

Anexa nr. 7
la Documentația standard nr. _____
din “ _____ ” _____ 20 _____

CERERE DE PARTICIPARE

Către **CENTRUL PENTRU ACHIZITII PUBLICE CENTRALIZATE IN SĂNĂTATE**

Stimați domni,

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de preselecție apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, nr. [ocds-b3wdp1-MD-1756459700540](#) din 29.08.2025, privind *Achiziționarea centralizată a Reagenților pentru Investigații Biochimice conform necesităților IMSP - beneficiari pentru anul 2026*, noi Medist Grup SRL, am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și exprimăm prin prezenta interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavând obiecții la documentația de atribuire.

Data completării 03.10.2025

Cu stimă,
Ofertant/candidat
MEDIST GRUP SRL
Gabriela-Cristina Anghel

ORDIN DE PLATA		Nr.	104	DATA EMITERII	02 octombrie 2025	TIP DOC : 1	
PLATITI:	7733-48	LEI	sapte mii sapte sute trei zeci si trei lei .48 bani				
PLATITOR	(R) SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA MEDIST GRUP			CODUL IBAN:	MD59EX0000002251874012MD		
				COD FISCAL:	1018600004516		
PRESTATORUL PLATITOR: B.C. "EXIMBANK" S.A. SUCURSALA NR.20 CHISINAU							
BENEFICIAR	(R) Mf-TR Chisinau bugetul de stat			CODUL IBAN:	MD23TRPCCC518430B01859AA		
				COD FISCAL:	1016601000212		
PRESTATORUL BENEFICIAR: MINISTERUL FINANTELOR - TREZORERIA DE STAT							
DESTINATIA PLATII				TIPUL TRANSFERULUI NORMAL/URGENT			
/P102/7733.48 Plata pentru garantia pentru oferta in quantum de 2 procente pt LP nr.21471074 din 29.08.2025				N			
COD TRANZACTIE:				DATA PRIMIRII:		DATA EXECUTARII:	
101				02 octombrie 2025		02 octombrie 2025 12:54:57	
SEMNATURA BANCII:				8A64DE5AEE1DB3C56502FC8DE8483027			
				SEMNATURILE EMITENTULUI			
				GABRIELA-CRISTINA ANGHEL zcNGPFFvqDGVR2V0vxW0yvy593149/7/jflq6o0= GABRIELA-CRISTINA ANGHEL zcNGPFFvqDGVR2V0vxW0yvy593149/7/jflq6o0=			
				Iniiat în sistemul Eximbank Online și autorizat cu Semnătura Digitală			
MOTIVUL REFUZULUI:							

I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"
Departamentul înregistrare a unităților de drept (DÎUD)

Extras
din Registrul de stat al persoanelor juridice
nr. 187942 din 23.09.2025



Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată "MEDIST GRUP"**

Denumirea prescurtată: **"MEDIST GRUP" S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu răspundere limitată**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1018600004516**

Data înregistrării de stat: **02.02.2018**

Sediu: **MD-2012, strada Mitropolit Gavriil Bănulescu-Bodoni 25, ap.(of.) 33, mun. Chișinău, Republica Moldova**

Genurile de activitate:

- 1. Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice;**
- 2. Comerț cu ridicata nespecializat;**
- 3. Repararea echipamentelor electronice și optice;**
- 4. Activități de testare și analize tehnice;**
- 5. Comerț cu amănuntul al articolelor medicale și ortopedice, în magazine specializate;**

Capitalul social: **373026 Lei**

Administrator(i): **ANGHEL GABRIELA-CRISTINA**

Asociați:

- 1. "MEDIST IMAGING & P.O.C." S.R.L., partea socială 6244 Euro, ce constituie 33.0004%**
- 2. "MEDIST LIFE SCIENCE" S.R.L., partea socială 6244 Euro, ce constituie 33.0004%**
- 3. "MEDIST" S.R.L., partea socială 6433 Euro, ce constituie 33.9993%**

Beneficiari efectivi: **MANOLE IONEL , KLUMPNER CATALINA ANA , VLĂDESCU CARMEN , VLĂDESCU SEBASTIAN-ALEXANDRU**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr.220/2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de 23.09.2025

Specialist coordonator

Alina Dobrovolschi

tel. 022-20-7892



AGENȚIA SERVICII PUBLICE A REPUBLICII MOLDOVA

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

DECIZIE

privind înregistrarea persoanei juridice

02.02.2018

Dosar Nr. 1018600004516

**Serviciul înregistrare a unităților de
drept mun. Chișinău**

Prin cererea depusă la 31.01.2018 s-a solicitat înregistrarea
Societatea cu Răspundere Limitată "MEDIST GRUP"

Examinînd actele prezentate:

1. Proces-verbal al adunării de constituire din 31.01.2018
2. Actele de constituire MEDIST LIFE SCIENCE
3. Hotărârea Adunării Generale MEDIST LIFE SCIENCE nr. 1 din 15.01.2018
4. Actele de constituire MEDIST S.A.
5. Hotărârea Adunării Generale a acționarilor Medist S.A. nr. 1 din 15.01.2018
6. PROCURĂ nr. 149 din 26.01.2018, CHIRICĂ OLESEA
7. Actele de constituire MEDIST IMAGING S.R.L.
8. Hotărârea Adunării Generale MEDIST IMAGING S.R.L. nr. 1 din 15.01.2018
9. Declarație nr. 32 din 22.01.2018
10. Certificat de verificare și rezervare a denumirii nr. 375156 din 21.12.2017
11. Scrisoare de garanție din 16.01.2018
12. Statut
13. Ordine de încasare din 31.01.2018
14. PROCURĂ nr. 117 din 22.01.2018, CHIRICĂ OLESEA
15. PROCURĂ nr. 148 din 26.01.2018, CHIRICĂ OLESEA

și constatînd, că sînt respectate cerințele legale ce țin de constituirea și înregistrarea persoanei juridice, în temeiul art. 11 al Legii nr. 220-XVI din 19.10.2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali, registratorul

DECIDE:

1. A admite cererea de înregistrare.
2. A înregistra persoana juridică și a consemna în Registrul de stat al persoanelor juridice următoarele date:

Numărul de identificare de stat: **1018600004516** din 02.02.2018

Forma juridică de organizare: Societate cu răspundere limitată

Denumirea: Societatea cu Răspundere Limitată "MEDIST GRUP"

Sediul: MD-2012, str. Mitropolit Gavriil Bănulescu-Bodoni, 25; of. 33, mun. Chișinău,
Republica Moldova

Administrator: ANGHEL GABRIELA-CRISTINA, anul nașterii 19.12.1967, cet. ROMÂNIA,
PAȘAPORT NAȚIONAL AL CETĂȚEANULUI STRĂIN ROU 054481583 eliberat la
data de 27.02.2017, domiciliu: str. bd. Timișoara, 41/P14, ap. 31, București, România

Genurile principale de activitate:

1. Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice
2. Comerț cu ridicata nespecializat
3. Repararea echipamentelor electronice și optice
4. Activități de testare și analize tehnice
5. Comerț cu amănuntul al articolelor medicale și ortopedice, în magazine specializate

Capitalul social: 20790,6 lei.

Fondator(i):

1. "MEDIST LIFE SCIENCE" S.R.L., înregistrat(ă) la 17.07.2008, numărul de înregistrare 24205119, sediul: str. Ion Urdăreanu, 34, et. 3, București, România, parte socială în valoare de 330 EUR (33%)
2. "MEDIST IMAGING & P.O.C." S.R.L., înregistrat(ă) la 17.07.2008, numărul de înregistrare 24205100, sediul: str. Ion Urdăreanu, 34, et. 1, București, România, parte socială în valoare de 330 EUR (33%)
3. "MEDIST" S.A., înregistrat(ă) la 05.01.1995, numărul de înregistrare 6705884, sediul: str. Ion Urdăreanu, 34A, București, România, parte socială în valoare de 340 EUR (34%)

Termenul de activitate al întreprinderii este nelimitat.

3. Prezenta Decizie este întocmită în două exemplare, care au aceeași valoare juridică, dintre care un exemplar se păstrează la Agenția Servicii Publice în dosarul de evidență al persoanei juridice, iar celălalt se eliberează solicitantului.

Registrator



Dragomir Ala



GUVERNUL
REPUBLICII
MOLDOVA



SERVICIUL FISCAL DE STAT



CERTIFICAT

privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№

1306516

Din
От

02.10.2025 13:06



DATE DESPRE CONTRIBUABIL / ИНФОРМАЦИЯ О НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКЕ

Codul fiscal / Numărul de identificare

Фискальный код / Идентификационный номер

1018600004516

Denumirea

Наименование

Societatea cu Răspundere Limitată "MEDIST GRUP"



ATESTAREA LIPSEI SAU EXISTENȚEI RESTANȚELOR CONFORM DATELOR SISTEMULUI INFORMAȚIONAL AUTOMATIZAT / ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ИЛИ НАЛИЧИЯ ЗАДОЛЖНОСТЕЙ СОГЛАСНО ДАННЫМ ИНФОРМАЦИОННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie

На дату выдачи данной справки задолженность перед национальным публичным бюджетом составляет

0 MDL



VALABIL PÂNĂ LA / ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО

17.10.2025 13:06



Prezentul document este eliberat în temeiul Art. 29, alin. (3) din Legea cu privire la registre nr. 71/2007 și în baza datelor furnizate de Serviciul Fiscal de Stat în Portalul Guvernamental al Cetățeanului și al Unităților de Drept / Справка выдана в соответствие со ст. 29 п. (3) Закона о реестрах № 71/2007 на основании данных, предоставленных Государственной налоговой службой на Портале Правительства Гражданина и Юридических Лиц.

Generat și semnat de Portalul Guvernamental al Cetățeanului și al Unităților de Drept la 02.10.2025 13:06

Prezentul certificat este semnat electronic în conformitate cu Legea nr.124 din 19.05.2022

Сертификат подписан электронной подписью в соответствии с Законом № 124 от 19.05.2022

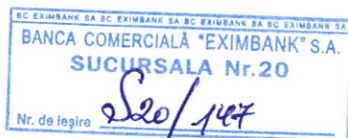


Certificatul este descărcat din Portalul Guvernamental al Cetățeanului și al Unităților de Drept (mcabinet.gov.md) și este semnat electronic de către posesorul acestui portal și are același valoare juridică ca și documentele eliberate pe suport de hârtie de către organele cu atribuții de administrare fiscală. Verificarea autenticității semnăturii electronice poate fi realizată cu ajutorul Serviciului Guvernamental de Semnătură Electronică (msign.gov.md)

Сертификат скачен с Правительственного Портала Гражданина и Юридических Лиц (mcabinet.gov.md) и подписан электронной подписью владельца портала и имеет такую же юридическую силу, как и документы выдаваемые на бумаге органами налоговой администрации. Проверку подлинности электронной подписи можно осуществить с помощью Государственной Службой Электронной Подписью (msign.gov.md)



EXIMBANK



21. MAR. 2025

CERTIFICAT

Prin prezentul, B.C. "EXIMBANK" S.A., Sucursala nr.20, confirmă faptul deținerii de către compania **„MEDIST GRUP” SRL, IDNO 1018600004516**, a următorului cont de decontare în valuta MDL, activ la data de 21.03.2025:

Valuta	Nr. Cont	Cod IBAN
MDL	2251874012MD	MD59EX0000002251874012MD

Certificatul este eliberat pentru a fi prezentat la cerere.

Coordonator, Sucursala nr. 20
Postu Diana



Ex.: Belecci Lilia
Tel.: 022 301-244

SITUAȚIILE FINANCIARE

pentru perioada 01.01.2024 - 31.12.2024

Entitatea: MEDIST GRUP S.R.L.

Cod CUIÎO: 41247072

Cod IDNO: 1018600004516

Sediul:

MD:

Raionul(municipiul): 105, DDF BUIUCANI

Cod CUATM: 0120, SEC.BUIUCANI

Strada: Mitropolit Gavriil Banulescu-Bodoni nr.25 of.33

Activitatea principală: G4646, Comert cu ridicata al produselor farmaceutice

Forma de proprietate: 23, Proprietatea statelor străine

Forma organizatorico-juridică: 530, Societăți cu răspundere limitată

Date de contact:

Telefon: 022849495

WEB: www.medist.md

E-mail: natalia.mutu@medist.md

Numele și coordonatele al contabilului-șef: DI (dna) Mutu Natalia Tel. 068681147

Numărul mediu al salariaților în perioada de gestiune: 5 persoane.

Persoanele responsabile de semnarea situațiilor financiare* Gabriela Anghel

Unitatea de măsură: leu

BILANȚUL

la 31.12.2024

Anexa 1

Nr. cpt.	Indicatori	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
	A C T I V			
A.	ACTIVE IMOBILIZATE			
	I. Imobilizări necorporale			
	1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	010		
	2. Imobilizări necorporale în exploatare, total	020		
	din care:	021		
	2.1. concesiuni, licențe și mărci			
	2.2. drepturi de autor și titluri de protecție	022		
	2.3. programe informatice	023		

2.4. alte imobilizări necorporale	024		
3. Fond comercial	030		
4. Avansuri acordate pentru imobilizări necorporale	040		
Total imobilizări necorporale (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040)	050		
II. Imobilizări corporale			
1. Imobilizări corporale în curs de execuție	060		
2. Terenuri	070		
3. Mijloace fixe, total	080	3859991	4145923
din care:	081		
3.1. clădiri			
3.2. construcții speciale	082		
3.3. mașini, utilaje și instalații tehnice	083	3854288	4143722
3.4. mijloace de transport	084		
3.5. inventar și mobilier	085		
3.6. alte mijloace fixe	086	5703	2201
4. Resurse minerale	090		
5. Active biologice imobilizate	100		
6. Investiții imobiliare	110		
7. Avansuri acordate pentru imobilizări corporale	120	141992	0
Total imobilizări corporale (rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	4001983	4145923
III. Investiții financiare pe termen lung			
1. Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	140		
2. Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate, total	150		
din care:	151		
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate			
2.2 împrumuturi acordate părților afiliate	152		
2.3 împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	153		
2.4 alte investiții financiare	154		
Total investiții financiare pe termen lung (rd.140 + rd.150)	160		
IV. Creanțe pe termen lung și alte active imobilizate			
1. Creanțe comerciale pe termen lung	170		
2. Creanțe ale părților afiliate pe termen lung	180		
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	181		
3. Alte creanțe pe termen lung	190		

	4. Cheltuieli anticipate pe termen lung	200		
	5. Alte active imobilizate	210		
	Total creanțe pe termen lung și alte active imobilizate (rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210)	220		
	TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (rd.050 + rd.130 + rd.160 + rd.220)	230	4001983	4145923
B.	ACTIVE CIRCULANTE			
	I. Stocuri			
	1. Materiale și obiecte de mică valoare și scurtă durată	240	63405	32788
	2. Active biologice circulante	250		
	3. Producția în curs de execuție	260		
	4. Produse și mărfuri	270	765931	1226919
	5. Avansuri acordate pentru stocuri	280		
	Total stocuri (rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280)	290	829336	1259707
	II. Creanțe curente și alte active circulante			
	1. Creanțe comerciale curente	300	2559140	2204438
	2. Creanțe ale părților afiliate curente	310		
	inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	311		
	3. Creanțe ale bugetului	320	991266	891719
	4. Creanțele ale personalului	330	300	0
	5. Alte creanțe curente	340	1838152	1684147
	6. Cheltuieli anticipate curente	350	10942	17093
	7. Alte active circulante	360	27708	12417
	Total creanțe curente și alte active circulante (rd.300 + rd.310 + rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360)	370	5427508	4809814
	III. Investiții financiare curente			
	1. Investiții financiare curente în părți neafiliate	380		
	2. Investiții financiare curente în părți afiliate, total	390		
	din care:			
	2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	391		
	2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	392		
	2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	393		
	2.4. alte investiții financiare în părți afiliate	394		
	Total investiții financiare curente (rd.380 + rd.390)	400		
	IV. Numerar și documente bănești	410	3229017	5589247
	TOTAL ACTIVE CIRCULANTE (rd.290 + rd.370 + rd.400 + rd.410)	420	9485861	11658768

	TOTAL ACTIVE (rd.230 + rd.420)	430	13487844	15804691
	P A S I V			
	CAPITAL PROPRIU			
	I. Capital social și neînregistrat			
	1. Capital social	440	373026	373026
	2. Capital nevărsat	450	()	()
	3. Capital neînregistrat	460		
	4. Capital retras	470	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	480		
	Total capital social și neînregistrat (rd.440 + rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480)	490	373026	373026
	II. Prime de capital	500		
	III. Rezerve			
	1. Capital de rezervă	510		
	2. Rezerve statutare	520		
	3. Alte rezerve	530		
	Total rezerve (rd.510 + rd.520 + rd.530)	540		
	IV. Profit (pierdere)			
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	550	X	
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	560	5720650	5720650
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	570	X	1566783
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	580	X	()
	Total profit (pierdere) (rd.550 + rd.560 + rd.570 + rd.580)	590	5720650	7287433
	V. Rezerve din reevaluare	600		
	VI. Alte elemente de capital propriu	610		
	TOTAL CAPITAL PROPRIU (rd.490 + rd.500 + rd.540 + rd.590 + rd.600 + rd.610)	620	6093676	7660459
C.				
	DATORII PE TERMEN LUNG			
	1. Credite bancare pe termen lung	630		
	2. Împrumuturi pe termen lung	640	1307469	376589
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	641		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	642		
	2.2. alte împrumuturi pe termen lung	643	1307469	376589
	3. Datorii comerciale pe termen lung	650	299803	258645
D.				

	4. Datorii față de părțile afiliate pe termen lung	660		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	661		
	5. Avansuri primite pe termen lung	670		
	6. Venituri anticipate pe termen lung	680		
	7. Alte datorii pe termen lung	690		
	TOTAL DATORII PE TERMEN LUNG (rd.630 + rd.640 + rd.650 + rd.660 + rd.670 + rd.680 + rd.690)	700	1607272	635234
	DATORII CURENTE			
	1. Credite bancare pe termen scurt	710		
	2. Împrumuturi pe termen scurt, total	720	951672	1129768
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	721		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	722		
	2.2. alte împrumuturi pe termen scurt	723	951672	1129768
	3. Datorii comerciale curente	730	100772	17323
	4. Datorii față de părțile afiliate curente	740	4692920	6298191
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	741		
	5. Avansuri primite curente	750	0	56617
	6. Datorii față de personal	760	0	127
	7. Datorii privind asigurările sociale și medicale	770	28990	0
	8. Datorii față de buget	780	12542	6972
	9. Datorii față de proprietari	790		
	10. Venituri anticipate curente	800		
	11. Alte datorii curente	810		
	TOTAL DATORII CURENTE (rd.710 + rd.720 + rd.730 + rd.740 + rd.750 + rd.760 + rd.770 + rd.780 + rd.790 + rd.800 + rd.810)	820	5786896	7508998
	PROVIZIOANE			
	1. Provizioane pentru beneficiile angajaților	830		
	2. Provizioane pentru garanții acordate cumpărătorilor/clientilor	840		
	3. Provizioane pentru impozite	850		
	4. Alte provizioane	860		
	TOTAL PROVIZIOANE (rd.830 + rd.840 + rd.850 + rd.860)	870		
	TOTAL PASIVE (rd.620 + rd.700 + rd.820 + rd.870)	880	13487844	15804691
E.				
F.				

SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 01.01.2024 până la 31.12.2024

Anexa 2

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune
------------	---------	----------------------

		precedenta	curenta
1	2	3	4
Venituri din vânzări, total	010	20271056	25169645
din care:			
venituri din vânzarea produselor și mărfurilor	011	19719964	24721251
venituri din prestarea serviciilor și executarea lucrărilor	012	211868	74032
venituri din contracte de construcție	013		
venituri din contracte de leasing	014		
venituri din contracte de microfinanțare	015		
alte venituri din vânzări	016	339224	374362
Costul vânzărilor, total	020	15060163	17842250
din care:			
valoarea contabilă a produselor și mărfurilor vândute	021	15060163	17842250
costul serviciilor prestate și lucrărilor executate terților	022		
costuri aferente contractelor de construcție	023		
costuri aferente contractelor de leasing	024		
costuri aferente contractelor de microfinanțare	025		
alte costuri aferente vânzărilor	026		
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 - rd.020)	030	5210893	7327395
Alte venituri din activitatea operațională	040	66300	151353
Cheltuieli de distribuire	050	146520	223513
Cheltuieli administrative	060	4367490	4538666
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	570712	788039
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 - rd.050 - rd.060 - rd.070)	080	192471	1928530
Venituri financiare, total	090	991278	1438847
din care:			
venituri din interese de participare	091		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	092		
venituri din dobânzi	093		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	094		
venituri din alte investiții financiare pe termen lung	095		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	096		
venituri aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	097		
venituri din ieșirea investițiilor financiare	098		
venituri aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	099	991278	1438847

Cheltuieli financiare, total	100	804089	1471126
din care:	101		
cheltuieli privind dobânzile			
inclusiv: cheltuielile aferente părților afiliate	102		
cheltuieli aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	103		
cheltuieli aferente ieșirii investițiilor financiare	104		
cheltuieli aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	105	804089	1471126
Rezultatul: profit (pierdere) financiar(ă) (rd.090 - rd.100)	110	187189	-32279
Venituri cu active imobilizate și excepționale	120	281416	0
Cheltuieli cu active imobilizate și excepționale	130	200390	0
Rezultatul din operațiuni cu active imobilizate și excepționale: profit (pierdere) (rd.120 - rd.130)	140	81026	0
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere) (rd.110 + rd.140)	150	268215	-32279
Profit (pierdere) până la impozitare (rd.080 + rd.150)	160	460686	1896251
Cheltuieli privind impozitul pe venit	170	142346	329468
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.160 - rd.170)	180	318340	1566783

SITUAȚIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la 01.01.2024 până la 31.12.2024

Anexa 3

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
I.	Capital social și neînregistrat					
	1. Capital social	010	373026			373026
	2. Capital nevărsat	020	()	()	()	()
	3. Capital neînregistrat	030				
	4. Capital retras	040	()	()	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	050				
	Total capital social și neînregistrat (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060	373026			373026
II.	Prime de capital	070				
III.	Rezerve					
	1. Capital de rezervă	080				
	2. Rezerve statutare	090				

	3. Alte rezerve	100				
	Total rezerve (rd.080 + rd.090 + rd.100)	110				
IV.	Profit (pierdere)					
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	120	X			
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	130	5720650			5720650
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	140	X	1566783		1566783
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	150	X	()	()	()
	Total profit (pierdere) (rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160	5720650	1566783		7287433
V.	Rezerve din reevaluare	170				
VI.	Alte elemente de capital propriu	180				
	Total capital propriu (rd.060 + rd.070 + rd.110 + rd.160 + rd.170 + rd.180)	190	6093676	1566783		7660459

SITUAȚIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la 01.01.2024 până la 31.12.2024

Anexa 4

Indicatori	Cod rd	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operațională			
Încasări din vânzări	010	24793777	27711653
Plăți pentru stocuri și servicii procurate	020	19703580	19068111
Plăți către angajați și organe de asigurare socială și medicală	030	1905611	1811062
Dobânzi plătite	040	19210	35240
Plata impozitului pe venit	050	169911	329468
Alte încasări	060		
Alte plăți	070	3499117	3370499
Fluxul net de numerar din activitatea operațională (rd.010 - rd.020 - rd.030 - rd.040 - rd.050 + rd.060 - rd.070)	080	-503652	3097273
Fluxuri de numerar din activitatea de investiții			
Încasări din vânzarea activelor imobilizate	090		
Plăți aferente intrărilor de active imobilizate	100		
Dobânzi încasate	110		
Dividende încasate	120		
inclusiv: dividende încasate din străinătate	121		

Alte încasări (plăți)	130		
Fluxul net de numerar din activitatea de investiții (rd.090 - rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140		
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite și împrumuturi	150	800000	
Plăți aferente rambursării creditelor și împrumuturilor	160	1375308	774160
Dividende plătite	170		
inclusiv: dividende plătite nerezidenților	171		
Încasări din operațiuni de capital	180		
Alte încasări (plăți)	190		
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 - rd.160 - rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200	-575308	-774160
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210	-1078960	2323113
Diferențe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220	146394	37117
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230	4161583	3229017
Sold de numerar la sfârșitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240	3229017	5589247

Documente atașate - Notă explicativă (fișierul pdf)

 Nota explicativa la Situatii financiare 2024.signed.pdf

Recipisa

Respondent

Codul fiscal: 1018600004516, denumire: MEDIST GRUP S.R.L.

A prezentat raportul: RSF1_21

Pentru perioada fiscala: A/2024

Data prezentarii: 30.05.2025

Marca temporală a raportului înregistrat în Sistemul de Raportare Electronică și expediat pentru procesare în Sistemul Informațional al BNS : 30.05.2025 11:15:51

**DECLARAȚIE
privind valabilitatea ofertei**

Către: **CENTRUL PENTRU ACHIZITII PUBLICE CENTRALIZATE IN SANATATE**

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, **Achiziționarea centralizată a Reagenților pentru Investigații Biochimice conform necesităților IMSP - beneficiari pentru anul 2026**, pentru o durată de 160 zile, (una sută șasezeci), respectiv până la data de 31/03/2026 (ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Data completării 03.10.2025

**Cu stimă,
Ofertant/candidat
MEDIST GRUP SRL
Gabriela-Cristina Anghel**

DECLARAȚIE

Subsemnata Gabriela Anghel, reprezentant împuternicit al MEDIST GRUP S.R.L, cu sediul în mun. Chișinău, str. M.G. Bănulescu-Bodoni 25, Oficiul 33, declar pe propria răspundere că:

- termenul de valabilitate restant va constitui nu mai puțin de 50% din termenul total al produsului.
- livrarea produselor la destinatar se va efectua cu respectarea condițiilor de păstrare și transportare pe tot parcursul lanțului de transportare de la fabricant la beneficiar.
- mostrele (2 bucăți) vor fi prezentate în termen de 10 zile de la solicitarea autorității contractante, într-o cutie pe care se va indica denumirea operatorului economic și numărul procedurii de achiziție publică. Se va prezenta lista mostrelor incluse în cutie și numărul de lot al acestora cu scrisoare de însoțire semnată. Pe fiecare produs în parte va fi indicat numărul lotului și denumirea operatorului economic.
- bunurile ce urmează a fi achiziționate sunt înregistrate în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale, mai jos dovada:

DM000767207	HUMAN ASSAYED MULTI-SERA/ASSAYED CHEMISTRY PREMIUM PLUS -LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)	HN1530	Marea Britanie	RANDOX LABORATORIES LTD.	MEDIST GRUP S.R.L.
DM000767208	HUMAN ASSAYED MULTI-SERA/ASSAYED CHEMISTRY PREMIUM PLUS - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)	HE1532	Marea Britanie	RANDOX LABORATORIES LTD.	MEDIST GRUP S.R.L.

Data completării 03.10.2025

**Cu stimă,
Ofertant/candidat
Gabriela-Cristina Anghel
(semnătura autorizată)**



DECLARATION OF CONFORMITY

Conformity Assessment Route: Annex IV, section 3 of the
Directive 98/79/EC on In Vitro Diagnostic Medical Devices

WE: **RANDOX LABORATORIES LIMITED**

of 55 DIAMOND ROAD, CRUMLIN, COUNTY ANTRIM, BT29 4QY, UK

CERTIFY THAT THE PRODUCT (S) CONFORM (S) TO THE DIRECTIVE 98/79/EC AS TRANSPOSED BY MEDICAL DEVICE REGULATIONS STATUTORY INSTRUMENT 618:2002. THE MANUFACTURER RETAINS ALL SUPPORTING DOCUMENTATION. THIS DECLARATION OF CONFORMITY IS ISSUED UNDER THE SOLE RESPONSIBILITY OF THE MANUFACTURER.

PRODUCT CATEGORY: ANNEX II LIST B

PRODUCT NAME/ FAMILY: MULTIPLE CLINICAL CHEMISTRY ANALYTE IVD, CONTROL

PRODUCT DETAILS:

Catalogue number	Description
HN1530	HUMAN ASSAYED MULTI-SERA/ASSAYED CHEMISTRY PREMIUM PLUS - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)
HE1532	HUMAN ASSAYED MULTI-SERA/ASSAYED CHEMISTRY PREMIUM PLUS - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)
HS2611	HUMAN ASSAYED MULTI-SERA/ASSAYED CHEMISTRY PREMIUM PLUS - LEVEL 2 & 3 (HUM ASY CONTROL)

EC	REP
Name of Company	Address
Radox Teoranta	Meenmore, Dungloe Donegal, F94 TV06 Ireland

THE PRODUCT(S) HAVE BEEN ASSESSED BY APPLICATION OF STANDARDS / SPECIFICATIONS AS LISTED IN THE ESSENTIAL REQUIREMENTS CHECKLIST AND BY FULL QUALITY MANAGEMENT SYSTEM APPROVAL CARRIED OUT BY BSI GROUP THE NETHERLANDS B.V. (NB NUMBER 2797, EC CERTIFICATE CE 643008).

DATE OF FIRST ISSUE: 20 APRIL 2005

DATE OF RE-ISSUE: 30 SEPTEMBER 2020

SIGNATURE:

Dr. Pauline Armstrong
Global Quality Assurance / Regulatory Affairs Manager

SERURI MULTIPLE TESTATE PE BAZĂ UMANĂ - NIVELUL 3 (CONTROLUL ASISTENȚEI UMANE 3)

NR. CAT.	HE1532	GTIN:	05055273203608	DIMENSIUNE:	20 x 5ml
NR. CAT.	HS2611	GTIN:	05055273203813	DIMENSIUNE:	5 x 5ml
NR. LOT	1211UE	EXPIRARE:	28 august 2025		

UTILIZARE PREVĂZUTĂ

Acest produs este destinat pentru *in vitro* utilizare diagnostică, în controlul calității testelor de diagnostic. Serurile multiple testate pe oameni sunt destinate controlului preciziei.

DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

Serurile multiple testate la om sunt furnizate la 2 niveluri, nivelul 2 și 3. Valorile țintă și intervalele sunt furnizate pentru analiții enumerați în secțiunea de valori la ambele niveluri.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ ȘI AVERTISMENTE

Pentru *in vitro* Numai pentru uz diagnostic. Nu pipetați pe cale orală. Luați măsurile de precauție normale necesare pentru manipularea reactivilor de laborator.

Materialul sursă umană, din care a fost derivat acest produs, a fost testat la nivel de donator pentru anticorpilor împotriva virusului imunodeficienței umane (HIV 1, HIV 2), antigenul de suprafață al hepatitei B (HbsAg) și anticorpilor împotriva virusului hepatitei C (HCV) și s-a dovedit a fi NEREAATIV. Pentru efectuarea acestor teste au fost utilizate metode aprobate de FDA.

Totuși, întrucât nicio metodă nu poate oferi o garanție completă cu privire la absența agenților infecțioși, acest material și toate probele pacienților trebuie manipulate ca și cum ar putea transmite boli infecțioase și eliminate în mod corespunzător.

Fișele cu date de sănătate și securitate sunt disponibile la cerere.

DEPOZITARE ȘI STABILITATE

DESCHIS: A se păstra la frigider (+2°C până la +8°C). Serul reconstituit este stabil timp de 8 ore la +15°C de la grade Celsius la +25°C sau 7 zile la +2°C către +8°C și 28 de zile când este congelat o dată la -18°C până la -24°C. (Vezi Limitări)

NEDESCHIS: A se păstra la frigider (+2°C până la +8°C). Stabil până la data de expirare imprimată pe flacoanele individuale.

LIMITĂRI

Pentru fosfataza acidă totală și prostatică, materialul trebuie stabilizat prin adăugarea a 1 picătură (25 µl - 30 µl) de soluție de acid acetic 0,7M la 1 ml de ser, la exact 30 de minute după reconstituire. După stabilizare, fosfataza acidă totală și prostatică este stabilă timp de 2 ore la +15°C de la grade Celsius la +25°C, 2 zile la +2°C până la +8°C și 28 de zile când este congelat o dată la -18°C până la -24°C.

Nivelurile de fosfatază alcalină din serul reconstituit vor crește pe parcursul perioadei de stabilitate. Se recomandă ca serul reconstituit să fie lăsat să stea timp de 1 oră la +15°C de la grade Celsius la +25°C înainte de măsurare.

Bilirubina din ser este sensibilă la lumină și se recomandă păstrarea serului la întuneric. Păstrată la întuneric, este stabilă timp de 4 zile la +2°C până la +8°C. Nu depozitați la +15°C de la grade Celsius la +25°C. A nu se congela. GLDH este stabil timp de 2 zile la 2 - 8°C.

NEFA este stabil timp de 1 zi la +2°C până la +8°C.

PSA total este stabil timp de 4 zile la +2°C până la +8°C, sau 28 de zile în alicote congelate la -18°C până la -24°C.

Contaminarea bacteriană a serului reconstituit va cauza reducerea stabilității multor componente.

Numerele de lot diferite ale acestui control nu trebuie interschimbate, deoarece valorile atribuite controalelor variază de la lot la lot.

Controlul nu trebuie utilizat ca material de calibrare.

Din cauza conținutului de zinc din unele loturi de dopuri de cauciuc, materialul de control al calității și de calibrare trebuie împărțit în tuburi de polipropilenă și depozitat la o temperatură între +2°C și +8°C pentru a asigura niveluri stabile de zinc pe toată perioada de stabilitate.

PREGĂTIRE PENTRU UTILIZARE

Serurile multiple testate la om sunt furnizate liofilizate.

1. Reconstituiți cu grijă fiecare flacon de ser liofilizat cu exact 5 ml de apă distilată la o temperatură cuprinsă între +15°C și +25°C. Închideți flaconul și lăsați-l să stea 30 de minute înainte de utilizare. Asigurați-vă că conținutul este complet dizolvat, amestecând ușor. Evitați formarea de spumă. Nu agitați.
2. Consultați secțiunea Control a aplicației analizorului individual.
3. Refrigerati orice material neutilizat. Înainte de reutilizare, amestecați bine conținutul.

MATERIALE FURNIZATE

Seruri multiple testate la om - Nivelul 3 20 x 5ml / 5 x 5ml

MATERIALE NECESARE, DAR NEFURNITE

Pipetă volumetrică

VALORI ATRIBUITE

Datorită variațiilor cauzate de echipamentul de testare, reactivii de testare și tehnica de laborator, intervalele menționate sunt oferite cu titlu orientativ. Se recomandă utilizarea acestor intervale până când fiecare laborator își stabilește propriile intervale, pe baza cerințelor individuale ale laboratorului.

Fiecare lot de ser uman analizat este trimis laboratoarelor de referință pentru a fi comparat cu standardele internaționale de referință. În cazul în care standardele internaționale de referință nu sunt disponibile, se utilizează metode de referință. De asemenea, se colectează valori de la aproximativ 3000 de laboratoare din întreaga lume și, utilizând o analiză statistică unică, se atribuie o valoare.

Pentru fiecare lot, este furnizat un interval de control pentru parametrii individuali și pentru fiecare metodă de măsurare a parametrilor. Intervalul de control este echivalent cu media atribuită ± 2 deviații standard.

Dacă o valoare specifică instrumentului nu este disponibilă, consultați secțiunea Media tuturor instrumentelor. Dacă este necesar, contactați Randox Laboratories - Servicii tehnice, Irlanda de Nord, tel: +44 (0) 28 9445 1070 sau trimiteți un e-mail la Technical.Services@randox.com.

NOTE

® Toate mărcile comerciale sunt recunoscute.

- (1) Se aplică numai în Germania. Intervalele sunt stabilite conform directivelor Camerei Federale a Medicilor din Germania.
- (2) Valori stabilite de laboratoare de referință recunoscute oficial de Camera Federală a Medicilor din Germania.
- (3) DGKC: Societatea Germană de Chimie Clinică.
- (4) IFCC: Federația Internațională de Chimie Clinică.
- (5) SCE: Comitetul Scandinar pentru Enzime.

EC	REP
----	-----

Randox Teoranta, Meenmore,
Dungloe, Donegal,
F94 TV06, Irlanda

10 februarie 2022 eu

A bottAlini y/ Ar hitect /ci Sy tem ®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	29,6	25,2	34,0	2,20	4,40	Verde de bromocrezol
	g/dl	2,96	2,52	3,40	0,22	0,44	
	g/l	29,3	24,9	33,7	2,20	4,40	Bromocrezol Purple
	g/dl	2,93	2,49	3,37	0,22	0,44	
Fosfatază alcalină	U/l	369	313	425	28,00	56,00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
	U/l	365	310	420	27,50	55,00	AMP neoptimizat 37°C
ALT (GPT)	U/l	129	103	155	13,00	26,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Amilază pancreatică	U/l	251	213	289	19,00	38,00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
Amilază totală	U/l	306	260	352	23,00	46,00	Abbott Architect Calibrație non-IFCC 37°C
	U/l	343	292	394	25,50	51,00	Abbott Architect Cal. IFCC 37°C
AST (GOT)	U/l	133	106	160	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Acizi biliari	μmol/l	45,3	36,3	54,3	4,50	9,00	Colorimetrie enzimatică
Bicarbonat	mmol/l	11,9	9,41	14,4	1,25	2,49	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	33,4	26,4	40,4	3,50	7,00	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,95	1,54	2,36	0,21	0,41	
	μmol/l	33,1	26,2	40,0	3,45	6,90	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,94	1,53	2,35	0,21	0,41	
Bilirubina totală	μmol/l	91,9	72,6	111	9,65	19,30	Diazo cu Dicloranilină (DCA)
	mg/dl	5,38	4,25	6,51	0,57	1,13	
	μmol/l	93,0	73,5	113	9,75	19,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	5,44	4,30	6,58	0,57	1,14	

A bottAlini y/ Ar hitect /ci Sy tem ®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubina totală	μmol/l	91,6	72,4	111	9,60	19,20	Ion de diazoniu
	mg/dl	5.36	4.24	6.48	0,56	1.12	
Calcium	mmol/l	3.12	2,81	3.43	0,16	0,31	Arsenazo III
	mg/dl	12,5	11.3	13.7	0,60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	7.21	6.28	8.14	0,47	0,93	Cholesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	278	242	314	18.00	36,00	
	mmol/l	7.36	6.40	8.32	0,48	0,96	Cholesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	284	247	321	18,50	37,00	
Clorură	mmol/l	113	104	122	4,50	9.00	ISE indirect
Colinesterază	U/l	6249	4999	7499	625,00	1250,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	509	417	601	46,00	92,00	Inițiere ser CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	512	420	604	46,00	92,00	
	U/l	518	425	611	46,50	93,00	
Creatinină	μmol/l	378	303	453	37,50	75,00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	4.27	3.42	5.12	0,43	0,85	
	μmol/l	367	293	441	37,00	74,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	4.15	3.31	4,99	0,42	0,84	
	μmol/l	371	297	445	37,00	74,00	Creatinină metoda PAP
	mg/dl	4.19	3.36	5.02	0,42	0,83	
	U/l	177	151	203	13,00	26,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	176	150	202	13,00	26,00	
Glucoză	mmol/l	15.3	13.0	17,6	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	276	234	318	21.00	42.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	2,61	2.22	3,00	0,20	0,39	HDL PPD direct
	mg/dl	101	85,7	116	7,65	15.30	

A bottAlini y/ Ar hitect /ci Sy tem ®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
HDL - Colesterol	mmol/l	2,58	2.20	2,96	0,19	0,38	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	99,6	84,9	114	7.35	14,70	
	mmol/l	2,51	2.13	2,89	0,19	0,38	HDL - Ultra
	mg/dl	96,9	82,2	112	7.35	14,70	
Fier	μmol/l	39.2	32.2	46.2	3,50	7.00	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	219	180	258	19,50	39,00	
	μmol/l	38.2	31,4	45,0	3.40	6,80	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	214	176	252	19.00	38.00	
Lactat	mmol/l	6.06	4,97	7.15	0,55	1,09	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	54,6	44,8	64,4	4,90	9,80	
LD (LDH)	U/l	400	340	460	30.00	60.00	L->P 37°C
	U/l	396	336	456	30,00	60,00	
Lipază	U/l	55 de ani	44	66	5,50	11.00	Alte valori colorimetrice 37°C
Litiu	mmol/l	1,91	1,68	2.14	0,12	0,23	Spectrofotometric
	mg/dl	1.33	1.17	1,49	0,08	0,16	
Magneziu	mmol/l	1,70	1,50	1,90	0,10	0,20	Arsenazo III
	mg/dl	4.13	3,65	4,61	0,24	0,48	
	mmol/l	1,72	1,52	1,92	0,10	0,20	Enzimatic
	mg/dl	4.18	3,69	4,67	0,25	0,49	
Osmolalitate	mOsm/kg	368	294	442	37,00	74,00	Calculat
Fosfat anorganic	mmol/l	2.29	1,94	2,64	0,18	0,35	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	7.10	6.01	8.19	0,55	1,09	
	mmol/l	2.28	1,94	2,62	0,17	0,34	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.07	6.01	8.13	0,53	1,06	
Potasiu	mmol/l	6.06	5,57	6,55	0,25	0,49	Metoda ISE - indirectă

A bottAlini y/ Ar hitect /ci Sy tem ®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Proteine totale	g/l	47.2	37,8	56,6	4,70	9.40	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,72	3,78	5,66	0,47	0,94	
	g/l	47,3	37,8	56,8	4,75	9,50	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	4,73	3,78	5,68	0,48	0,95	
Sodiu	mmol/l	155	148	162	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
TIBC	μmol/l	43.2	34.2	52.2	4,50	9.00	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	241	191	291	25,00	50,00	
	μmol/l	42,5	33,6	51,4	4.45	8,90	Calculat din Transferină
	μg/dl	238	188	288	25,00	50,00	
Trigliceride	mmol/l	3.01	2,53	3.49	0,24	0,48	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	266	224	308	21.00	42,00	
	mmol/l	3.01	2,53	3.49	0,24	0,48	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	266	224	308	21.00	42,00	
	mmol/l	3,00	2,52	3.48	0,24	0,48	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	266	223	309	21,50	43,00	
UIBC	μmol/l	4.42	3,62	5.22	0,40	0,80	Colorimetrie directă
	μg/dl	24,7	20.2	29.2	2,25	4,50	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,55	0,48	0,63	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	9.31	8.10	10,5	0,61	1.21	
	mmol/l	0,56	0,48	0,63	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9.34	8.13	10.6	0,61	1.21	
Uree	mmol/l	20.4	17.3	23,5	1,55	3.10	Punct final al ureaza
	mg/dl	123	104	142	9,50	19.00	
	mmol/l	19,8	16,9	22,7	1,45	2,90	Cinetica urează
	mg/dl	119	102	136	8,50	17.00	

A bottAlini y/ Ar hitect /ci Sy tem ®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Uree	mmol/l	19,8	16,8	22,8	1,50	3,00	BUN
	mg/dl	55,6	47,3	63,9	4.15	8.30	

ABX P ntr 400®

Albumină	g/l	29,9	25,4	34,4	2,25	4,50	Verde de bromocrezol
	g/dl	2,99	2,54	3,44	0,23	0,45	
ALT (GPT)	U/l	139	112	166	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
AST (GOT)	U/l	155	124	186	15,50	31,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Bilirubină directă	μmol/l	32,7	25,8	39,6	3,45	6,90	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,91	1,51	2,31	0,20	0,40	
Colesterol	mmol/l	7,68	6,68	8,68	0,50	1,00	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	296	258	334	19,00	38,00	
Creatinină	μmol/l	367	293	441	37,00	74,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,84
	mg/dl	4,15	3,31	4,99	0,42		
gamma-GT	U/l	183	155	211	14,00	28,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	15,3	13,0	17,6	1,15	2,30	Glucosoxidază
	mg/dl	276	234	318	21,00	42,00	
Lactat	mmol/l	5,54	4,54	6,54	0,50	1,00	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	49,9	40,9	58,9	4,50	9,00	
Proteine totale	g/l	47,3	37,8	56,8	4,75	9,50	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,73	3,78	5,68	0,48	0,95	
Trigliceride	mmol/l	3,06	2,57	3,55	0,25	0,49	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	271	227	315	22,00	44,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,55	0,48	0,62	0,04	0,07	Peroxidază de urică fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9,26	8,05	10,5	0,61	1,21	

ABX P ntr 400®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Uree	mmol/l	18,7	15,9	21,5	1,40	2,80	Cinetica urează
	mg/dl	112	95,6	128	8.20	16.40	
	mmol/l	18,7	15,9	21,5	1,40	2,80	BUN
	mg/dl	52,5	44,6	60,4	3,95	7,90	

Beckm n Couler A Seri s®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	28,7	24,4	33,0	2.15	4.30	Verde de bromocrezol
	g/dl	2,87	2.44	3.30	0,22	0,43	
	g/l	29,4	25,0	33,8	2.20	4.40	Bromocrezol Purple
	g/dl	2,94	2,50	3.38	0,22	0,44	
Fosfatază alcalină	U/l	429	365	493	32,00	64,00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
	U/l	396	337	455	29,50	59,00	Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
ALT (GPT)	U/l	128	102	154	13.00	26.00	Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
	U/l	134	107	161	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Amilază totală	U/l	271	230	312	20,50	41,00	Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
	U/l	292	248	336	22,00	44,00	Beckman Coulter - pNPG7 blocat 37°C
	U/l	281	239	323	21,00	42,00	Altele 2-cloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	134	107	161	13,50	27,00	Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
	U/l	147	118	176	14,50	29,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Bicarbonat	mmol/l	15.1	12.0	18.2	1,55	3.10	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	27,4	21,6	33.2	2,90	5,80	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,60	1,26	1,94	0,17	0,34	
Bilirubina totală	μmol/l	96,8	76,5	117	10.15	20.30	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	5,66	4.48	6,84	0,59	1.18	
	μmol/l	92,3	72,9	112	9,70	19.40	DPD (Beckman AU)
	mg/dl	5.40	4.26	6,54	0,57	1.14	
Calciu	mmol/l	3.18	2,86	3,50	0,16	0,32	Arsenazo III
	mg/dl	12.7	11,5	13.9	0,60	1.20	

Beckm n Couler A Seri s®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Calciu	mmol/l	3.15	2,84	3.46	0,16	0,31	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	12.6	11.4	13,8	0,60	1.20	
Colesterol	mmol/l	7.40	6.44	8.36	0,48	0,96	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	286	249	323	18,50	37,00	
	mmol/l	7,66	6,66	8,66	0,50	1,00	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	296	257	335	19,50	39,00	
Clorură	mmol/l	111	102	120	4,50	9.00	ISE indirect
Colinesterază	U/l	5083	4066	6100	508,50	1017,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	522	428	616	47,00	94,00	Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
	U/l	544	446	642	49,00	98,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	344	275	413	34,50	69,00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	3,89	3.11	4,67	0,39	0,78	
	μmol/l	382	306	458	38,00	76,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	4.32	3.46	5.18	0,43	0,86	
	μmol/l	361	289	433	36,00	72,00	IDMS trasabil
	mg/dl	4.08	3.27	4,89	0,41	0,81	
	μmol/l	346	277	415	34,50	69,00	Rata Jaffe a fost blocată
	mg/dl	3,91	3.13	4,69	0,39	0,78	
	μmol/l	357	286	428	35,50	71,00	Rată Jaffe compensată cu blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	4.03	3.23	4,83	0,40	0,80	
gamma-GT	U/l	187	159	215	14,00	28,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	185	157	213	14,00	28,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
GLDH	U/l	32	25	39	3,50	7.00	Tampon trietanolamină 50 mmol 37°C
Glucoză	mmol/l	15,8	13.4	18.2	1.20	2,40	Glucosidază
	mg/dl	285	241	329	22,00	44,00	

Beckman Coulter A Series®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Glucoză	mmol/l	15,8	13.4	18.2	1.20	2,40	Hexokinază
	mg/dl	285	241	329	22,00	44,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	2,71	2.30	3.12	0,21	0,41	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	105	88,8	121	8.10	16.20	
	mmol/l	2,57	2.18	2,96	0,20	0,39	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	99.2	84,1	114	7,55	15.10	
	mmol/l	2,86	2.43	3.29	0,22	0,43	HDL - Ultra
	mg/dl	110	93,8	126	8.10	16.20	
Fier	μmol/l	38,5	31,6	45,4	3.45	6,90	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	215	177	253	19.00	38.00	
	μmol/l	38,6	31,7	45,5	3.45	6,90	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	216	177	255	19,50	39,00	
Lactat	mmol/l	5,73	4,70	6,76	0,52	1.03	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	51,6	42,3	60,9	4,65	9.30	
LD (LDH)	U/l	371	315	427	28,00	56,00	L la P Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
	U/l	406	345	467	30,50	61,00	
	U/l	882	750	1014	66.00	132.00	
	U/l	392	333	451	29,50	59,00	
Lipază	U/l	59	47	71	6.00	12.00	Alte valori colorimetrice 37°C
Litiu	mmol/l	1,90	1,67	2.13	0,12	0,23	Spectrofotometric
	mg/dl	1.32	1.16	1,48	0,08	0,16	
Magneziu	mmol/l	1,77	1,56	1,98	0,11	0,21	Albastru de xilidil
	mg/dl	4.30	3,79	4,81	0,26	0,51	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.37	2.01	2,73	0,18	0,36	PHOSm Beckman (365nm)
	mg/dl	7.35	6.23	8.47	0,56	1.12	

Beckman Coulter A Series®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Fosfat anorganic	mmol/l	2,35	2,00	2,70	0,18	0,35	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.29	6.20	8.38	0,55	1,09	
Potasiu	mmol/l	6.04	5,56	6,52	0,24	0,48	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	45,7	36,6	54,8	4,55	9.10	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,57	3,66	5.48	0,46	0,91	
Sodiu	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	Metoda ISE - indirectă
TIBC	μmol/l	43,5	34,4	52,6	4,55	9.10	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	243	192	294	25,50	51,00	
Trigliceride	mmol/l	3.02	2,54	3,50	0,24	0,48	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	267	225	309	21.00	42,00	
	mmol/l	3.04	2,55	3.53	0,25	0,49	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	269	226	312	21,50	43,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,57	0,50	0,65	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9,63	8.38	10.9	0,63	1,25	
	mmol/l	0,57	0,50	0,65	0,04	0,08	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	9,64	8.38	10.9	0,63	1,26	
Uree	mmol/l	19,7	16,7	22,7	1,50	3,00	Punct final al ureaza
	mg/dl	118	100	136	9.00	18.00	
	mmol/l	19,9	16,9	22,9	1,50	3,00	Cinetica urează
	mg/dl	120	102	138	9.00	18.00	
	mmol/l	19,9	16,9	22,9	1,50	3,00	BUN
	mg/dl	55,9	47,5	64,3	4.20	8.40	

Beckm și DxC600/800®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	29,0	24,6	33,4	2.20	4.40	Bromocrezol Purple
	g/dl	2,90	2.46	3.34	0,22	0,44	
Fosfatază alcalină	U/l	387	329	445	29,00 58,00 AMP optimizat conform IFCC 37°C		
Amilază totală	U/l	298	253	343	22,50 45,00 Beckman Synchron AMY7 37°C		
AST (GOT)	U/l	135	108	162	13,50 27,00 Beckman Mod. IFCC Ref. fără P5P 37°C		
Calcium	mmol/l	3.12	2,81	3.43	0,16	0,31	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	12,5	11.3	13.7	0,60	1.20	
Clorură	mmol/l	113	104	122	4,50	9.00	ISE indirect
Creatinină	μmol/l	382	305	459	38,50 77,00 Picrat alcalin fără deproteinizare		
	mg/dl	4.32	3.45	5.19	0,44 0,87		
Glucoză	mmol/l	15.0	12,8	17.2	1.10	2.20	Glucozoxidază
	mg/dl	270	231	309	19,50 39,00		
HDL - Colesterol	mmol/l	2,74	2.32	3.16	0,21	0,42	HDL - Ultra
	mg/dl	106	89,6	122	8.20	16.40	
Magneziu	mmol/l	1,74	1,53	1,95	0,11	0,21	Calmagit
	mg/dl	4.23	3,72	4,74	0,26	0,51	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.36	2.01	2,71	0,18	0,35	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.32	6.23	8.41	0,55	1,09	
Potasiu	mmol/l	6.06	5,58	6,54	0,24	0,48	Metoda ISE - indirectă
Sodiu	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	Metoda ISE - indirectă
Trigliceride	mmol/l	3.07	2,57	3,57	0,25	0,50	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	272	227	317	22,50 45,00		

**Beckm și DxC600/800®****SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)**

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,55	0,48	0,62	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9.26	8.06	10,5	0,60	1.20	

OBA INTE RA				SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)			
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28				Gamă			
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	31,9	27.1	36,7	2,40	4,80	Verde de bromocrezol
	g/dl	3.19	2,71	3,67	0,24	0,48	
	g/l	28.2	24.0	32,4	2.10	4.20	Teste turbidimetrice
	g/dl	2,82	2,40	3.24	0,21	0,42	
Fosfatază alcalină	U/l	352	300	404	26.00	52,00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/l	274	234	314	20.00	40,00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/l	225	192	258	16,50	33,00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
ALT (GPT)	U/l	121	97	145	12.00	24.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	90	72	108	9.00	18.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	68	55 de ani	81	6,50	13.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază totală	U/l	280	238	322	21,00	42,00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
	U/l	278	236	320	21,00	42,00	Roche Integra 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/l	282	239	325	21,50	43,00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	135	108	162	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	91	73	109	9.00	18.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	64	51	77	6,50	13,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bicarbonat	mmol/l	14,5	11,5	17,5	1,50	3,00	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	36.3	28,7	43,9	3,80	7,60	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	2.12	1,68	2,56	0,22	0,44	
	μmol/l	35,4	28,0	42,8	3,70	7.40	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	2.07	1,64	2,50	0,22	0,43	

OBA INTE RA				SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)			
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28				Gamă			
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubină directă	μmol/l	35,0	27,6	42,4	3,70	7.40	Roche DPD JG standardizat
	mg/dl	2.05	1,61	2,49	0,22	0,44	
Bilirubina totală	μmol/l	84,8	67,0	103	8,90	17,80	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	4,96	3,92	6.00	0,52	1,04	
	μmol/l	83,9	66,3	102	8,80	17.60	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	4,91	3,88	5,94	0,52	1.03	
	μmol/l	85,0	67,2	103	8,90	17,80	Ion de diazoniu
	mg/dl	4,97	3,93	6.01	0,52	1,04	
Calciu	mmol/l	3.18	2,86	3,50	0,16	0,32	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	12.7	11,5	13.9	0,60	1.20	
	mmol/l	3.18	2,86	3,50	0,16	0,32	NM-BAPTA
	mg/dl	12.7	11,5	13.9	0,60	1.20	
Colesterol	mmol/l	7.31	6.36	8.26	0,48	0,95	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	282	245	319	18,50	37,00	
	mmol/l	7.31	6.36	8.26	0,48	0,95	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	282	245	319	18,50	37,00	
Clorură	mmol/l	112	103	121	4,50	9.00	ISE indirect
CK Total	U/l	494	405	583	44,50	89,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	309	254	364	27,50	55,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	210	172	248	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	360	288	432	36,00	72,00	Picrat alcalin cu deproteinizare 0,82
	mg/dl	4.07	3,25	4,89	0,41		
	μmol/l	350	280	420	35,00	70.00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0.80
	mg/dl	3,96	3.16	4,76	0,40		
	μmol/l	374	299	449	37,50	75,00	Metodă UV enzimatică 0,43
	mg/dl	4.23	3.38	5.08	0,85		

OBA INTE RA

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	370	296	444	37,00	74,00	Roche Creatinină Plus
	mg/dl	4.18	3.34	5.02	0,42	0.84	
	μmol/l	357	285	429	36,00	72,00	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l) 0,81
	mg/dl	4.03	3.22	4,84	0,41		
	μmol/l	352	281	423	35,50	71,00	Rată Jaffe compensată cu blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	3,98	3.18	4,78	0,40	0,80	
	U/l	167	142	192	12,50	25,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	132	112	152	10,00	20,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
gamma-GT	U/l	103	88	118	7,50	15,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/l	187	159	215	14,00	28,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	147	125	169	11,00	22,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	115	98	132	8,50	17,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	15.6	13.3	17,9	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	281	240	322	20,50	41,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	3.15	2,68	3,62	0,24	0,47	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	122	103	141	9,50	19,00	
Fier	μmol/l	38.2	31.3	45.1	3.45	6,90	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	214	175	253	19,50	39,00	
	μmol/l	38,6	31,7	45,5	3.45	6,90	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	216	177	255	19,50	39,00	
Lactat	mmol/l	5,82	4,77	6,87	0,53	1,05	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	52,4	43,0	61,8	4,70	9,40	
LD (LDH)	U/l	418	355	481	31,50	63,00	L->P IFCC 37°C
	U/l	302	256	348	23,00	46,00	L->P IFCC 30°C
	U/l	212	180	244	16,00	32,00	L->P IFCC 25°C

OBA INTE RA				SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)			
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28				Gamă			
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Lipază	U/I	58	47	69	5,50	11.00	Roche Colorimetric 37°C
Litiu	mmol/l	1,91	1,68	2.14	0,12	0,23	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	1.33	1.17	1,49	0,08	0,16	
Magneziu	mmol/l	1,76	1,55	1,97	0,11	0,21	Albastru de xilidil
	mg/dl	4.28	3,77	4,79	0,26	0,51	
	mmol/l	1,71	1,51	1,91	0,10	0,20	Clorfosfonazo III
	mg/dl	4.16	3,67	4,65	0,25	0,49	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.41	2.05	2,77	0,18	0,36	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	7.47	6.36	8,58	0,56	1.11	
	mmol/l	2,40	2.04	2,76	0,18	0,36	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.44	6.32	8,56	0,56	1.12	
Potasiu	mmol/l	6.08	5,59	6,57	0,25	0,49	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	43,9	35.1	52,7	4.40	8,80	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4.39	3,51	5.27	0,44	0,88	
Sodiu	mmol/l	154	147	161	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
TIBC	μmol/l	40,5	32,0	49,0	4,25	8,50	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	226	179	273	23,50	47,00	
Trigliceride	mmol/l	3.04	2,55	3.53	0,25	0,49	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	269	226	312	21,50	43,00	
	mmol/l	2,96	2,49	3.43	0,24	0,47	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	262	220	304	21.00	42,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,57	0,49	0,64	0,04	0,07	Peroxidază de urică cu ascorbat oxidază
	mg/dl	9.53	8.28	10.8	0,63	1,25	
	mmol/l	0,56	0,49	0,64	0,04	0,07	Peroxidază de urică fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9.46	8.23	10.7	0,62	1.23	

OBA INTE RA				SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)			
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28				Gamă			
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,57	0,49	0,64	0,04	0,07	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	9.53	8.28	10.8	0,63	1,25	
Uree	mmol/l	18,9	16.1	21,7	1,40	2,80	Cinetica urează
	mg/dl	114	96,8	131	8,60	17.20	
	mmol/l	18,9	16.1	21,7	1,40	2,80	BUN
	mg/dl	53,0	45.1	60,9	3,95	7,90	

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plu S SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	29.1	24,7	33,5	2.20	4.40	Verde de bromocrezol
	g/dl	2,91	2.47	3.35	0,22	0,44	
Fosfatază alcalină	U/l	385	327	443	29,00	58,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/I	300	255	345	22,50	45,00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/I	246	209	283	18,50	37,00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	144	115	173	14,50	29,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	107	85	129	11.00	22.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	81	65	97	8.00	16.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	155	124	186	15,50	31,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	105	84	126	10,50	21,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	74	59	89	7,50	15.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubina totală	μmol/l	88,3	69,7	107	9.30	18.60	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	5.17	4.08	6.26	0,55	1,09	
	μmol/l	90,5	71,5	110	9,50	19,00	Sare de nitrobenzendiazoni
	mg/dl	5.29	4.18	6.40	0,56	1.11	
Calciu	mmol/l	3.28	2,95	3,61	0,17	0,33	Arsenazo III
	mg/dl	13.1	11.8	14.4	0,65	1.30	
Colesterol	mmol/l	7,25	6.31	8.19	0,47	0,94	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	280	244	316	18.00	36,00	
CK Total	U/l	535	438	632	48,50	97,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/I	335	274	396	30,50	61,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/I	227	186	268	20,50	41,00	CK-NAC (IFCC) 25°C

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plu S SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	373	298	448	37,50	75,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,42
	mg/dl	4.21	3.37	5.05	0,84		
gamma-GT	U/l	179	152	206	13,50	27,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	141	120	162	10,50	21.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	110	94	126	8.00	16.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	15,7	13.3	18.1	1.20	2,40	Hexokinază
	mg/dl	283	240	326	21,50	43,00	
	mmol/l	15.2	12.9	17,5	1.15	2.30	Glucosidază
	mg/dl	274	232	316	21.00	42.00	
HDL - Colesterol	mmol/l	3.18	2,70	3,66	0,24	0,48	HDL PEGME direct
	mg/dl	123	104	142	9,50	19.00	
Fier	μmol/l	39.3	32.3	46,3	3,50	7.00	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	220	181	259	19,50	39,00	
Magneziu	mmol/l	1,73	1,53	1,93	0,10	0,20	Albastru de xilidil
	mg/dl	4.20	3,72	4,68	0,24	0,48	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.37	2.01	2,73	0,18	0,36	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.35	6.23	8.47	0,56	1.12	
Potasiu	mmol/l	5,96	5.48	6.44	0,24	0,48	Metoda ISE - directă
Proteine totale	g/l	47,5	38,0	57,0	4,75	9,50	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,75	3,80	5,70	0,48	0,95	
Sodiu	mmol/l	151	144	158	3,50	7.00	Metoda ISE - directă
Trigliceride	mmol/l	3.15	2,64	3,66	0,26	0,51	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	279	234	324	22,50	45,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,57	0,50	0,64	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	9,56	8.32	10.8	0,62	1.24	

**Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plu S SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)**

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Uree	mmol/l	18,7	15,9	21,5	1,40	2,80	Cinetica urează
	mg/dl	112	95,6	128	8.20	16.40	
	mmol/l	18,7	15,9	21,5	1,40	2,80	BUN
	mg/dl	52,5	44,6	60,4	3,95	7,90	

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	30,5	25,9	35.1	2.30	4,60	Verde de bromocrezol
	g/dl	3.05	2,59	3,51	0,23	0,46	
	g/l	29.1	24,7	33,5	2.20	4.40	Bromocrezol Purple
	g/dl	2,91	2.47	3.35	0,22	0,44	
	g/l	29,8	25,4	34.2	2.20	4.40	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	g/dl	2,98	2,54	3.42	0,22	0,44	
	g/l	28.1	23,9	32.3	2.10	4.20	Teste turbidimetrice
	g/dl	2,81	2.39	3.23	0,21	0,42	
Fosfatază alcalină	U/l	283	241	325	21.00	42.00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
	U/l	546	464	628	41,00	82,00	Tampon dietanolamină DEA 37°C
	U/l	425	361	489	32,00	64,00	Tampon dietanolamină DEA 30°C
	U/l	349	296	402	26,50	53,00	Tampon dietanolamină DEA 25°C
	U/l	386	328	444	29,00	58,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/l	301	256	346	22,50	45,00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/l	247	210	284	18,50	37,00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
	U/l	367	312	422	27,50	55,00	AMP neoptimizat 37°C
	U/l	286	243	329	21,50	43,00	AMP neoptimizat 30°C
	U/l	235	199	271	18.00	36.00	AMP neoptimizat 25°C
	U/l	351	298	404	26,50	53,00	Colorimetric 37°C
	U/l	273	232	314	20,50	41,00	Colorimetric 30°C
	U/l	224	190	258	17.00	34,00	Colorimetric 25°C

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
ALT (GPT)	U/I	123	99	147	12.00	24.00	Colorimetric 37°C
	U/I	91	73	109	9.00	18.00	Colorimetric 30°C
	U/I	69	56	82	6,50	13.00	Colorimetric 25°C
	U/I	135	108	162	13,50	27,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
	U/I	137	110	164	13,50	27,00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/I	101	81	121	10.00	20.00	Tampon Tris cu P5P 30°C
	U/I	77	62	92	7,50	15.00	Tampon Tris cu P5P 25°C
	U/I	127	102	152	12,50	25,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	94	75	113	9,50	19,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	72	57	87	7,50	15,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
	U/I	120	96	144	12.00	24.00	Tampon fosfat DGKC 37°C
	U/I	89	71	107	9.00	18.00	Tampon fosfat DGKC 30°C
	U/I	68	54	82	7.00	14.00	Tampon fosfat DGKC 25°C
Amilază pancreatică	U/I	132	105	159	13,50	27,00	Ortho Vitros MicroSlide vizibil 37°C
	U/I	254	216	292	19,00	38,00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
	U/I	247	210	284	18,50	37,00	Roche EPS Lichid 37°C
Amilază totală	U/I	292	248	336	22,00	44,00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
	U/I	286	243	329	21,50	43,00	Siemens - pNPG7 blocat 37°C
	U/I	312	266	358	23,00	46,00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
	U/I	276	235	317	20,50	41,00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
	U/I	276	234	318	21,00	42,00	Roche Integra 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/I	182	155	209	13,50	27,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
	U/I	275	234	316	20,50	41,00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
	U/I	332	282	382	25,00	50,00	Siemens 2-cloro-pNPG3 37°C
	U/I	292	248	336	22,00	44,00	Beckman Coulter - pNPG7 blocat 37°C

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Amilază totală	U/I	307	261	353	23,00	46,00	Abbott Architect Calibrație non-IFCC 37°C
	U/I	271	230	312	20,50	41,00	Beckman CNPG3 (Coeficient de extincție) 37°C
	U/I	237	201	273	18,00	36,00	Randox Liofilizat Etiliden pNPG7 37°C
Apolipoproteina A-1	g/l	0,93	0,77	1,10	0,08	0,17	Imunoturbidimetric
	mg/dl	93,4	76,6	110	8,40	16,80	
Apolipoproteina B	g/l	0,72	0,59	0,85	0,07	0,13	Imunoturbidimetric
	mg/dl	72,0	59,0	85,0	6,50	13,00	
Fosfatază acidă (totală)	U/I	40,8	27,3	54,3	6,75	13,50	Substrat de fosfat de 1-naftil Cinetic 37°C
AST (GOT)	U/I	135	108	162	13,50	27,00	Colorimetric 37°C
	U/I	91	73	109	9,00	18,00	Colorimetric 30°C
	U/I	64	51	77	6,50	13,00	Colorimetric 25°C
	U/I	175	140	210	17,50	35,00	Ortho Vitros Microslide lamă vizibilă 37°C
	U/I	173	138	208	17,50	35,00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/I	117	93	141	12,00	24,00	Tampon Tris cu P5P 30°C
	U/I	82	66	98	8,00	16,00	Tampon Tris cu P5P 25°C
	U/I	136	109	163	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	92	74	110	9,00	18,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	65	52	78	6,50	13,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Acizi biliari	μmol/l	43,0	34,4	51,6	4,30	8,60	Colorimetric de a 5-a generație
Bicarbonat	mmol/l	14,5	11,5	17,5	1,50	3,00	Colorimetric
	mmol/l	15,8	12,5	19,1	1,65	3,30	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mmol/l	14,0	11,1	16,9	1,45	2,90	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	31,2	24,7	37,7	3,25	6,50	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,83	1,44	2,22	0,20	0,39	
	μmol/l	33,7	26,6	40,8	3,55	7,10	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,97	1,56	2,38	0,21	0,41	

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubină directă	μmol/l	33,0	26.1	39,9	3.45	6,90	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,93	1,53	2.33	0,20	0,40	
	μmol/l	32,6	25,7	39,5	3.45	6,90	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,91	1,50	2.32	0,21	0,41	
	μmol/l	35.2	27,8	42,6	3,70	7.40	Jendrassik modificat
	mg/dl	2.06	1,63	2,49	0,22	0,43	
Bilirubina totală	μmol/l	85,3	67,4	103	8,95	17,90	Vitros 250/500/700/950 Bilirubină totală
	mg/dl	4,99	3,94	6.04	0,53	1,05	
	μmol/l	92,2	72,9	112	9,65	19.30	Diazo cu Dicloranilină (DCA)
	mg/dl	5.39	4.26	6,52	0,57	1.13	
	μmol/l	88,5	69,9	107	9.30	18.60	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	5.18	4.09	6.27	0,55	1,09	
	μmol/l	82.1	64,8	99,4	8,65	17.30	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	4,80	3,79	5,81	0,51	1.01	
	μmol/l	90,5	71,5	110	9,50	19,00	Sare de nitrobenzendiazoni
	mg/dl	5.29	4.18	6.40	0,56	1.11	
	μmol/l	84,4	66,7	102	8,85	17,70	Ion de diazoniu
	mg/dl	4,94	3,90	5,98	0,52	1,04	
	μmol/l	99,8	78,8	121	10,50	21.00	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	5,84	4,61	7.07	0,62	1.23	
	μmol/l	99,5	78,6	120	10.45	20,90	Jendrassik modificat
	mg/dl	5,82	4,60	7.04	0,61	1.22	
Calciu	mmol/l	3.18	2,86	3,50	0,16	0,32	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	12.7	11,5	13.9	0,60	1.20	

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Calciu	mmol/l	3.15	2,83	3.47	0,16	0,32	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	12.6	11.3	13.9	0,65	1.30	
	mmol/l	3.12	2,81	3.43	0,16	0,31	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	12,5	11.3	13.7	0,60	1.20	
	mmol/l	3.16	2,84	3.48	0,16	0,32	Arsenazo III
	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0,65	1.30	
	mmol/l	3.17	2,86	3.48	0,16	0,31	NM-BAPTA
	mg/dl	12.7	11,5	13.9	0,60	1.20	
Colesterol	mmol/l	1.23	1.11	1,35	0,06	0,12	Calciu ionizat
	mg/dl	4,93	4.45	5.41	0,24	0,48	
	mmol/l	7.00	6.09	7,91	0,46	0,91	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	270	235	305	17,50	35,00	
	mmol/l	7.28	6.34	8.22	0,47	0,94	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	281	245	317	18.00	36,00	
	mmol/l	7.40	6.44	8.36	0,48	0,96	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	286	249	323	18,50	37,00	
Clorură	mmol/l	119	110	128	4,50	9.00	Colorimetric
	mmol/l	114	104	124	5,00	10.00	Sisteme Ortho Vitros Microslide
	mmol/l	111	102	120	4,50	9.00	ISE indirect
	mmol/l	111	102	120	4,50	9.00	ISE direct
Colinesterază	U/l	5664	4531	6797	566,50	1133,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	438	359	517	39,50	79,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
	U/l	506	415	597	45,50	91,00	Început ser CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	317	260	374	28,50	57,00	Început ser CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	215	176	254	19,50	39,00	Început ser CK-NAC (DGKC) 25°C

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
CK Total	U/l	515	422	608	46,50	93,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	322	264	380	29,00	58,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	219	179	259	20,00	40,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 25°C
	U/l	503	413	593	45,00	90,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	315	259	371	28,00	56,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	214	176	252	19,00	38,00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Cupru	μmol/l	27,3	21,9	32,7	2,70	5,40	Absorbție atomică
	μg/dl	174	139	209	17,50	35,00	
	μmol/l	26,5	21,2	31,8	2,65	5,30	Colorimetric
	μg/dl	169	135	203	17,00	34,00	
Cortizol	nmol/l	985	739	1231	123,00	246,00	Roche Cobas 6000/8000
	μg/dl	35,5	26,6	44,4	4,45	8,90	
Creatinină	μmol/l	361	289	433	36,00	72,00	Picrat alcalin cu deproteinizare 0,81
	mg/dl	4,08	3,27	4,89	0,41		
	μmol/l	358	286	430	36,00	72,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,82
	mg/dl	4,05	3,23	4,87	0,41		
	μmol/l	375	300	450	37,50	75,00	Metodă UV enzimatică 0,43
	mg/dl	4,24	3,39	5,09	0,85		
	μmol/l	373	299	447	37,00	74,00	Creatinină metoda PAP
	mg/dl	4,21	3,38	5,04	0,42	0,83	
	μmol/l	365	292	438	36,50	73,00	Rata Jaffe a fost blocată
	mg/dl	4,12	3,30	4,94	0,41	0,82	
	μmol/l	363	290	436	36,50	73,00	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)
	mg/dl	4,10	3,28	4,92	0,41	0,82	
	μmol/l	355	284	426	35,50	71,00	Rată Jaffe compensată cu blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	4,01	3,21	4,81	0,40	0,80	

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	375	300	450	37,50	75,00	Vitros IDMS Trasabil 0,43
	mg/dl	4.24	3.39	5.09	0,85		
	μmol/l	363	290	436	36,50	73,00	IDMS trasabil
	mg/dl	4.10	3.28	4,92	0,41	0,82	
D-3-Hidroxiubutirat	mmol/l	1.15	0,98	1.32	0,09	0,17	Tampon Tris 100 mmol pH 8,5
Digoxină	nmol/l	3,62	2,90	4.34	0,36	0,72	Imunoturbidimetric
	ng/ml	2,83	2.26	3.40	0,29	0,57	
Folat	nmol/l	6,89	5.24	8,54	0,83	1,65	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml	3.04	2.31	3,77	0,37	0,73	
T4 gratuit	pmol/l	49,4	37,0	61,8	6.20	12.40	Abbott Architect
	ng/dl	3,85	2,89	4,81	0,48	0,96	
	pg/ml	38,5	28,9	48.1	4,80	9,60	Arhitect Abbott
	pmol/l	66,6	50,0	83,2	8.30	16.60	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	5.19	3,90	6.48	0,65	1.29	
	pg/ml	51,9	39,0	64,8	6.45	12.90	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	pmol/l	65,7	49,3	82.1	8.20	16.40	Beckman DxI800
	ng/dl	5.12	3,85	6.39	0,64	1,27	
	pg/ml	51.2	38,5	63,9	6.35	12.70	Beckman DxI800
	pmol/l	91,7	68,8	115	11,45	22,90	Vitros ECi
	ng/dl	7.15	5.37	8,93	0,89	1,78	
	pg/ml	71,5	53,7	89,3	8,90	17,80	Vitros ECi
	pmol/l	73,1	54,9	91,3	9.10	18.20	Roche Cobas 4000/E411
	ng/dl	5,70	4.28	7.12	0,71	1,42	
	pg/ml	57,0	42,8	71,2	7.10	14.20	Roche Cobas 4000/E411

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
T4 gratuit	pmol/l	75,0	56,2	93,8	9.40	18,80	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	5,85	4.38	7.32	0,74	1,47	
	pg/ml	58,5	43,8	73,2	7.35	14.70	Roche Cobas e601/602
	pmol/l	71,9	53,9	89,9	9.00	18.00	Kit Biomerieux Vidas FT4N
	ng/dl	5,61	4.20	7.02	0,71	1,41	
	pg/ml	56.1	42,0	70,2	7.05	14.10	Kit Biomerieux Vidas FT4N
	pmol/l	79,9	59,9	99,9	10.00	20,00	Roche Cobas e402/e801
	ng/dl	6.23	4,67	7,79	0,78	1,56	
	pg/ml	62,3	46,7	77,9	7,80	15,60	Roche Cobas e402/e801
Gentamicină	μmol/l	20,6	16,5	24,7	2.05	4.10	Imunoturbidimetric
	μg/ml	9,85	7,89	11.8	0,98	1,96	
gamma-GT	U/I	174	148	200	13.00	26.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	137	117	157	10.00	20.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/I	107	91	123	8.00	16.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/I	212	180	244	16.00	32.00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
	U/I	160	136	184	12.00	24.00	Gama glutamil-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	126	107	145	9,50	19,00	Gama glutamil-4-nitroanilidă 30°C
	U/I	99	84	114	7,50	15,00	Gama glutamil-4-nitroanilidă 25°C
	U/I	183	155	211	14.00	28.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/I	144	122	166	11.00	22.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/I	113	96	130	8,50	17.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
	U/I	200	170	230	15.00	30.00	Randox Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	158	134	182	12.00	24.00	Randox Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/I	123	105	141	9.00	18.00	Randox Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
GLDH	U/I	31 de ani	24	38 de ani	3,50	7.00	Tampon trietanolamină 50 mmol 37°C
	U/I	24	18 ani	30	3,00	6.00	Tampon trietanolamină 50 mmol 30°C
	U/I	19	15	23 de ani	2,00	4.00	Tampon trietanolamină 50 mmol 25°C

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Glucoză	mmol/l	14.6	12.4	16,8	1.10	2.20	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	263	223	303	20,00	40,00	
	mmol/l	15.4	13.1	17,7	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	278	236	320	21.00	42.00	
	mmol/l	15.3	13.0	17,6	1.15	2.30	Glucosidază
	mg/dl	276	234	318	21.00	42.00	
	U/l	452	357	547	47,50	95,00	Oxobutirat < 10 mmol/l 37°C
	U/l	341	270	412	35,50	71,00	
	U/l	256	202	310	27,00	54,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	2,61	2.21	3.01	0,20	0,40	HDL PPD direct
	mg/dl	101	85,3	117	7,85	15,70	
	mmol/l	2,57	2.18	2,96	0,20	0,39	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	99.2	84,1	114	7,55	15.10	
	mmol/l	2.38	2.02	2,74	0,18	0,36	Vitros Magnetic HDL
	mg/dl	91,9	78,0	106	6,95	13,90	
	mmol/l	3.05	2,59	3,51	0,23	0,46	HDL PEGME direct
	mg/dl	118	100	136	9.00	18.00	
	mmol/l	2,50	2.13	2,87	0,19	0,37	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	96,5	82,2	111	7.15	14.30	
	mmol/l	2.46	2.09	2,83	0,19	0,37	Vitros dHDL PTA/MgCl2 precipitare directă
	mg/dl	95,0	80,7	109	7.15	14.30	
	mmol/l	2,56	2.18	2,94	0,19	0,38	HDL - Ultra
	mg/dl	98,8	84,1	114	7.35	14,70	

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
HDL - Colesterol	mmol/l	3.07	2,61	3.53	0,23	0,46	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	119	101	137	9.00	18.00	
Imunoglobulina A	g/l	1,80	1,35	2,25	0,23	0,45	Imunoturbidimetric
	mg/dl	180	135	225	22,50	45,00	
Imunoglobulină G	g/l	6.28	5.15	7.41	0,57	1.13	Imunoturbidimetric
	mg/dl	628	515	741	56,50	113,00	
Imunoglobulină M	g/l	0,60	0,48	0,73	0,06	0,12	Imunoturbidimetric
	mg/dl	60,4	48,3	72,5	6.05	12.10	
Fier	μmol/l	37,7	30,9	44,5	3.40	6,80	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	211	173	249	19.00	38.00	
	μmol/l	37,9	31.1	44,7	3.40	6,80	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	212	174	250	19.00	38.00	
	μmol/l	35.2	28,9	41,5	3.15	6.30	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	μg/dl	197	162	232	17,50	35,00	
Lactat	mmol/l	5,84	4,79	6,89	0,53	1,05	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	52,6	43.2	62,0	4,70	9.40	
	mmol/l	5.28	4.33	6.23	0,48	0,95	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	47,6	39,0	56,2	4.30	8,60	
	mmol/l	5,70	4,67	6,73	0,52	1.03	Electrod enzimatic
	mg/dl	51,4	42.1	60,7	4,65	9.30	
LD (LDH)	U/l	401	341	461	30,00	60,00	L->P 37°C
	U/l	290	246	334	22.00	44,00	L->P 30°C
	U/l	203	173	233	15.00	30,00	L->P 25°C
	U/l	884	751	1017	66,50	133,00	P->L Scandinavă și olandeză 37°C
	U/l	638	542	734	48,00	96,00	P->L Scandinavă și olandeză 30°C
	U/l	448	381	515	33,50	67,00	P->L Scandinavă și olandeză 25°C

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
LD (LDH)	U/I	790	671	909	59,50	119,00	P->L Metode germane 37°C P-
	U/I	570	484	656	43,00	86,00	>L Metode germane 30°C P-
	U/I	401	340	462	30,50	61,00	>L Metode germane 25°C
	U/I	785	667	903	59,00	118,00	P->L SFBC 37°C
	U/I	567	482	652	42,50	85,00	P->L SFBC 30°C
	U/I	398	338	458	30,00	60,00	P->L SFBC 25°C
	U/I	409	348	470	30,50	61,00	L->P IFCC 37°C
	U/I	295	251	339	22,00	44,00	L->P IFCC 30°C
	U/I	207	176	238	15,50	31,00	L->P IFCC 25°C
Lipază	U/I	436	370	502	33,00	66,00	Ortho Vitros IFCC Trasabil 37°C
	U/I	58	47	69	5,50	11,00	Alte valori colorimetrice 37°C
	U/I	542	434	650	54,00	108,00	Sisteme cu microlame Ortho Vitros 37°C
	U/I	61	49	73	6,00	12,00	Roche Colorimetric 37°C
Litium	U/I	71	57	85	7,00	14,00	Randox Colorimetric 37°C
	mmol/l	1,97	1,73	2,21	0,12	0,24	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	1,37	1,20	1,54	0,09	0,17	
	mmol/l	1,90	1,68	2,12	0,11	0,22	Spectrofotometric
Magneziu	mg/dl	1,32	1,17	1,47	0,08	0,15	
	mmol/l	1,71	1,50	1,92	0,11	0,21	Arsenazo III
	mg/dl	4,16	3,65	4,67	0,26	0,51	
	mmol/l	1,79	1,58	2,00	0,11	0,21	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	4,35	3,84	4,86	0,26	0,51	
	mmol/l	1,76	1,55	1,97	0,11	0,21	Calmagit
	mg/dl	4,28	3,77	4,79	0,26	0,51	

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Magneziu	mmol/l	1,75	1,54	1,96	0,11	0,21	Albastru de xilidil
	mg/dl	4,25	3,74	4,76	0,26	0,51	
	mmol/l	1,77	1,56	1,98	0,11	0,21	Albastru de metiltimol
	mg/dl	4.30	3,79	4,81	0,26	0,51	
	mmol/l	1,73	1,52	1,94	0,11	0,21	Clorfosfonazo III
	mg/dl	4.20	3,69	4,71	0,26	0,51	
	mmol/l	1,73	1,52	1,94	0,11	0,21	Enzimatic
	mg/dl	4.20	3,69	4,71	0,26	0,51	
NEFA	mmol/l	0,51	0,41	0,61	0,05	0,10	Colorimetric
Osmolalitate	mOsm/kg	342	274	410	34,00	68,00	Calculat
	mOsm/kg	372	298	446	37,00	74,00	Depresia punctului de îngheț
Paracetamol	mmol/l	0,60	0,48	0,71	0,06	0,12	Gravimetric
	mg/l	90,0	72,0	108	9.00	18.00	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.33	1,98	2,68	0,18	0,35	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	7.22	6.14	8.30	0,54	1,08	
	mmol/l	2.34	1,99	2,69	0,18	0,35	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	7,25	6.17	8.33	0,54	1,08	
	mmol/l	2.33	1,98	2,68	0,18	0,35	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.22	6.14	8.30	0,54	1,08	
Potasiu	mmol/l	6.04	5,56	6,52	0,24	0,48	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mmol/l	5,95	5.48	6.42	0,24	0,47	Metoda ISE - directă
	mmol/l	6.08	5,59	6,57	0,25	0,49	Metoda ISE - indirectă
	mmol/l	6.23	5,73	6,73	0,25	0,50	Enzimatic
Proteine totale	g/l	47,8	38,3	57,3	4,75	9,50	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	g/dl	4,78	3,83	5,73	0,48	0,95	

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Proteine totale	g/l	45,9	36,7	55.1	4,60	9.20	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,59	3,67	5.51	0,46	0,92	
	g/l	45,3	36.2	54,4	4,55	9.10	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	4,53	3,62	5.44	0,46	0,91	
Total PSA	ng/ml =	16.6	12.4	20,8	2.10	4.20	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml =	16.4	12.3	20,5	2.05	4.10	Arhitect Abbott
	ng/ml =	18,6	14.0	23.2	2.30	4,60	Cobas E411
	ng/ml =	19.3	14,5	24.1	2,40	4,80	Roche Cobas 6000/8000
Salicilat	mmol/l	0,87	0,70	1,04	0,09	0,17	Gravimetric
	mg/dl	12.0	9,59	14.4	1.21	2.41	
Sodiu	mmol/l	153	145	161	4.00	8.00	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mmol/l	154	147	161	3,50	7.00	Metoda ISE - directă
	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	Metoda ISE - indirectă
	mmol/l	157	149	165	4.00	8.00	Enzimatic
Teofilină	μmol/l	139	111	166	13,85	27,70	Gravimetric
	μg/ml	25,0	20.0	30,0	2,50	5,00	
Hormonul de stimulare a tiroidei	μU/ml =	1.14	0,91	1,37	0,11	0,23	Arhitect Abbott
	μU/ml =	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	bioMerieux VIDAS TSH
	μU/ml =	1,63	1.30	1,96	0,17	0,33	Roche Cobas 4000/E411
	μU/ml =	1,63	1.30	1,96	0,17	0,33	Roche Cobas e601/602
	μU/ml =	1.29	1.03	1,55	0,13	0,26	Siemens Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
	μU/ml =	1.32	1,06	1,58	0,13	0,26	Beckman DxI 600/800 Access (al treilea IS)
	μU/ml =	1,57	1,26	1,88	0,16	0,31	Roche Cobas e402/e801
TIBC	μmol/l	38,8	30,7	46,9	4.05	8.10	Îndepărtarea excesului de fier liber
	μg/dl	217	172	262	22,50	45,00	

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
TIBC	μmol/l	41,3	32,6	50,0	4.35	8,70	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	231	182	280	24,50	49,00	
	μmol/l	46,0	36,4	55,6	4,80	9,60	Colorimetrie directă
	μg/dl	257	203	311	27,00	54,00	
	μmol/l	42,3	33,4	51,2	4.45	8,90	Calculat din Transferină
	μg/dl	236	187	285	24,50	49,00	
	μmol/l	46,9	37,1	56,7	4,90	9,80	Randox Direct
	μg/dl	262	207	317	27,50	55,00	
Tobramicină	μmol/l	15.6	12,5	18,7	1,55	3.10	Gravimetric
	μg/ml	7.30	5,85	8,75	0,73	1,45	
Total T3	nmol/l	2,92	2.19	3,65	0,37	0,73	Arhitect Abbott
	ng/ml	1,90	1,43	2.37	0,24	0,47	
	ng/dl	190	143	237	23,50	47,00	Arhitect Abbott
	nmol/l	3,78	2,83	4,73	0,48	0,95	Roche Cobas 4000/E411
	ng/ml	2.46	1,84	3.08	0,31	0,62	
	ng/dl	246	184	308	31.00	62,00	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	3,71	2,78	4,64	0,47	0,93	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	2.42	1,81	3.03	0,31	0,61	
	ng/dl	242	181	303	30,50	61,00	Roche Cobas e601/602
Total T4	nmol/l	231	173	289	29,00	58,00	Arhitect Abbott
	μg/dl	18.0	13,5	22,5	2,25	4,50	
	ng/ml	180	135	225	22,50	45,00	Arhitect Abbott
	nmol/l	214	161	267	26,50	53,00	Siemens Immulite 2000/2500
	μg/dl	16,7	12.6	20,8	2.05	4.10	
	ng/ml	167	126	208	20,50	41,00	Siemens Immulite 2000/2500

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Total T4	nmol/l	207	156	258	25,50	51,00	Roche Cobas 4000/E411
	μg/dl	16.1	12.2	20.0	1,95	3,90	
	ng/ml	161	122	200	19,50	39,00	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	200	150	250	25,00	50,00	Roche Cobas e601/602
	μg/dl	15.6	11.7	19,5	1,95	3,90	
	ng/ml	156	117	195	19,50	39,00	Roche Cobas e601/602
	nmol/l	189	142	236	23,50	47,00	Testul Microgenics DRI
	μg/dl	14,7	11.1	18.3	1,80	3,60	
Transferină	ng/ml	147	111	183	18.00	36.00	Testul Microgenics DRI
	g/l	1,66	1.33	1,99	0,17	0,33	Imunoturbidimetric
Trigliceride	mg/dl	166	133	199	16,50	33,00	
	mmol/l	3.02	2,54	3,50	0,24	0,48	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	267	225	309	21.00	42,00	
	mmol/l	2,99	2,51	3.47	0,24	0,48	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	265	222	308	21,50	43,00	
	mmol/l	3.02	2,53	3,51	0,25	0,49	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	267	224	310	21,50	43,00	
	mmol/l	2,83	2.37	3.29	0,23	0,46	L/G kinaza EP. Corecție 0,11 mmol/l
	mg/dl	250	210	290	20.00	40,00	
	mmol/l	3,00	2,52	3.48	0,24	0,48	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
UIBC	mg/dl	266	223	309	21,50	43,00	
	mmol/l	3.45	2,90	4.00	0,28	0,55	Sisteme de microlame Ortho Vitros
UIBC	mg/dl	305	257	353	24.00	48,00	
	μmol/l	9.00	7.38	10.6	0,81	1,62	TIBC - FE
UIBC	μg/dl	50,3	41,3	59,3	4,50	9.00	

Scădere medie a treptat

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,53	0,46	0,60	0,03	0,07	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	8,84	7,68	10.0	0,58	1.16	
	mmol/l	0,56	0,49	0,63	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	9.37	8.16	10.6	0,61	1.21	
	mmol/l	0,56	0,49	0,63	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9.37	8.16	10.6	0,61	1.21	
	mmol/l	0,56	0,49	0,63	0,04	0,07	Spectrofotometric la 280-290
	mg/dl	9.39	8.16	10.6	0,62	1.23	
Uree	mmol/l	0,55	0,48	0,62	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	9.26	8.05	10,5	0,61	1.21	
	mmol/l	18.2	15.4	21.0	1,40	2,80	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	109	92,6	125	8.20	16.40	
	mmol/l	19,5	16,5	22,5	1,50	3,00	Punct final al ureaza
	mg/dl	117	99.2	135	8,90	17,80	
	mmol/l	19,7	16,7	22,7	1,50	3,00	Cinetica urează
	mg/dl	118	100	136	9.00	18.00	
Vitamina B12	mmol/l	19,7	16,7	22,7	1,50	3,00	BUN
	mg/dl	55,3	47,0	63,6	4.15	8.30	
	mmol/l	19.3	16.4	22.2	1,45	2,90	Urează - hipoclorit
	mg/dl	116	98,6	133	8,70	17.40	
Zinc	pmol/l	233	186	280	23,50	47,00	Roche Cobas 6000/8000
	pg/ml	316	252	380	32,00	64,00	
Zinc	μmol/l	34,8	27,8	41,8	3,50	7.00	Colorimetric cu deproteinizare
	μg/dl	227	182	272	22,50	45,00	

Scădere medie a înregistrării El c.

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
alfa-1-globulină		8.2	6.2	10.2	0,98	1,97	% din totalul proteinelor (capilar Beckman)
alfa-2-globulină		10.0	7.6	12.4	1.20	2,40	% din totalul proteinelor (test capilar Beckman)
Albumină (electroforeză)		59.1	53.2	65,0	2,95	5,90	% din totalul proteinelor (capilar Beckman)
beta-globulină		12.2	9.3	15.1	1,47	2,93	% din totalul proteinelor (capilar Beckman)
gama-globulină		10,5	8.0	13.0	1,26	2,52	% din totalul proteinelor (capilar Beckman)

rh VITROS®		SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)					
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28		Gamă					
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	29,8	25,4	34.2	2.20	4.40	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	g/dl	2,98	2,54	3.42	0,22	0,44	
Fosfatază alcalină	U/l	283	241	325	21.00	42.00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
ALT (GPT)	U/l	135	108	162	13,50	27,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
	U/l	132	105	159	13,50	27,00	Ortho Vitros MicroSlide vizibil 37°C
Amilază totală	U/I	182	155	209	13,50	27,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
AST (GOT)	U/l	175	140	210	17,50	35,00	Ortho Vitros Microslide lamă vizibilă 37°C
Bicarbonat	mmol/l	15,8	12,5	19.1	1,65	3.30	Sisteme de microlame Ortho Vitros
Bilirubina totală	μmol/l	85,3	67,4	103	8,95	17,90	Vitros 250/500/700/950 Bilirubină totală
	mg/dl	4,99	3,94	6.04	0,53	1,05	
Bilirubina, neconjugată Vitros BU	μmol/l	80,5	63,6	97,4	8.45	16,90	BuBc Vitros Lamelă
	mg/dl	4,71	3,72	5,70	0,50	0,99	
Calciu	mmol/l	3.15	2,83	3.47	0,16	0,32	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	12.6	11.3	13.9	0,65	1.30	
Colesterol	mmol/l	7.00	6.09	7,91	0,46	0,91	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	270	235	305	17,50	35,00	
Clorură	mmol/l	114	104	124	5,00	10.00	Sisteme Ortho Vitros Microslide
CK Total	U/l	438	359	517	39,50	79,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
Creatinină	μmol/l	375	300	450	37,50	75,00	Vitros IDMS Trasabil 0,43
	mg/dl	4.24	3.39	5.09	0,85		
T4 gratuit	pmol/l	91,7	68,8	115	11,45	22,90	Vitros ECi 0,89
	ng/dl	7.15	5.37	8,93	1,78		
	pg/ml	71,5	53,7	89,3	8,90	17,80	

rh VITROS®		SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)					
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28		Gamă					
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
gamma-GT	U/I	212	180	244	16.00	32.00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
Glucoză	mmol/l	14.6	12.4	16,8	1.10	2.20	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	263	223	303	20,00	40,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	2.38	2.02	2,74	0,18	0,36	Vitros Magnetic HDL
	mg/dl	91,9	78,0	106	6,95	13,90	
	mmol/l	2.46	2.09	2,83	0,19	0,37	Vitros dHDL PTA/MgCl2 precipitare directă
	mg/dl	95,0	80,7	109	7.15	14.30	
Fier	μmol/l	35.2	28,9	41,5	3.15	6.30	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	μg/dl	197	162	232	17,50	35,00	
Lactat	mmol/l	5.28	4.33	6.23	0,48	0,95	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	47,6	39,0	56,2	4.30	8,60	
LD (LDH)	U/l	436	370	502	33,00	66,00	Ortho Vitros IFCC Trasabil 37°C
Lipază	U/I	542	434	650	54,00	108,00	Sisteme cu microlame Ortho Vitros 37°C
Magneziu	mmol/l	1,79	1,58	2,00	0,11	0,21	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	4.35	3,84	4,86	0,26	0,51	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.33	1,98	2,68	0,18	0,35	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	7.22	6.14	8.30	0,54	1,08	
Potasiu	mmol/l	6.04	5,56	6,52	0,24	0,48	Sisteme de microlame Ortho Vitros
Proteine totale	g/l	47,8	38,3	57,3	4,75	9,50	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	g/dl	4,78	3,83	5,73	0,48	0,95	
Sodiu	mmol/l	153	145	161	4.00	8.00	Sisteme de microlame Ortho Vitros
Trigliceride	mmol/l	3.45	2,90	4.00	0,28	0,55	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	305	257	353	24.00	48,00	



rh VITROS®		SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)					
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28		Gamă					
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,53	0,46	0,60	0,03	0,07	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	8,84	7,68	10.0	0,58	1.16	
Uree	mmol/l	18.2	15.4	21.0	1,40	2,80	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	109	92,6	125	8.20	16.40	
	mmol/l	18.2	15,5	20,9	1,35	2,70	BUN
	mg/dl	51.1	43,4	58,8	3,85	7,70	

Roche Cobas 000 c501 601

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	31,6	26,9	36,3	2,35	4,70	Verde de bromocrezol
	g/dl	3.16	2,69	3,63	0,24	0,47	
	g/l	27,5	23,4	31,6	2.05	4.10	Teste turbidimetrice
	g/dl	2,75	2.34	3.16	0,21	0,41	
Fosfatază alcalină	U/l	347	295	399	26,00	52,00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/l	270	230	310	20,00	40,00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/l	222	189	255	16,50	33,00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
ALT (GPT)	U/l	124	99	149	12,50	25,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	92	73	111	9,50	19,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază pancreatică	U/l	249	211	287	19,00	38,00	Roche EPS Lichid 37°C
Amilază totală	U/l	277	235	319	21,00	42,00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
	U/l	274	233	315	20,50	41,00	Roche Integra 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/l	273	232	314	20,50	41,00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	135	108	162	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	91	73	109	9.00	18.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	64	51	77	6,50	13,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Acizi biliari	μmol/l	43.1	34,5	51,7	4.30	8,60	Colorimetrie enzimatică
Bicarbonat	mmol/l	14.3	11.4	17.2	1,45	2,90	Colorimetric
	mmol/l	13,8	10.9	16,7	1,45	2,90	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	34,7	27,4	42,0	3,65	7.30	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	2.03	1,60	2.46	0,22	0,43	

Roche Cobas 000 c501 601

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubină directă	μmol/l	34,8	27,5	42.1	3,65	7.30	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	2.04	1,61	2.47	0,22	0,43	
	μmol/l	35.1	27,7	42,5	3,70	7.40	Roche DPD JG standardizat
	mg/dl	2.05	1,62	2.48	0,22	0,43	
	μmol/l	30.3	23,9	36,7	3.20	6.40	Roche DPD Doumas standardizat
	mg/dl	1,77	1,40	2.14	0,19	0,37	
	μmol/l	79,3	62,7	95,9	8.30	16,60	Diazo cu acid sulfanilic 0,97
	mg/dl	4,64	3,67	5,61	0,49		
Bilirubina totală	μmol/l	80,8	63,8	97,8	8,50	17.00	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	4,73	3,73	5,73	0,50	1,00	
	μmol/l	80,6	63,7	97,5	8.45	16,90	Ion de diazoniu
	mg/dl	4,72	3,73	5,71	0,50	0,99	
	mmol/l	3.17	2,85	3.49	0,16	0,32	Complexonă de crezolftaleină
	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0,65	1.30	
	mmol/l	3.18	2,86	3,50	0,16	0,32	NM-BAPTA
	mg/dl	12.7	11,5	13.9	0,60	1.20	
Colesterol	mmol/l	7.28	6.34	8.22	0,47	0,94	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	281	245	317	18.00	36,00	
	mmol/l	7.27	6.33	8.21	0,47	0,94	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	281	244	318	18,50	37,00	
	mmol/l	109	100	118	4,50	9.00	ISE indirect
	U/l	5313	4250	6376	531,50	1063,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	506	415	597	45,50	91,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	317	260	374	28,50	57,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	215	176	254	19,50	39,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 25°C

Roche Cobas 000 c501 601

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
CK Total	U/l	496	407	585	44,50	89,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	310	255	365	27,50	55,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	211	173	249	19,00	38,00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	362	289	435	36,50	73,00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	4,09	3,27	4,91	0,41	0,82	
	μmol/l	376	301	451	37,50	75,00	Roche Creatinină Plus
	mg/dl	4,25	3,40	5,10	0,43	0,85	
	μmol/l	361	289	433	36,00	72,00	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l) 0,81
	mg/dl	4,08	3,27	4,89	0,41		
	μmol/l	363	290	436	36,50	73,00	Rată Jaffe compensată cu blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	4,10	3,28	4,92	0,41	0,82	
D-3-Hidroxiubutirat	mmol/l	1.16	0,98	1,34	0,09	0,18	Tampon Tris 100 mmol pH 8,5
T4 gratuit	pmol/l	74,6	55,9	93,3	9,35	18,70	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	5,82	4,36	7,28	0,73	1,46	
	pg/ml	58,2	43,6	72,8	7,30	14,60	Roche Cobas e601/602
gamma-GT	U/l	164	140	188	12,00	24,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	129	110	148	9,50	19,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/l	101	86	116	7,50	15,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/l	186	158	214	14,00	28,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	147	125	169	11,00	22,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	115	97	133	9,00	18,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
GLDH	U/l	28 de ani	22	34	3,00	6,00	Tampon trietanolamină 50 mmol 37°C
	U/l	22	17 ani	27	2,50	5,00	Tampon trietanolamină 50 mmol 30°C
	U/l	17 ani	14	20	1,50	3,00	Tampon trietanolamină 50 mmol 25°C

Roche Cobas 000 c501 601

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Glucoză	mmol/l	15.2	12.9	17,5	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	274	232	316	21.00	42.00	
HDL - Colesterol	mmol/l	3.07	2,61	3.53	0,23	0,46	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	119	101	137	9.00	18.00	
Fier	μmol/l	37.1	30,5	43,7	3.30	6,60	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	207	170	244	18,50	37,00	
	μmol/l	37,6	30,8	44,4	3.40	6,80	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	210	172	248	19.00	38.00	
Lactat	mmol/l	5,80	4,75	6,85	0,53	1,05	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	52,3	42,8	61,8	4,75	9,50	
LD (LDH)	U/l	409	348	470	30,50	61,00	L->P 37°C
	U/l	295	251	339	22.00	44,00	L->P 30°C
	U/l	207	176	238	15,50	31,00	L->P 25°C
	U/l	415	353	477	31,00	62,00	P->L Metode germane 37°C P-
	U/l	300	255	345	22,50	45,00	>L Metode germane 30°C P-
	U/l	210	179	241	15,50	31,00	>L Metode germane 25°C
	U/l	413	351	475	31,00	62,00	L->P IFCC 37°C
	U/l	298	253	343	22,50	45,00	L->P IFCC 30°C
	U/l	209	178	240	15,50	31,00	L->P IFCC 25°C
Lipază	U/l	61	49	73	6.00	12.00	Roche Colorimetric 37°C
Litiu	mmol/l	1,92	1,69	2.15	0,12	0,23	Spectrofotometric
	mg/dl	1.33	1.17	1,49	0,08	0,16	
Magneziu	mmol/l	1,74	1,53	1,95	0,11	0,21	Albastru de xilidil
	mg/dl	4.23	3,72	4,74	0,26	0,51	
	mmol/l	1,74	1,53	1,95	0,11	0,21	Clorfosfonazo III
	mg/dl	4.23	3,72	4,74	0,26	0,51	

Roche Cobas 000 c501 601

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Osmolalitate	mOsm/kg	335	268	402	33,50	67,00	Calculat
Fosfat anorganic	mmol/l	2.34	1,99	2,69	0,18	0,35	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	7,25	6.17	8.33	0,54	1,08	
	mmol/l	2.32	1,97	2,67	0,18	0,35	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.19	6.11	8.27	0,54	1,08	
Potasiu	mmol/l	6.11	5,62	6,60	0,25	0,49	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	45,4	36.3	54,5	4,55	9.10	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,54	3,63	5.45	0,46	0,91	
	g/l	44,9	35,9	53,9	4,50	9.00	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	4.49	3,59	5.39	0,45	0,90	
Total PSA	ng/ml =	19.3	14,5	24.1	2,40	4,80	Roche Cobas 6000/8000
Sodiu	mmol/l	155	148	162	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
Hormonul de stimulare a tiroidei	μU/ml =	1,63	1.30	1,96	0,17	0,33	Roche Cobas e601/602
TIBC	μmol/l	39,6	31.3	47,9	4.15	8.30	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	221	175	267	23,00	46,00	
	μmol/l	44,6	35,3	53,9	4,65	9.30	Calculat din Transferină
	μg/dl	249	197	301	26,00	52,00	
Total T3	nmol/l	3,71	2,78	4,64	0,47	0,93	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	2.42	1,81	3.03	0,31	0,61	
	ng/dl	242	181	303	30,50	61,00	Roche Cobas e601/602
Trigliceride	mmol/l	3.01	2,53	3.49	0,24	0,48	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	266	224	308	21.00	42,00	
	mmol/l	3.01	2,53	3.49	0,24	0,48	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	266	224	308	21.00	42,00	

Roche Cobas 000 c501 601

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,54	0,47	0,61	0,04	0,07	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază
	mg/dl	9.12	7,93	10.3	0,60	1.19	
	mmol/l	0,54	0,47	0,61	0,04	0,07	Peroxidază de uricază fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9.09	7,91	10.3	0,59	1.18	
	mmol/l	0,54	0,47	0,61	0,04	0,07	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	9.11	7,91	10.3	0,60	1.20	
Uree	mmol/l	19,5	16.6	22.4	1,45	2,90	Cinetica urează
	mg/dl	117	99,8	134	8,60	17.20	
	mmol/l	19,5	16.6	22.4	1,45	2,90	BUN
	mg/dl	54,7	46,5	62,9	4.10	8.20	

Roche Cobas 111

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	32,0	27.2	36,8	2,40	4,80	Verde de bromocrezol
	g/dl	3.20	2,72	3,68	0,24	0,48	
Fosfatază alcalină	U/l	356	303	409	26,50	53,00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/l	277	236	318	20,50	41,00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/l	227	194	260	16,50	33,00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
ALT (GPT)	U/l	127	101	153	13.00	26.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	94	75	113	9,50	19,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	72	57	87	7,50	15,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază totală	U/l	279	237	321	21,00	42,00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	135	108	162	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	91	73	109	9.00	18.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	64	51	77	6,50	13,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubina totală	μmol/l	83,1	65,6	101	8,75	17.50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	4,86	3,84	5,88	0,51	1,02	
	μmol/l	82.1	64,9	99.3	8,60	17.20	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	4,80	3,80	5,80	0,50	1,00	
Calciu	mmol/l	3.16	2,84	3.48	0,16	0,32	NM-BAPTA
	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0,65	1.30	
Colesterol	mmol/l	7.31	6.36	8.26	0,48	0,95	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	282	245	319	18,50	37,00	
	mmol/l	7.02	6.11	7.93	0,46	0,91	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	271	236	306	17,50	35,00	

Roche Cobas 111

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	372	298	446	37,00	74,00	Roche Creatinină Plus
	mg/dl	4.20	3.37	5.03	0,42	0.83	
	μmol/l	353	283	423	35,00	70,00	J rată de afecțiune compensată cu blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	3,99	3.20	4,78	0,40	0,79	
Glucoză	mmol/l	15,5	13.2	17,8	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	279	238	320	20,50	41,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	3.22	2,74	3,70	0,24	0,48	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	124	106	142	9.00	18.00	
Magneziu	mmol/l	1,70	1,50	1,90	0,10	0,20	Clorfosfonazo III
	mg/dl	4.13	3,65	4,61	0,24	0,48	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.37	2.01	2,73	0,18	0,36	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.35	6.23	8.47	0,56	1.12	
Proteine totale	g/l	47,8	38.2	57,4	4,80	9,60	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,78	3,82	5,74	0,48	0,96	
Trigliceride	mmol/l	2,87	2.41	3.33	0,23	0,46	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	254	213	295	20,50	41,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,56	0,48	0,63	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	9.34	8.13	10.6	0,61	1.21	
	mmol/l	0,53	0,46	0,60	0,03	0,07	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	8,92	7,76	10.1	0,58	1.16	
Uree	mmol/l	19.2	16.3	22.1	1,45	2,90	Cinetica urează
	mg/dl	115	98,0	132	8,50	17.00	
	mmol/l	19.2	16.3	22.1	1,45	2,90	BUN
	mg/dl	53,9	45,8	62,0	4.05	8.10	

Roche Cobas 311

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	31,6	26,8	36,4	2,40	4,80	Verde de bromocrezol
	g/dl	3.16	2,68	3,64	0,24	0,48	
	g/l	29.3	24,9	33,7	2.20	4.40	Bromocrezol Purple
	g/dl	2,93	2,49	3.37	0,22	0,44	
Fosfatază alcalină	U/l	338	288	388	25,00	50,00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/I	263	224	302	19,50	39,00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/I	216	184	248	16.00	32.00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
ALT (GPT)	U/l	125	100	150	12,50	25,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	93	74	112	9,50	19,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	70	56	84	7.00	14.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază pancreatică	U/I	249	212	286	18,50	37,00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
Amilază totală	U/I	273	232	314	20,50	41,00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
	U/I	278	236	320	21,00	42,00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	136	109	163	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	92	74	110	9.00	18.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	65	52	78	6,50	13,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubină directă	μmol/l	35.2	27,8	42,6	3,70	7.40	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	2.06	1,63	2,49	0,22	0,43	
	μmol/l	35,0	27,6	42,4	3,70	7.40	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	2.05	1,61	2,49	0,22	0,44	
	μmol/l	34,4	27.2	41,6	3,60	7.20	Roche DPD JG standardizat
	mg/dl	2.01	1,59	2.43	0,21	0,42	

Roche Cobas 311

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubina totală	μmol/l	83,7	66,1	101	8,80	17,60	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	4,90	3,87	5,93	0,52	1,03	
	μmol/l	82,4	65,1	99,7	8,65	17,30	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	4,82	3,81	5,83	0,51	1,01	
	μmol/l	81,2	64,1	98,3	8,55	17,10	Ion de diazoniu
	mg/dl	4,75	3,75	5,75	0,50	1,00	
Calcium	mmol/l	3.19	2,87	3,51	0,16	0,32	Complexonă de crezolftaleină
	mg/dl	12,8	11,5	14,1	0,65	1,30	
	mmol/l	3.19	2,87	3,51	0,16	0,32	NM-BAPTA
	mg/dl	12,8	11,5	14,1	0,65	1,30	
Cholesterol	mmol/l	7.35	6.40	8.30	0,48	0,95	Cholesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	284	247	321	18,50	37,00	
	mmol/l	7.18	6,25	8.11	0,47	0,93	Cholesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	277	241	313	18.00	36,00	
Clorură	mmol/l	109	99,9	118	4,55	9.10	ISE indirect
CK Total	U/l	506	415	597	45,50	91,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	317	260	374	28,50	57,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	215	176	254	19,50	39,00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	379	303	455	38,00	76,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,86
	mg/dl	4.28	3.42	5.14	0,43		
	μmol/l	384	307	461	38,50	77,00	Metodă UV enzimatică 0,44
	mg/dl	4.34	3.47	5.21	0,87		
	μmol/l	381	305	457	38,00	76,00	Roche Creatinină Plus
	mg/dl	4.31	3.45	5.17	0,43	0,86	

Roche Cobas 311

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	374	299	449	37,50	75,00	Rată Jaffe blocată 0,43
	mg/dl	4.23	3.38	5.08	0,85		
	μmol/l	366	292	440	37,00	74,00	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l) 0,84
	mg/dl	4.14	3.30	4,98	0,42		
gamma-GT	U/l	166	141	191	12,50	25,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	131	111	151	10.00	20.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/l	102	87	117	7,50	15,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/l	187	159	215	14.00	28,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	147	125	169	11.00	22.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	115	98	132	8,50	17.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	15.4	13.1	17,7	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	278	236	320	21.00	42.00	
	mmol/l	15.6	13.3	17,9	1.15	2.30	Glucosidază
	mg/dl	281	240	322	20,50	41,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	3.04	2,58	3,50	0,23	0,46	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	117	99,6	134	8,70	17.40	
Fier	μmol/l	37,8	31,0	44,6	3.40	6,80	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	211	173	249	19.00	38.00	
Lactat	mmol/l	5,93	4,86	7.00	0,54	1,07	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	53,4	43,8	63,0	4,80	9,60	
LD (LDH)	U/l	412	351	473	30,50	61,00	L->P IFCC 37°C
	U/l	297	253	341	22.00	44,00	L->P IFCC 30°C
	U/l	209	178	240	15,50	31,00	L->P IFCC 25°C
Lipază	U/l	60	48 de ani	72	6.00	12.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/l	59	48 de ani	70	5,50	11.00	

Roche Cobas 311

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Magneziu	mmol/l	1,75	1,54	1,96	0,11	0,21	Albastru de xilidil
	mg/dl	4,25	3,74	4,76	0,26	0,51	
	mmol/l	1,73	1,52	1,94	0,11	0,21	Clorfosfonazo III
	mg/dl	4.20	3,69	4,71	0,26	0,51	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.32	1,97	2,67	0,18	0,35	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.19	6.11	8.27	0,54	1,08	
Potasiu	mmol/l	6.11	5,62	6,60	0,25	0,49	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	45,3	36.3	54,3	4,50	9.00	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,53	3,63	5.43	0,45	0,90	
Sodiu	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	Metoda ISE - indirectă
TIBC	μmol/l	40,0	31,6	48,4	4.20	8.40	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	224	177	271	23,50	47,00	
Trigliceride	mmol/l	3.02	2,53	3,51	0,25	0,49	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	267	224	310	21,50	43,00	
UIBC	μmol/l	3.05	2,50	3,60	0,28	0,55	Colorimetrie directă
	μg/dl	17.0	14.0	20.0	1,50	3,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,54	0,47	0,61	0,04	0,07	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază
	mg/dl	9.04	7,86	10.2	0,59	1.18	
	mmol/l	0,55	0,48	0,62	0,04	0,07	Peroxidază de uricază fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9.26	8.05	10,5	0,61	1.21	
	mmol/l	0,55	0,48	0,63	0,04	0,07	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	9.29	8.08	10,5	0,61	1.21	
Uree	mmol/l	19,8	16,9	22,7	1,45	2,90	Cinetica urează
	mg/dl	119	102	136	8,50	17.00	
	mmol/l	19,8	16,8	22,8	1,50	3,00	BUN
	mg/dl	55,6	47,3	63,9	4.15	8.30	

Roche Cobas 7 1 / c702

711

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	31,7	27,0	36,4	2,35	4,70	Verde de bromocrezol
	g/dl	3.17	2,70	3,64	0,24	0,47	
	g/l	27,7	23,6	31,8	2.05	4.10	Bromocrezol Purple
	g/dl	2,77	2.36	3.18	0,21	0,41	
	g/l	28,9	24,5	33.3	2.20	4.40	Teste turbidimetrice
	g/dl	2,89	2,45	3.33	0,22	0,44	
Fosfatază alcalină	U/l	340	289	391	25,50	51,00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/l	265	225	305	20.00	40,00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/l	217	185	249	16.00	32,00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
ALT (GPT)	U/l	125	100	150	12,50	25,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	93	74	112	9,50	19,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază pancreatică	U/l	246	209	283	18,50	37,00	Roche EPS Lichid 37°C
Amilază totală	U/l	275	234	316	20,50	41,00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	136	109	163	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	92	74	110	9.00	18.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	65	52	78	6,50	13,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Acizi biliari	μmol/l	44.1	35,3	52,9	4.40	8,80	Colorimetrie enzimatică
Bicarbonat	mmol/l	14.1	11.2	17.0	1,45	2,90	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	36.1	28,5	43,7	3,80	7,60	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	2.11	1,67	2,55	0,22	0,44	

Roche Cobas 7 1 / c702

711

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubină directă	μmol/l	34.1	26,9	41,3	3,60	7.20	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,99	1,57	2.41	0,21	0,42	
	μmol/l	35,0	27,6	42,4	3,70	7.40	Roche DPD JG standardizat
	mg/dl	2.05	1,61	2,49	0,22	0,44	
	μmol/l	28,5	22,5	34,5	3,00	6.00	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,67	1.32	2.02	0,18	0,35	
	μmol/l	80,8	63,9	97,7	8.45	16,90	Diazo cu acid sulfanilic 0,99
	mg/dl	4,73	3,74	5,72	0,50		
Bilirubina totală	μmol/l	81,7	64,5	98,9	8,60	17.20	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	4,78	3,77	5,79	0,51	1.01	
	μmol/l	81.1	64,1	98.1	8,50	17.00	Ion de diazoniu
	mg/dl	4,74	3,75	5,73	0,50	0,99	
Calciu	mmol/l	3.16	2,84	3.48	0,16	0,32	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0,65	1.30	
	mmol/l	3.15	2,84	3.46	0,16	0,31	NM-BAPTA
	mg/dl	12.6	11.4	13,8	0,60	1.20	
Colesterol	mmol/l	7.27	6.32	8.22	0,48	0,95	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	281	244	318	18,50	37,00	
	mmol/l	7.29	6.34	8.24	0,48	0,95	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	281	245	317	18.00	36,00	
Colinesterază	U/l	5198	4158	6238	520,00	1040,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	497	407	587	45,00	90,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	311	255	367	28,00	56,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	211	173	249	19.00	38,00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	379	303	455	38,00	76,00	Roche Creatinină Plus
	mg/dl	4.28	3.42	5.14	0,43	0,86	

Roche Cobas 7 1 / c702

711

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	369	295	443	37,00	74,00 Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l) 0,84	
	mg/dl	4.17	3.33	5.01	0,42		
gamma-GT	U/I	163	138	188	12,50	25,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	128	109	147	9,50	19,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/I	101	85	117	8.00	16.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/I	182	155	209	13,50	27,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/I	143	122	164	10,50	21.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/I	112	96	128	8.00	16.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	15.2	12.9	17,5	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	274	232	316	21.00	42.00	
HDL - Colesterol	mmol/l	3.06	2,60	3.52	0,23	0,46	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	118	100	136	9.00	18.00	
Fier	μmol/l	36,9	30.3	43,5	3.30	6,60	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	206	169	243	18,50	37,00	
	μmol/l	36.1	29,6	42,6	3,25	6,50	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	202	165	239	18,50	37,00	
Lactat	mmol/l	5,75	4,71	6,79	0,52	1,04	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	51,8	42,4	61,2	4,70	9.40	
LD (LDH)	U/I	412	351	473	30,50	61,00	L->P IFCC 37°C
	U/I	297	253	341	22.00	44,00	L->P IFCC 30°C
	U/I	209	178	240	15,50	31,00	L->P IFCC 25°C
Lipază	U/I	62	50	74	6.00	12.00	
Litiu	mmol/l	1,91	1,68	2.14	0,12	0,23	Spectrofotometric
	mg/dl	1.33	1.17	1,49	0,08	0,16	

Roche Cobas 7 1 / c702

711

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Magneziu	mmol/l	1,76	1,55	1,97	0,11	0,21	Albastru de xilidil
	mg/dl	4.28	3,77	4,79	0,26	0,51	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.30	1,96	2,64	0,17	0,34	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.13	6.08	8.18	0,53	1,05	
Proteine totale	g/l	45.1	36.1	54.1	4,50	9.00	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,51	3,61	5.41	0,45	0,90	
TIBC	μmol/l	40,9	32.3	49,5	4.30	8,60	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	229	181	277	24,00	48,00	
Trigliceride	mmol/l	2,99	2,52	3.46	0,24	0,47	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	265	223	307	21.00	42,00	
	mmol/l	3.01	2,53	3.49	0,24	0,48	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	266	224	308	21.00	42,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,54	0,47	0,61	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	9.04	7,86	10.2	0,59	1.18	
	mmol/l	0,54	0,47	0,61	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9.09	7,90	10.3	0,60	1.19	
	mmol/l	0,54	0,47	0,61	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	9.09	7,91	10.3	0,59	1.18	
Uree	mmol/l	19,5	16.6	22.4	1,45	2,90	Cinetica urează
	mg/dl	117	99,8	134	8,60	17.20	
	mmol/l	19,5	16.6	22.4	1,45	2,90	BUN
	mg/dl	54,7	46,5	62,9	4.10	8.20	

RX ERIE ®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	31,4	26,7	36.1	2,35	4,70	Verde de bromocrezol
	g/dl	3.14	2,67	3,61	0,24	0,47	
Fosfatază alcalină	U/l	562	478	646	42,00	84,00	Soluție tampon de dietanolamină DEA 37°C
	U/l	388	330	446	29,00	58,00	
ALT (GPT)	U/l	136	109	163	13,50	27,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Amilază pancreatică	U/l	292	248	336	22,00	44,00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
Amilază totală	U/l	312	266	358	23,00	46,00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	151	121	181	15,00	30,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Bicarbonat	mmol/l	14,9	11.8	18.0	1,55	3.10	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	34.2	27,0	41,4	3,60	7.20	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	2,00	1,58	2.42	0,21	0,42	
	μmol/l	30.2	23,9	36,5	3.15	6.30	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,77	1,40	2.14	0,19	0,37	
Bilirubina totală	μmol/l	90,9	71,8	110	9,55	19.10	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	5.32	4.20	6.44	0,56	1.12	
	μmol/l	98,5	77,8	119	10.35	20.70	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	5,76	4,55	6,97	0,61	1.21	
Calcium	mmol/l	3.22	2,90	3,54	0,16	0,32	Arsenazo III
	mg/dl	12.9	11.6	14.2	0,65	1.30	
Colesterol	mmol/l	8.08	7.03	9.13	0,53	1,05	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	312	271	353	20,50	41,00	

RX ERIE ®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Clorură	mmol/l	108	99,8	116	4.10	8.20	ISE direct
CK Total	U/l	559	458	660	50,50	101,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	599	491	707	54,00	108,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	325	260	390	32,50	65,00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	3,67	2,94	4.40	0,37	0,73	
	μmol/l	378	303	453	37,50	75,00	Metodă UV enzimatică 0,43
	mg/dl	4.27	3.42	5.12	0,85		
gamma-GT	U/l	196	166	226	15,00	30,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	15.3	13.0	17,6	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	276	234	318	21.00	42.00	
	mmol/l	16.0	13.6	18.4	1.20	2,40	Glucozoxidază
	mg/dl	288	245	331	21,50	43,00	
Fier	μmol/l	40.1	32,9	47,3	3,60	7.20	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	224	184	264	20,00	40,00	
Lactat	mmol/l	5,85	4,80	6,90	0,53	1,05	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	52,7	43.2	62,2	4,75	9,50	
LD (LDH)	U/l	873	742	1004	65,50	131,00	P ->L Metode germane 37°C
	U/l	410	349	471	30,50	61,00	L ->P IFCC 37°C
Lipază	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Randox Colorimetric 37°C
Magneziu	mmol/l	1,76	1,55	1,97	0,11	0,21	Albastru de xilidil
	mg/dl	4.28	3,77	4,79	0,26	0,51	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.39	2.03	2,75	0,18	0,36	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.41	6.29	8,53	0,56	1.12	
Potasiu	mmol/l	6.00	5.52	6.48	0,24	0,48	Metoda ISE - directă
	mmol/l	6.23	5,73	6,73	0,25	0,50	Enzimatic

RX ERIE ®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Proteine totale	g/l	47,4	37,9	56,9	4,75	9,50	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,74	3,79	5,69	0,48	0,95	
Sodiu	mmol/l	154	147	161	3,50	7,00	Metoda ISE - directă
	mmol/l	157	149	165	4,00	8,00	Enzimatic
TIBC	μmol/l	46,9	37,1	56,7	4,90	9,80	Colorimetrie directă
	μg/dl	262	207	317	27,50	55,00	
Trigliceride	mmol/l	3,00	2,52	3,48	0,24	0,48	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	266	223	309	21,50	43,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,60	0,52	0,68	0,04	0,08	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	10,1	8,77	11,4	0,67	1,33	
	mmol/l	0,57	0,50	0,65	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	9,61	8,37	10,9	0,62	1,24	
Uree	mmol/l	19,1	16,2	22,0	1,45	2,90	Cinetica urează
	mg/dl	115	97,4	133	8,80	17,60	
	mmol/l	19,1	16,2	22,0	1,45	2,90	BUN
	mg/dl	53,6	45,6	61,6	4,00	8,00	

ITEMEN ADVIA 1200/1 50/1 00/24 0®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	30.1	25,6	34,6	2,25	4,50	Verde de bromocrezol
	g/dl	3.01	2,56	3.46	0,23	0,45	
	g/l	28.3	24.1	32,5	2.10	4.20	Bromocrezol Purple
	g/dl	2,83	2.41	3,25	0,21	0,42	
Fosfatază alcalină	U/l	347	295	399	26,00	52,00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	147	117	177	15,00	30,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Amilază totală	U/l	286	243	329	21,50	43,00	Siemens - pNPG7 blocat 37°C
AST (GOT)	U/l	153	122	184	15,50	31,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Bicarbonat	mmol/l	15.2	12.1	18.3	1,55	3.10	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	32.2	25,5	38,9	3.35	6,70	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,88	1,49	2.27	0,20	0,39	
Bilirubina totală	μmol/l	99,0	78,2	120	10.40	20.80	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	5,79	4,57	7.01	0,61	1.22	
Calcium	mmol/l	3.22	2,89	3,55	0,17	0,33	Complexonă de crezolftaleină
	mg/dl	12.9	11.6	14.2	0,65	1.30	
	mmol/l	3.15	2,84	3.46	0,16	0,31	Arsenazo III
	mg/dl	12.6	11.4	13,8	0,60	1.20	
Colesterol	mmol/l	7.47	6,50	8.44	0,49	0,97	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	288	251	325	18,50	37,00	
Clorură	mmol/l	114	105	123	4,50	9.00	ISE indirect
CK Total	U/l	535	439	631	48,00	96,00	CK-NAC (IFCC) 37°C

IEMEN ADVIA 1200/1 50/1 00/24 0®					SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)		
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28				Gamă			
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	376	301	451	37,50	75,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	4,25	3.40	5.10	0,43	0,85	
	μmol/l	359	287	431	36,00	72,00	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l) 0,82
	mg/dl	4.06	3.24	4,88	0,41		
gamma-GT	U/l	168	142	194	13,00	26,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	15.1	12,8	17.4	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	272	231	313	20,50	41,00	
	mmol/l	15.4	13.1	17,7	1.15	2.30	Glucozoxidază
	mg/dl	278	236	320	21.00	42.00	
HDL - Colesterol	mmol/l	2.17	1,84	2,50	0,17	0,33	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	83,8	71,0	96,6	6.40	12,80	
Fier	μmol/l	38.2	31.3	45.1	3.45	6,90	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	214	175	253	19,50	39,00	
Lactat	mmol/l	5,84	4,78	6,90	0,53	1,06	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	52,6	43.1	62,1	4,75	9,50	
LD (LDH)	U/l	798	678	918	60,00	120,00	P->L Metode germane 37°C
	U/l	408	347	469	30,50	61,00	
Lipază	U/l	64	51	77	6,50	13.00	Alte valori colorimetrice 37°C
Magneziu	mmol/l	1,71	1,50	1,92	0,11	0,21	Albastru de xilidil
	mg/dl	4.16	3,65	4,67	0,26	0,51	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.42	2.06	2,78	0,18	0,36	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7,50	6.39	8,61	0,56	1.11	
Potasiu	mmol/l	6.16	5,66	6,66	0,25	0,50	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	46,0	36,8	55,2	4,60	9.20	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,60	3,68	5.52	0,46	0,92	

IEMEN ADVIA 1200/1 50/1 00/24 0®					SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)		
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28				Gamă			
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Sodiu	mmol/l	157	150	164	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
TIBC	μmol/l	41.1	32,4	49,8	4.35	8,70	Calculat din Transferină
	μg/dl	230	181	279	24,50	49,00	
Trigliceride	mmol/l	3.11	2,61	3,61	0,25	0,50	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	275	231	319	22.00	44,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,56	0,49	0,64	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9.46	8.23	10.7	0,62	1.23	
Uree	mmol/l	20.3	17.2	23.4	1,55	3.10	Cinetica urează
	mg/dl	122	103	141	9,50	19.00	
	mmol/l	20.3	17.3	23.3	1,50	3,00	BUN
	mg/dl	57,0	48,5	65,5	4,25	8,50	

Item n Ateli a ol tion					SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)		
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28				Gamă			
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	30.3	25,7	34,9	2.30	4,60	Verde de bromocrezol
	g/dl	3.03	2,57	3.49	0,23	0,46	
	g/l	28.2	23,9	32,5	2.15	4.30	Bromocrezol Purple
	g/dl	2,82	2.39	3,25	0,22	0,43	
Fosfatază alcalină	U/l	346	294	398	26,00 52,00 AMP optimizat conform IFCC 37°C		
ALT (GPT)	U/l	143	114	172	14,50 29,00 Tampon Tris fără P5P 37°C		
Amilază totală	U/l	305	260	350	22,50 45,00 Siemens - pNPG7 blocat 37°C		
AST (GOT)	U/l	155	124	186	15,50 31,00 Tampon Tris fără P5P 37°C		
Bicarbonat	mmol/l	15,7	12,5	18,9	1,60	3.20	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	34,8	27,5	42.1	3,65	7.30	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	2.04	1,61	2.47	0,22	0,43	
Bilirubina totală	μmol/l	101	79,5	123	10,75	21.50	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	5,91	4,65	7.17	0,63	1,26	
Calcium	mmol/l	3.24	2,92	3,56	0,16	0,32	Complexonă de crezolftaleină
	mg/dl	13.0	11.7	14.3	0,65	1.30	
	mmol/l	3.18	2,87	3.49	0,16	0,31	Arsenazo III
	mg/dl	12.7	11,5	13.9	0,60	1.20	
Colesterol	mmol/l	7.48	6,50	8.46	0,49	0,98	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	289	251	327	19.00	38,00	
	mmol/l	7,55	6,57	8,53	0,49	0,98	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	291	254	328	18,50	37,00	

Iem n Atelli a ol tion					SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)		
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28		Gamă					
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Clorură	mmol/l	115	106	124	4,50	9.00	ISE indirect
CK Total	U/l	508	416	600	46,00	92,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	356	285	427	35,50	71,00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	4.02	3.22	4,82	0,40	0,80	
	μmol/l	358	286	430	36,00	72,00	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l) 0,82
	mg/dl	4.05	3.23	4,87	0,41		
gamma-GT	U/I	165	140	190	12,50	25,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	15.0	12.7	17.3	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	270	229	311	20,50	41,00	
	mmol/l	15.1	12.9	17.3	1.10	2.20	Glucozoxidază
	mg/dl	272	232	312	20,00	40,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	2,40	2.04	2,76	0,18	0,36	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	92,6	78,7	107	6,95	13,90	
Fier	μmol/l	38,0	31.2	44,8	3.40	6,80	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	212	174	250	19.00	38.00	
Lactat	mmol/l	6.15	5.04	7.26	0,56	1.11	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	55,4	45,4	65,4	5,00	10.00	
LD (LDH)	U/l	397	338	456	29,50	59,00	L->P IFCC 37°C
Lipază	U/I	61	49	73	6.00	12.00	Alte valori colorimetrice 37°C
Litiu	mmol/l	1,89	1,66	2.12	0,12	0,23	Spectrofotometric
	mg/dl	1.31	1.15	1,47	0,08	0,16	
Magneziu	mmol/l	1,70	1,50	1,90	0,10	0,20	Albastru de xilidil
	mg/dl	4.13	3,65	4,61	0,24	0,48	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.44	2.07	2,81	0,19	0,37	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7,56	6.42	8,70	0,57	1.14	

Iem n Atelli a ol tion				SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)			
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28		Gamă					
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Potasiu	mmol/l	5,94	5.46	6.42	0,24	0,48	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	44,7	35,8	53,6	4.45	8,90	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4.47	3,58	5.36	0,45	0,89	
Sodiu	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	Metoda ISE - indirectă
TIBC	μmol/l	47,6	37,6	57,6	5,00	10.00	Colorimetrie directă
	μg/dl	266	210	322	28,00	56,00	
Trigliceride	mmol/l	3.18	2,67	3,69	0,26	0,51	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	281	236	326	22,50	45,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,57	0,49	0,64	0,04	0,07	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	9.49	8.27	10.7	0,61	1.22	
Uree	mmol/l	20.1	17.1	23.1	1,50	3,00	Cinetica urează
	mg/dl	121	103	139	9.00	18.00	
	mmol/l	20.1	17.1	23.1	1,50	3,00	BUN
	mg/dl	56,4	47,9	64,9	4,25	8,50	

SIEMENS DIMENSION EXL®

SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)

Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	29,0	24,7	33.3	2.15	4.30	Bromocrezol Purple
	g/dl	2,90	2.47	3.33	0,22	0,43	
Fosfatază alcalină	U/l	345	293	397	26,00	52,00	Soluție tampon Siemens Dimension AMP 37°C
ALT (GPT)	U/l	145	116	174	14,50	29,00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/l	137	110	164	13,50	27,00	Tampon Tris cu P5P NVKC 37°C
	U/l	141	113	169	14,00	28,00	Standard Siemens Dade Necorelat IFCC 37°C
Amilază totală	U/l	332	282	382	25,00	50,00	Siemens 2-cloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	167	134	200	16,50	33,00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/l	168	135	201	16,50	33,00	Tampon Tris cu P5P NVKC 37°C
	U/l	166	132	200	17,00	34,00	Standard Siemens Dade Necorelat IFCC 37°C
Bilirubină directă	μmol/l	22,5	17,8	27.2	2,35	4,70	Diazo/Sulfanilic Siemens Dimension
	mg/dl	1.32	1,04	1,60	0,14	0,28	
Bilirubina totală	μmol/l	90,1	71,2	109	9.45	18,90	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	5.27	4.17	6.37	0,55	1.10	
Calciu	mmol/l	3.13	2,82	3.44	0,16	0,31	Complexonă de crezoltaleină
	mg/dl	12,5	11.3	13.7	0,60	1.20	
Colesterol	mmol/l	7.03	6.12	7,94	0,46	0,91	Reactivi Dimension-Siemens
	mg/dl	271	236	306	17,50	35,00	
Clorură	mmol/l	113	104	122	4,50	9.00	ISE indirect
CK Total	U/l	486	398	574	44,00	88,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	380	304	456	38,00	76,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,85
	mg/dl	4.29	3.44	5.14	0,43		

DIMENSIUNI EXTRAORDINARE					SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)		
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28		Gamă					
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	375	300	450	37,50 75,00 Metoda PAP pentru determinarea		
	mg/dl	4.24	3.39	5.09	creatininei 0,43 0,85		
	μmol/l	383	307	459	38,00	76,00	J rată afte închisă
	mg/dl	4.33	3.47	5.19	0,43	0,86	
gamma-GT	U/l	194	165	223	14,50 29,00 Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C		
	U/l	209	178	240	15,50 31,00 Siemens Dimension (non-IFCC) 37°C		
Glucoză	mmol/l	15.6	13.3	17,9	1.15	2.30	Hexokinază
	mg/dl	281	240	322	20,50	41,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	3.03	2,58	3.48	0,23	0,45	HDL PEGME direct
	mg/dl	117	99,6	134	8,70	17.40	
Fier	μmol/l	36.3	29,8	42,8	3,25	6,50	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	203	167	239	18.00	36.00	
LD (LDH)	U/l	400	340	460	30,00 60,00 L->P IFCC 37°C		
Magneziu	mmol/l	1,76	1,55	1,97	0,11	0,21	Albastru de metiltimol
	mg/dl	4.28	3,77	4,79	0,26	0,51	
Fosfat anorganic	mmol/l	2.43	2.07	2,79	0,18	0,36	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	7,53	6.42	8,64	0,56	1.11	
	mmol/l	2.38	2.02	2,74	0,18	0,36	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	7.38	6.26	8,50	0,56	1.12	
Potasiu	mmol/l	6.11	5,62	6,60	0,25	0,49	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	47,6	38.1	57.1	4,75	9,50	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	4,76	3,81	5,71	0,48	0,95	
Sodiu	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	Metoda ISE - indirectă
Trigliceride	mmol/l	2,97	2,50	3.44	0,24	0,47	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	263	221	305	21.00	42,00	

DIMENSIUNI EXTRAORDINARE				SER UMAN TESTAT NIVEL 3 (CONTROL ASISTENT UMANITAR 3)			
Lot nr. 1211UE Nr. cat. HE1532 / HS2611							
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-08-28				Gamă			
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Trigliceride	mmol/l	2,98	2,50	3.46	0,24	0,48	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	264	221	307	21,50	43,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,55	0,48	0,62	0,04	0,07	Spectrofotometric la 280-290
	mg/dl	9.17	7,98	10.4	0,60	1.19	
Uree	mmol/l	20.2	17.2	23.2	1,50	3,00	Cinetica urează
	mg/dl	121	103	139	9.00	18.00	
	mmol/l	20.2	17.2	23.2	1,50	3,00	BUN
	mg/dl	56,7	48.2	65,2	4,25	8,50	

HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

CAT. NO.	HE1532	GTIN:	05055273203608	SIZE	20 x 5ml
CAT. NO.	HS2611	GTIN:	05055273203813	SIZE	5 x 5ml
LOT NO.	1211UE	EXPIRY:	2025-08-28		

INTENDED USE

This product is intended for *in vitro* diagnostic use, in the quality control of diagnostic assays. The Human Assayed Multi-sera is for the control of accuracy.

DEVICE DESCRIPTION

The Human Assayed Multi-sera is supplied at 2 levels, level 2 and 3. Target values and ranges are supplied for the analytes listed in the values section at both levels.

SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS

For *in vitro* diagnostic use only. Do not pipette by mouth. Exercise the normal precautions required for handling laboratory reagents.

Human source material, from which this product has been derived, has been tested at donor level for the Human Immunodeficiency Virus (HIV 1, HIV 2) antibody, Hepatitis B Surface Antigen (HbsAg), and Hepatitis C Virus (HCV) antibody and found to be NON-REACTIVE. FDA approved methods have been used to conduct these tests.

However, since no method can offer complete assurance as to the absence of infectious agents, this material and all patient samples should be handled as though capable of transmitting infectious diseases and disposed of accordingly.

Health and Safety Data Sheets are available on request.

STORAGE AND STABILITY

OPENED: Store refrigerated (+2°C to +8°C). Reconstituted serum is stable for 8 hours at +15°C to +25°C or 7 days at +2°C to +8°C, and 28 days when frozen once at -18°C to -24°C. (See Limitations)

UNOPENED: Store refrigerated (+2°C to +8°C). Stable to expiration date printed on individual vials.

LIMITATIONS

For Total & Prostatic Acid Phosphatase, the material should be stabilised by adding 1 drop (25µl - 30µl) of 0.7M Acetic acid solution to 1ml of the serum exactly 30 minutes after reconstitution. After stabilisation Total and Prostatic Acid Phosphatase is stable for 2 hours at +15°C to +25°C, 2 days at +2°C to +8°C, and 28 days when frozen once at -18°C to -24°C.

Alkaline Phosphatase levels in the reconstituted serum will rise over the stability period. It is recommended that the reconstituted serum is allowed to stand for 1 hour at +15°C to +25°C before measurement.

Bilirubin in the serum is light sensitive and it is recommended that the serum is stored in the dark. Stored in the dark, it is stable for 4 days at +2°C to +8°C. Do not store at +15°C to +25°C. Do not freeze.

GLDH is stable for 2 day at 2 - 8°C.

NEFA is stable for 1 day at +2°C to +8°C.

Total PSA is stable for 4 days at +2°C to +8°C, or 28 days in aliquots frozen at -18°C to -24°C.

Bacterial contamination of the reconstituted serum will cause reductions in the stability of many components.

Different lot numbers of this control should not be interchanged, as the values assigned to the controls vary from lot to lot.

The control should not be used as a calibration material.

Due to the zinc content in some batches of rubber stoppers, the QC and calibrator material should be aliquoted into polypropylene tubes and stored at +2°C to +8°C to ensure stable zinc levels throughout the stability period.

PREPARATION FOR USE

The Human Assayed Multi-sera is supplied lyophilised.

- Carefully reconstitute each vial of lyophilised serum with exactly 5ml of distilled water at +15°C to +25°C. Close the bottle and allow to stand for 30 minutes before use. Ensure contents are completely dissolved by swirling gently. Avoid formation of foam. Do not shake.
- Refer to the Control section of the individual analyser application.
- Refrigerate any unused material. Prior to reuse, mix contents thoroughly.

MATERIALS PROVIDED

Human Assayed Multi-sera - Level 3 20 x 5ml / 5 x 5ml

MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

Volumetric pipette

ASSIGNED VALUES

Due to the variation caused by test equipment, test reagents and laboratory technique, the quoted ranges are provided for guidance. It is recommended that these ranges are used until each laboratory has established its own ranges, based on individual laboratory requirements.

Each batch of assayed human serum is submitted to reference laboratories for assignment against international Reference Standards. Where international Reference Standards are unavailable, Reference Methods are used. Values are also collected from approx. 3000 laboratories worldwide and using a unique statistical analysis, a value is assigned.

With each batch, a control range is provided for individual parameters and each parameter method. The control range is equivalent to the assigned mean $\pm 2S.D.$

If an instrument specific value is not available, refer to the Mean of all Instruments section. If necessary, contact Randox Laboratories - Technical Services, Northern Ireland, tel: +44 (0) 28 9445 1070 or email Technical.Services@randox.com.

NOTES

® All trademarks recognised.

- (1) Applies only in Germany. Ranges established according to the Guidelines of the Federal Chamber of Physicians in Germany.
- (2) Values established by reference laboratories officially recognised by the Federal Chamber of Physicians in Germany.
- (3) DGKC: German Society for Clinical Chemistry.
- (4) IFCC: International Federation of Clinical Chemistry.
- (5) SCE: Scandinavian Committee on Enzymes.

EC	REP
----	-----

Randox Teoranta, Meenmore,
Dungloe, Donegal,
F94 TV06, Ireland

10 Feb '22 me

Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	29.6	25.2	34.0	2.20	4.40	Bromocresol Green
	g/dl	2.96	2.52	3.40	0.22	0.44	
	g/l	29.3	24.9	33.7	2.20	4.40	Bromocresol Purple
	g/dl	2.93	2.49	3.37	0.22	0.44	
Alkaline Phosphatase	U/l	369	313	425	28.00	56.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	365	310	420	27.50	55.00	AMP non-optimised 37°C
ALT (GPT)	U/l	129	103	155	13.00	26.00	Tris buffer without P5P 37°C
Amylase Pancreatic	U/l	251	213	289	19.00	38.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
Amylase Total	U/l	306	260	352	23.00	46.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C
	U/l	343	292	394	25.50	51.00	Abbott Architect IFCC Cal. 37°C
AST (GOT)	U/l	133	106	160	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bile Acids	µmol/l	45.3	36.3	54.3	4.50	9.00	Enzymatic Colorimetric
Bicarbonate	mmol/l	11.9	9.41	14.4	1.25	2.49	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	33.4	26.4	40.4	3.50	7.00	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.95	1.54	2.36	0.21	0.41	
	µmol/l	33.1	26.2	40.0	3.45	6.90	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.94	1.53	2.35	0.21	0.41	
Bilirubin Total	µmol/l	91.9	72.6	111	9.65	19.30	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	5.38	4.25	6.51	0.57	1.13	
	µmol/l	93.0	73.5	113	9.75	19.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	5.44	4.30	6.58	0.57	1.14	

Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Total	µmol/l	91.6	72.4	111	9.60	19.20	Diazonium ion
	mg/dl	5.36	4.24	6.48	0.56	1.12	
Calcium	mmol/l	3.12	2.81	3.43	0.16	0.31	Arsenazo III
	mg/dl	12.5	11.3	13.7	0.60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	7.21	6.28	8.14	0.47	0.93	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	278	242	314	18.00	36.00	
	mmol/l	7.36	6.40	8.32	0.48	0.96	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	284	247	321	18.50	37.00	
Chloride	mmol/l	113	104	122	4.50	9.00	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	6249	4999	7499	625.00	1250.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	509	417	601	46.00	92.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C
	U/l	512	420	604	46.00	92.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	518	425	611	46.50	93.00	Abbott CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	µmol/l	378	303	453	37.50	75.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	4.27	3.42	5.12	0.43	0.85	
	µmol/l	367	293	441	37.00	74.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	4.15	3.31	4.99	0.42	0.84	
	µmol/l	371	297	445	37.00	74.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	4.19	3.36	5.02	0.42	0.83	
	U/l	177	151	203	13.00	26.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	176	150	202	13.00	26.00	
Glucose	mmol/l	15.3	13.0	17.6	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	276	234	318	21.00	42.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	2.61	2.22	3.00	0.20	0.39	Direct HDL PPD
	mg/dl	101	85.7	116	7.65	15.30	

Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
HDL - Cholesterol	mmol/l	2.58	2.20	2.96	0.19	0.38	Direct Clearance Method
	mg/dl	99.6	84.9	114	7.35	14.70	
	mmol/l	2.51	2.13	2.89	0.19	0.38	HDL - Ultra
	mg/dl	96.9	82.2	112	7.35	14.70	
Iron	µmol/l	39.2	32.2	46.2	3.50	7.00	Colorimetric with ppt.
	µg/dl	219	180	258	19.50	39.00	
	µmol/l	38.2	31.4	45.0	3.40	6.80	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	214	176	252	19.00	38.00	
Lactate	mmol/l	6.06	4.97	7.15	0.55	1.09	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	54.6	44.8	64.4	4.90	9.80	
LD (LDH)	U/l	400	340	460	30.00	60.00	L->P 37°C
	U/l	396	336	456	30.00	60.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	55	44	66	5.50	11.00	Other Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.91	1.68	2.14	0.12	0.23	Spectrophotometric
	mg/dl	1.33	1.17	1.49	0.08	0.16	
Magnesium	mmol/l	1.70	1.50	1.90	0.10	0.20	Arsenazo III
	mg/dl	4.13	3.65	4.61	0.24	0.48	
	mmol/l	1.72	1.52	1.92	0.10	0.20	Enzymatic
	mg/dl	4.18	3.69	4.67	0.25	0.49	
Osmolality	mOsm/kg	368	294	442	37.00	74.00	Calculated
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.29	1.94	2.64	0.18	0.35	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	7.10	6.01	8.19	0.55	1.09	
	mmol/l	2.28	1.94	2.62	0.17	0.34	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.07	6.01	8.13	0.53	1.06	
Potassium	mmol/l	6.06	5.57	6.55	0.25	0.49	ISE method - indirect

Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Protein Total	g/l	47.2	37.8	56.6	4.70	9.40	Biuret reaction end point
	g/dl	4.72	3.78	5.66	0.47	0.94	
	g/l	47.3	37.8	56.8	4.75	9.50	Biuret reaction kinetic
	g/dl	4.73	3.78	5.68	0.48	0.95	
Sodium	mmol/l	155	148	162	3.50	7.00	ISE method - indirect
TIBC	μmol/l	43.2	34.2	52.2	4.50	9.00	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	241	191	291	25.00	50.00	
	μmol/l	42.5	33.6	51.4	4.45	8.90	Calculated from Transferrin
	μg/dl	238	188	288	25.00	50.00	
Triglycerides	mmol/l	3.01	2.53	3.49	0.24	0.48	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	266	224	308	21.00	42.00	
	mmol/l	3.01	2.53	3.49	0.24	0.48	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	266	224	308	21.00	42.00	
	mmol/l	3.00	2.52	3.48	0.24	0.48	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	266	223	309	21.50	43.00	
UIBC	μmol/l	4.42	3.62	5.22	0.40	0.80	Direct Colorimetric
	μg/dl	24.7	20.2	29.2	2.25	4.50	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.55	0.48	0.63	0.04	0.07	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	9.31	8.10	10.5	0.61	1.21	
	mmol/l	0.56	0.48	0.63	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.34	8.13	10.6	0.61	1.21	
Urea	mmol/l	20.4	17.3	23.5	1.55	3.10	Urease end point
	mg/dl	123	104	142	9.50	19.00	
	mmol/l	19.8	16.9	22.7	1.45	2.90	Urease kinetic
	mg/dl	119	102	136	8.50	17.00	

**Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea	mmol/l	19.8	16.8	22.8	1.50	3.00	BUN
	mg/dl	55.6	47.3	63.9	4.15	8.30	

ABX Pentra 400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Analyte	unit	Target	Range		1SD	2SD	methods
			low	high			
Albumin	g/l	29.9	25.4	34.4	2.25	4.50	Bromocresol Green
	g/dl	2.99	2.54	3.44	0.23	0.45	
ALT (GPT)	U/l	139	112	166	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
AST (GOT)	U/l	155	124	186	15.50	31.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bilirubin Direct	µmol/l	32.7	25.8	39.6	3.45	6.90	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.91	1.51	2.31	0.20	0.40	
Cholesterol	mmol/l	7.68	6.68	8.68	0.50	1.00	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	296	258	334	19.00	38.00	
Creatinine	µmol/l	367	293	441	37.00	74.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	4.15	3.31	4.99	0.42	0.84	
gamma-GT	U/l	183	155	211	14.00	28.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	15.3	13.0	17.6	1.15	2.30	Glucose oxidase
	mg/dl	276	234	318	21.00	42.00	
Lactate	mmol/l	5.54	4.54	6.54	0.50	1.00	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	49.9	40.9	58.9	4.50	9.00	
Protein Total	g/l	47.3	37.8	56.8	4.75	9.50	Biuret reaction end point
	g/dl	4.73	3.78	5.68	0.48	0.95	
Triglycerides	mmol/l	3.06	2.57	3.55	0.25	0.49	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	271	227	315	22.00	44.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.55	0.48	0.62	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.26	8.05	10.5	0.61	1.21	

**ABX Pentra 400®**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea	mmol/l	18.7	15.9	21.5	1.40	2.80	Urease kinetic
	mg/dl	112	95.6	128	8.20	16.40	
	mmol/l	18.7	15.9	21.5	1.40	2.80	BUN
	mg/dl	52.5	44.6	60.4	3.95	7.90	

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	28.7	24.4	33.0	2.15	4.30	Bromocresol Green
	g/dl	2.87	2.44	3.30	0.22	0.43	
	g/l	29.4	25.0	33.8	2.20	4.40	Bromocresol Purple
	g/dl	2.94	2.50	3.38	0.22	0.44	
Alkaline Phosphatase	U/l	429	365	493	32.00	64.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	396	337	455	29.50	59.00	Beckman (Extinction Coefficient) 37°C
ALT (GPT)	U/l	128	102	154	13.00	26.00	Beckman (Extinction Coefficient) 37°C
	U/l	134	107	161	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
Amylase Total	U/l	271	230	312	20.50	41.00	Beckman (Extinction Coefficient) 37°C
	U/l	292	248	336	22.00	44.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C
	U/l	281	239	323	21.00	42.00	Other 2-chloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	134	107	161	13.50	27.00	Beckman (Extinction Coefficient) 37°C
	U/l	147	118	176	14.50	29.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bicarbonate	mmol/l	15.1	12.0	18.2	1.55	3.10	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	27.4	21.6	33.2	2.90	5.80	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.60	1.26	1.94	0.17	0.34	
Bilirubin Total	µmol/l	96.8	76.5	117	10.15	20.30	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	5.66	4.48	6.84	0.59	1.18	
	µmol/l	92.3	72.9	112	9.70	19.40	DPD (Beckman AU)
	mg/dl	5.40	4.26	6.54	0.57	1.14	
Calcium	mmol/l	3.18	2.86	3.50	0.16	0.32	Arsenazo III
	mg/dl	12.7	11.5	13.9	0.60	1.20	

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Calcium	mmol/l	3.15	2.84	3.46	0.16	0.31	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	12.6	11.4	13.8	0.60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	7.40	6.44	8.36	0.48	0.96	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	286	249	323	18.50	37.00	
	mmol/l	7.66	6.66	8.66	0.50	1.00	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	296	257	335	19.50	39.00	
Chloride	mmol/l	111	102	120	4.50	9.00	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	5083	4066	6100	508.50	1017.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	522	428	616	47.00	94.00	Beckman (Extinction Coefficient) 37°C
	U/l	544	446	642	49.00	98.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	µmol/l	344	275	413	34.50	69.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	3.89	3.11	4.67	0.39	0.78	
	µmol/l	382	306	458	38.00	76.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	4.32	3.46	5.18	0.43	0.86	
	µmol/l	361	289	433	36.00	72.00	IDMS traceable
	mg/dl	4.08	3.27	4.89	0.41	0.81	
	µmol/l	346	277	415	34.50	69.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	3.91	3.13	4.69	0.39	0.78	
	µmol/l	357	286	428	35.50	71.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 µmol/l)
	mg/dl	4.03	3.23	4.83	0.40	0.80	
gamma-GT	U/l	187	159	215	14.00	28.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	185	157	213	14.00	28.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
GLDH	U/l	32	25	39	3.50	7.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37°C
Glucose	mmol/l	15.8	13.4	18.2	1.20	2.40	Glucose oxidase
	mg/dl	285	241	329	22.00	44.00	

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Glucose	mmol/l	15.8	13.4	18.2	1.20	2.40	Hexokinase
	mg/dl	285	241	329	22.00	44.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	2.71	2.30	3.12	0.21	0.41	Direct Clearance Method
	mg/dl	105	88.8	121	8.10	16.20	
	mmol/l	2.57	2.18	2.96	0.20	0.39	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	99.2	84.1	114	7.55	15.10	
	mmol/l	2.86	2.43	3.29	0.22	0.43	HDL - Ultra
	mg/dl	110	93.8	126	8.10	16.20	
Iron	µmol/l	38.5	31.6	45.4	3.45	6.90	Colorimetric with ppt.
	µg/dl	215	177	253	19.00	38.00	
	µmol/l	38.6	31.7	45.5	3.45	6.90	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	216	177	255	19.50	39.00	
Lactate	mmol/l	5.73	4.70	6.76	0.52	1.03	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	51.6	42.3	60.9	4.65	9.30	
LD (LDH)	U/l	371	315	427	28.00	56.00	L to P Beckman (Extinction Coeff) 37°C
	U/l	406	345	467	30.50	61.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	882	750	1014	66.00	132.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C
	U/l	392	333	451	29.50	59.00	L->P 37°C
Lipase	U/l	59	47	71	6.00	12.00	Other Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.90	1.67	2.13	0.12	0.23	Spectrophotometric
	mg/dl	1.32	1.16	1.48	0.08	0.16	
Magnesium	mmol/l	1.77	1.56	1.98	0.11	0.21	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.30	3.79	4.81	0.26	0.51	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.37	2.01	2.73	0.18	0.36	Beckman PHOSm (365nm)
	mg/dl	7.35	6.23	8.47	0.56	1.12	

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.35	2.00	2.70	0.18	0.35	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.29	6.20	8.38	0.55	1.09	
Potassium	mmol/l	6.04	5.56	6.52	0.24	0.48	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	45.7	36.6	54.8	4.55	9.10	Biuret reaction end point
	g/dl	4.57	3.66	5.48	0.46	0.91	
Sodium	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	ISE method - indirect
TIBC	μmol/l	43.5	34.4	52.6	4.55	9.10	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	243	192	294	25.50	51.00	
Triglycerides	mmol/l	3.02	2.54	3.50	0.24	0.48	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	267	225	309	21.00	42.00	
	mmol/l	3.04	2.55	3.53	0.25	0.49	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	269	226	312	21.50	43.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.57	0.50	0.65	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.63	8.38	10.9	0.63	1.25	
	mmol/l	0.57	0.50	0.65	0.04	0.08	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	9.64	8.38	10.9	0.63	1.26	
Urea	mmol/l	19.7	16.7	22.7	1.50	3.00	Urease end point
	mg/dl	118	100	136	9.00	18.00	
	mmol/l	19.9	16.9	22.9	1.50	3.00	Urease kinetic
	mg/dl	120	102	138	9.00	18.00	
	mmol/l	19.9	16.9	22.9	1.50	3.00	BUN
	mg/dl	55.9	47.5	64.3	4.20	8.40	

Beckman DxC600/800®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	29.0	24.6	33.4	2.20	4.40	Bromocresol Purple
	g/dl	2.90	2.46	3.34	0.22	0.44	
Alkaline Phosphatase	U/l	387	329	445	29.00	58.00	AMP optimised to IFCC 37°C
Amylase Total	U/l	298	253	343	22.50	45.00	Beckman Synchron AMY7 37°C
AST (GOT)	U/l	135	108	162	13.50	27.00	Beckman Mod. IFCC Ref. without P5P 37°C
Calcium	mmol/l	3.12	2.81	3.43	0.16	0.31	Ion selective electrode
	mg/dl	12.5	11.3	13.7	0.60	1.20	
Chloride	mmol/l	113	104	122	4.50	9.00	ISE indirect
Creatinine	µmol/l	382	305	459	38.50	77.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	4.32	3.45	5.19	0.44	0.87	
Glucose	mmol/l	15.0	12.8	17.2	1.10	2.20	Glucose oxidase
	mg/dl	270	231	309	19.50	39.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	2.74	2.32	3.16	0.21	0.42	HDL - Ultra
	mg/dl	106	89.6	122	8.20	16.40	
Magnesium	mmol/l	1.74	1.53	1.95	0.11	0.21	Calmagite
	mg/dl	4.23	3.72	4.74	0.26	0.51	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.36	2.01	2.71	0.18	0.35	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.32	6.23	8.41	0.55	1.09	
Potassium	mmol/l	6.06	5.58	6.54	0.24	0.48	ISE method - indirect
Sodium	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	ISE method - indirect
Triglycerides	mmol/l	3.07	2.57	3.57	0.25	0.50	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	272	227	317	22.50	45.00	

**Beckman DxC600/800®**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.55	0.48	0.62	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.26	8.06	10.5	0.60	1.20	

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	31.9	27.1	36.7	2.40	4.80	Bromocresol Green
	g/dl	3.19	2.71	3.67	0.24	0.48	
	g/l	28.2	24.0	32.4	2.10	4.20	Turbidimetric Assays
	g/dl	2.82	2.40	3.24	0.21	0.42	
Alkaline Phosphatase	U/l	352	300	404	26.00	52.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	274	234	314	20.00	40.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	225	192	258	16.50	33.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
ALT (GPT)	U/l	121	97	145	12.00	24.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	90	72	108	9.00	18.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	68	55	81	6.50	13.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Total	U/l	280	238	322	21.00	42.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
	U/l	278	236	320	21.00	42.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	282	239	325	21.50	43.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	135	108	162	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	91	73	109	9.00	18.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	64	51	77	6.50	13.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bicarbonate	mmol/l	14.5	11.5	17.5	1.50	3.00	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	36.3	28.7	43.9	3.80	7.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	2.12	1.68	2.56	0.22	0.44	
	µmol/l	35.4	28.0	42.8	3.70	7.40	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	2.07	1.64	2.50	0.22	0.43	

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Direct	µmol/l	35.0	27.6	42.4	3.70	7.40	Roche DPD JG standardised
	mg/dl	2.05	1.61	2.49	0.22	0.44	
Bilirubin Total	µmol/l	84.8	67.0	103	8.90	17.80	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	4.96	3.92	6.00	0.52	1.04	
	µmol/l	83.9	66.3	102	8.80	17.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	4.91	3.88	5.94	0.52	1.03	
	µmol/l	85.0	67.2	103	8.90	17.80	Diazonium ion
	mg/dl	4.97	3.93	6.01	0.52	1.04	
Calcium	mmol/l	3.18	2.86	3.50	0.16	0.32	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	12.7	11.5	13.9	0.60	1.20	
	mmol/l	3.18	2.86	3.50	0.16	0.32	NM-BAPTA
	mg/dl	12.7	11.5	13.9	0.60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	7.31	6.36	8.26	0.48	0.95	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	282	245	319	18.50	37.00	
	mmol/l	7.31	6.36	8.26	0.48	0.95	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	282	245	319	18.50	37.00	
Chloride	mmol/l	112	103	121	4.50	9.00	ISE indirect
CK Total	U/l	494	405	583	44.50	89.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	309	254	364	27.50	55.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	210	172	248	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	µmol/l	360	288	432	36.00	72.00	Alkaline picrate with deproteinization
	mg/dl	4.07	3.25	4.89	0.41	0.82	
	µmol/l	350	280	420	35.00	70.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	3.96	3.16	4.76	0.40	0.80	
	µmol/l	374	299	449	37.50	75.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	4.23	3.38	5.08	0.43	0.85	

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	370	296	444	37.00	74.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	4.18	3.34	5.02	0.42	0.84	
	μmol/l	357	285	429	36.00	72.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	4.03	3.22	4.84	0.41	0.81	
	μmol/l	352	281	423	35.50	71.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	3.98	3.18	4.78	0.40	0.80	
gamma-GT	U/l	167	142	192	12.50	25.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	132	112	152	10.00	20.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	103	88	118	7.50	15.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	187	159	215	14.00	28.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	147	125	169	11.00	22.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	115	98	132	8.50	17.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	15.6	13.3	17.9	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	281	240	322	20.50	41.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	3.15	2.68	3.62	0.24	0.47	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	122	103	141	9.50	19.00	
Iron	μmol/l	38.2	31.3	45.1	3.45	6.90	Colorimetric with ppt.
	μg/dl	214	175	253	19.50	39.00	
	μmol/l	38.6	31.7	45.5	3.45	6.90	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	216	177	255	19.50	39.00	
Lactate	mmol/l	5.82	4.77	6.87	0.53	1.05	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	52.4	43.0	61.8	4.70	9.40	
LD (LDH)	U/l	418	355	481	31.50	63.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	302	256	348	23.00	46.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	L->P IFCC 25°C

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Lipase	U/l	58	47	69	5.50	11.00	Roche Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.91	1.68	2.14	0.12	0.23	Ion selective electrode
	mg/dl	1.33	1.17	1.49	0.08	0.16	
Magnesium	mmol/l	1.76	1.55	1.97	0.11	0.21	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.28	3.77	4.79	0.26	0.51	
	mmol/l	1.71	1.51	1.91	0.10	0.20	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	4.16	3.67	4.65	0.25	0.49	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.41	2.05	2.77	0.18	0.36	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	7.47	6.36	8.58	0.56	1.11	
	mmol/l	2.40	2.04	2.76	0.18	0.36	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.44	6.32	8.56	0.56	1.12	
Potassium	mmol/l	6.08	5.59	6.57	0.25	0.49	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	43.9	35.1	52.7	4.40	8.80	Biuret reaction end point
	g/dl	4.39	3.51	5.27	0.44	0.88	
Sodium	mmol/l	154	147	161	3.50	7.00	ISE method - indirect
TIBC	µmol/l	40.5	32.0	49.0	4.25	8.50	FE+UIBC(saturation with iron)
	µg/dl	226	179	273	23.50	47.00	
Triglycerides	mmol/l	3.04	2.55	3.53	0.25	0.49	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	269	226	312	21.50	43.00	
	mmol/l	2.96	2.49	3.43	0.24	0.47	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	262	220	304	21.00	42.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.57	0.49	0.64	0.04	0.07	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	9.53	8.28	10.8	0.63	1.25	
	mmol/l	0.56	0.49	0.64	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.46	8.23	10.7	0.62	1.23	

**COBAS INTEGRA®****ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)**

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.57	0.49	0.64	0.04	0.07	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	9.53	8.28	10.8	0.63	1.25	
Urea	mmol/l	18.9	16.1	21.7	1.40	2.80	Urease kinetic
	mg/dl	114	96.8	131	8.60	17.20	
	mmol/l	18.9	16.1	21.7	1.40	2.80	BUN
	mg/dl	53.0	45.1	60.9	3.95	7.90	

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	29.1	24.7	33.5	2.20	4.40	Bromocresol Green
	g/dl	2.91	2.47	3.35	0.22	0.44	
Alkaline Phosphatase	U/l	385	327	443	29.00	58.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	300	255	345	22.50	45.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	246	209	283	18.50	37.00	AMP optimised to IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	144	115	173	14.50	29.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	107	85	129	11.00	22.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	81	65	97	8.00	16.00	Tris buffer without P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	155	124	186	15.50	31.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	105	84	126	10.50	21.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	74	59	89	7.50	15.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Total	µmol/l	88.3	69.7	107	9.30	18.60	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	5.17	4.08	6.26	0.55	1.09	
	µmol/l	90.5	71.5	110	9.50	19.00	Nitrobenzenediazonium salt
	mg/dl	5.29	4.18	6.40	0.56	1.11	
Calcium	mmol/l	3.28	2.95	3.61	0.17	0.33	Arsenazo III
	mg/dl	13.1	11.8	14.4	0.65	1.30	
Cholesterol	mmol/l	7.25	6.31	8.19	0.47	0.94	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	280	244	316	18.00	36.00	
CK Total	U/l	535	438	632	48.50	97.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	335	274	396	30.50	61.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	227	186	268	20.50	41.00	CK-NAC (IFCC) 25°C

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	373	298	448	37.50	75.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	4.21	3.37	5.05	0.42	0.84	
gamma-GT	U/l	179	152	206	13.50	27.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	141	120	162	10.50	21.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	110	94	126	8.00	16.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	15.7	13.3	18.1	1.20	2.40	Hexokinase
	mg/dl	283	240	326	21.50	43.00	
	mmol/l	15.2	12.9	17.5	1.15	2.30	Glucose oxidase
	mg/dl	274	232	316	21.00	42.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	3.18	2.70	3.66	0.24	0.48	Direct HDL PEGME
	mg/dl	123	104	142	9.50	19.00	
Iron	μmol/l	39.3	32.3	46.3	3.50	7.00	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	220	181	259	19.50	39.00	
Magnesium	mmol/l	1.73	1.53	1.93	0.10	0.20	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.20	3.72	4.68	0.24	0.48	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.37	2.01	2.73	0.18	0.36	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.35	6.23	8.47	0.56	1.12	
Potassium	mmol/l	5.96	5.48	6.44	0.24	0.48	ISE method - direct
Protein Total	g/l	47.5	38.0	57.0	4.75	9.50	Biuret reaction end point
	g/dl	4.75	3.80	5.70	0.48	0.95	
Sodium	mmol/l	151	144	158	3.50	7.00	ISE method - direct
Triglycerides	mmol/l	3.15	2.64	3.66	0.26	0.51	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	279	234	324	22.50	45.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.57	0.50	0.64	0.04	0.07	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	9.56	8.32	10.8	0.62	1.24	

**Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus** ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea	mmol/l	18.7	15.9	21.5	1.40	2.80	Urease kinetic
	mg/dl	112	95.6	128	8.20	16.40	
	mmol/l	18.7	15.9	21.5	1.40	2.80	BUN
	mg/dl	52.5	44.6	60.4	3.95	7.90	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	30.5	25.9	35.1	2.30	4.60	Bromocresol Green
	g/dl	3.05	2.59	3.51	0.23	0.46	
	g/l	29.1	24.7	33.5	2.20	4.40	Bromocresol Purple
	g/dl	2.91	2.47	3.35	0.22	0.44	
	g/l	29.8	25.4	34.2	2.20	4.40	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	2.98	2.54	3.42	0.22	0.44	
	g/l	28.1	23.9	32.3	2.10	4.20	Turbidimetric Assays
	g/dl	2.81	2.39	3.23	0.21	0.42	
Alkaline Phosphatase	U/l	283	241	325	21.00	42.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	546	464	628	41.00	82.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C
	U/l	425	361	489	32.00	64.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C
	U/l	349	296	402	26.50	53.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C
	U/l	386	328	444	29.00	58.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	301	256	346	22.50	45.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	247	210	284	18.50	37.00	AMP optimised to IFCC 25°C
	U/l	367	312	422	27.50	55.00	AMP non-optimised 37°C
	U/l	286	243	329	21.50	43.00	AMP non-optimised 30°C
	U/l	235	199	271	18.00	36.00	AMP non-optimised 25°C
	U/l	351	298	404	26.50	53.00	Colorimetric 37°C
	U/l	273	232	314	20.50	41.00	Colorimetric 30°C
	U/l	224	190	258	17.00	34.00	Colorimetric 25°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Analyte	unit	Target	Range		1SD	2SD	methods
			low	high			
ALT (GPT)	U/l	123	99	147	12.00	24.00	Colorimetric 37°C
	U/l	91	73	109	9.00	18.00	Colorimetric 30°C
	U/l	69	56	82	6.50	13.00	Colorimetric 25°C
	U/l	135	108	162	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	137	110	164	13.50	27.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	101	81	121	10.00	20.00	Tris buffer with P5P 30°C
	U/l	77	62	92	7.50	15.00	Tris buffer with P5P 25°C
	U/l	127	102	152	12.50	25.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	94	75	113	9.50	19.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	72	57	87	7.50	15.00	Tris buffer without P5P 25°C
	U/l	120	96	144	12.00	24.00	Phosphate buffer DGKC 37°C
	U/l	89	71	107	9.00	18.00	Phosphate buffer DGKC 30°C
	U/l	68	54	82	7.00	14.00	Phosphate buffer DGKC 25°C
	U/l	132	105	159	13.50	27.00	Ortho Vitros MicroSlide visible 37°C
Amylase Pancreatic	U/l	254	216	292	19.00	38.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
	U/l	247	210	284	18.50	37.00	Roche EPS Liquid 37°C
	U/l	292	248	336	22.00	44.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
Amylase Total	U/l	286	243	329	21.50	43.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C
	U/l	312	266	358	23.00	46.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
	U/l	276	235	317	20.50	41.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
	U/l	276	234	318	21.00	42.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	182	155	209	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	275	234	316	20.50	41.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
	U/l	332	282	382	25.00	50.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C
	U/l	292	248	336	22.00	44.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Amylase Total	U/l	307	261	353	23.00	46.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C
	U/l	271	230	312	20.50	41.00	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C
	U/l	237	201	273	18.00	36.00	Randox Lyo. Ethylidene pNPG7 37°C
Apolipoprotein A-1	g/l	0.93	0.77	1.10	0.08	0.17	Immunoturbidimetric
	mg/dl	93.4	76.6	110	8.40	16.80	
Apolipoprotein B	g/l	0.72	0.59	0.85	0.07	0.13	Immunoturbidimetric
	mg/dl	72.0	59.0	85.0	6.50	13.00	
Acid Phosphatase (Total)	U/l	40.8	27.3	54.3	6.75	13.50	1-Naphthyl Phosphate substrate Kinetic 37°C
AST (GOT)	U/l	135	108	162	13.50	27.00	Colorimetric 37°C
	U/l	91	73	109	9.00	18.00	Colorimetric 30°C
	U/l	64	51	77	6.50	13.00	Colorimetric 25°C
	U/l	175	140	210	17.50	35.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C
	U/l	173	138	208	17.50	35.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	117	93	141	12.00	24.00	Tris buffer with P5P 30°C
	U/l	82	66	98	8.00	16.00	Tris buffer with P5P 25°C
	U/l	136	109	163	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	92	74	110	9.00	18.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	65	52	78	6.50	13.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bile Acids	µmol/l	43.0	34.4	51.6	4.30	8.60	5th Generation Colorimetric
Bicarbonate	mmol/l	14.5	11.5	17.5	1.50	3.00	Colorimetric
	mmol/l	15.8	12.5	19.1	1.65	3.30	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	14.0	11.1	16.9	1.45	2.90	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	31.2	24.7	37.7	3.25	6.50	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.83	1.44	2.22	0.20	0.39	
	µmol/l	33.7	26.6	40.8	3.55	7.10	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.97	1.56	2.38	0.21	0.41	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Analyte	unit	Target	Range		1SD	2SD	methods
			low	high			
Bilirubin Direct	µmol/l	33.0	26.1	39.9	3.45	6.90	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.93	1.53	2.33	0.20	0.40	
	µmol/l	32.6	25.7	39.5	3.45	6.90	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.91	1.50	2.32	0.21	0.41	
	µmol/l	35.2	27.8	42.6	3.70	7.40	Modified Jendrassik
	mg/dl	2.06	1.63	2.49	0.22	0.43	
Bilirubin Total	µmol/l	85.3	67.4	103	8.95	17.90	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin
	mg/dl	4.99	3.94	6.04	0.53	1.05	
	µmol/l	92.2	72.9	112	9.65	19.30	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	5.39	4.26	6.52	0.57	1.13	
	µmol/l	88.5	69.9	107	9.30	18.60	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	5.18	4.09	6.27	0.55	1.09	
	µmol/l	82.1	64.8	99.4	8.65	17.30	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	4.80	3.79	5.81	0.51	1.01	
	µmol/l	90.5	71.5	110	9.50	19.00	Nitrobenzenediazonium salt
	mg/dl	5.29	4.18	6.40	0.56	1.11	
	µmol/l	84.4	66.7	102	8.85	17.70	Diazonium ion
	mg/dl	4.94	3.90	5.98	0.52	1.04	
	µmol/l	99.8	78.8	121	10.50	21.00	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	5.84	4.61	7.07	0.62	1.23	
	µmol/l	99.5	78.6	120	10.45	20.90	Modified Jendrassik
	mg/dl	5.82	4.60	7.04	0.61	1.22	
Calcium	mmol/l	3.18	2.86	3.50	0.16	0.32	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	12.7	11.5	13.9	0.60	1.20	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Calcium	mmol/l	3.15	2.83	3.47	0.16	0.32	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	12.6	11.3	13.9	0.65	1.30	
	mmol/l	3.12	2.81	3.43	0.16	0.31	Ion selective electrode
	mg/dl	12.5	11.3	13.7	0.60	1.20	
	mmol/l	3.16	2.84	3.48	0.16	0.32	Arsenazo III
	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0.65	1.30	
	mmol/l	3.17	2.86	3.48	0.16	0.31	NM-BAPTA
	mg/dl	12.7	11.5	13.9	0.60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	1.23	1.11	1.35	0.06	0.12	Ionised calcium
	mg/dl	4.93	4.45	5.41	0.24	0.48	
	mmol/l	7.00	6.09	7.91	0.46	0.91	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	270	235	305	17.50	35.00	
	mmol/l	7.28	6.34	8.22	0.47	0.94	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	281	245	317	18.00	36.00	
	mmol/l	7.40	6.44	8.36	0.48	0.96	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	286	249	323	18.50	37.00	
Chloride	mmol/l	119	110	128	4.50	9.00	Colorimetric
	mmol/l	114	104	124	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	111	102	120	4.50	9.00	ISE indirect
	mmol/l	111	102	120	4.50	9.00	ISE direct
Cholinesterase	U/l	5664	4531	6797	566.50	1133.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	438	359	517	39.50	79.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	506	415	597	45.50	91.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C
	U/l	317	260	374	28.50	57.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C
	U/l	215	176	254	19.50	39.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
CK Total	U/l	515	422	608	46.50	93.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	322	264	380	29.00	58.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C
	U/l	219	179	259	20.00	40.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C
	U/l	503	413	593	45.00	90.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	315	259	371	28.00	56.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	214	176	252	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Copper	µmol/l	27.3	21.9	32.7	2.70	5.40	Atomic absorption
	µg/dl	174	139	209	17.50	35.00	
	µmol/l	26.5	21.2	31.8	2.65	5.30	Colorimetric
	µg/dl	169	135	203	17.00	34.00	
Cortisol	nmol/l	985	739	1231	123.00	246.00	Roche Cobas 6000/8000
	µg/dl	35.5	26.6	44.4	4.45	8.90	
Creatinine	µmol/l	361	289	433	36.00	72.00	Alkaline picrate with deproteinization
	mg/dl	4.08	3.27	4.89	0.41	0.81	
	µmol/l	358	286	430	36.00	72.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	4.05	3.23	4.87	0.41	0.82	
	µmol/l	375	300	450	37.50	75.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	4.24	3.39	5.09	0.43	0.85	
	µmol/l	373	299	447	37.00	74.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	4.21	3.38	5.04	0.42	0.83	
	µmol/l	365	292	438	36.50	73.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	4.12	3.30	4.94	0.41	0.82	
	µmol/l	363	290	436	36.50	73.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 µmol/l)
	mg/dl	4.10	3.28	4.92	0.41	0.82	
	µmol/l	355	284	426	35.50	71.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 µmol/l)
	mg/dl	4.01	3.21	4.81	0.40	0.80	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	375	300	450	37.50	75.00	Vitros IDMS Traceable
	mg/dl	4.24	3.39	5.09	0.43	0.85	
	μmol/l	363	290	436	36.50	73.00	IDMS traceable
	mg/dl	4.10	3.28	4.92	0.41	0.82	
D-3-Hydroxybutyrate	mmol/l	1.15	0.98	1.32	0.09	0.17	Tris buffer 100mmol pH 8.5
Digoxin	nmol/l	3.62	2.90	4.34	0.36	0.72	Immunoturbidimetric
	ng/ml	2.83	2.26	3.40	0.29	0.57	
Folate	nmol/l	6.89	5.24	8.54	0.83	1.65	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml	3.04	2.31	3.77	0.37	0.73	
Free T4	pmol/l	49.4	37.0	61.8	6.20	12.40	Abbott Architect
	ng/dl	3.85	2.89	4.81	0.48	0.96	
	pg/ml	38.5	28.9	48.1	4.80	9.60	Abbott Architect
	pmol/l	66.6	50.0	83.2	8.30	16.60	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	5.19	3.90	6.48	0.65	1.29	
	pg/ml	51.9	39.0	64.8	6.45	12.90	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	pmol/l	65.7	49.3	82.1	8.20	16.40	Beckman Dxl800
	ng/dl	5.12	3.85	6.39	0.64	1.27	
	pg/ml	51.2	38.5	63.9	6.35	12.70	Beckman Dxl800
	pmol/l	91.7	68.8	115	11.45	22.90	Vitros ECi
	ng/dl	7.15	5.37	8.93	0.89	1.78	
	pg/ml	71.5	53.7	89.3	8.90	17.80	Vitros ECi
	pmol/l	73.1	54.9	91.3	9.10	18.20	Roche Cobas 4000/E411
	ng/dl	5.70	4.28	7.12	0.71	1.42	
	pg/ml	57.0	42.8	71.2	7.10	14.20	Roche Cobas 4000/E411

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Free T4	pmol/l	75.0	56.2	93.8	9.40	18.80	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	5.85	4.38	7.32	0.74	1.47	
	pg/ml	58.5	43.8	73.2	7.35	14.70	Roche Cobas e601/602
	pmol/l	71.9	53.9	89.9	9.00	18.00	Biomerieux Vidas FT4N Kit
	ng/dl	5.61	4.20	7.02	0.71	1.41	
	pg/ml	56.1	42.0	70.2	7.05	14.10	Biomerieux Vidas FT4N Kit
	pmol/l	79.9	59.9	99.9	10.00	20.00	Roche Cobas e402/e801
	ng/dl	6.23	4.67	7.79	0.78	1.56	
Gentamicin	µmol/l	20.6	16.5	24.7	2.05	4.10	Immunoturbidimetric
	µg/ml	9.85	7.89	11.8	0.98	1.96	
gamma-GT	U/l	174	148	200	13.00	26.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	137	117	157	10.00	20.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	107	91	123	8.00	16.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	160	136	184	12.00	24.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 37°C
	U/l	126	107	145	9.50	19.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 30°C
	U/l	99	84	114	7.50	15.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 25°C
	U/l	183	155	211	14.00	28.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	144	122	166	11.00	22.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	113	96	130	8.50	17.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
	U/l	200	170	230	15.00	30.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	158	134	182	12.00	24.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	123	105	141	9.00	18.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
GLDH	U/l	31	24	38	3.50	7.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37°C
	U/l	24	18	30	3.00	6.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 30°C
	U/l	19	15	23	2.00	4.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 25°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Glucose	mmol/l	14.6	12.4	16.8	1.10	2.20	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	263	223	303	20.00	40.00	
	mmol/l	15.4	13.1	17.7	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	278	236	320	21.00	42.00	
	mmol/l	15.3	13.0	17.6	1.15	2.30	Glucose oxidase
	mg/dl	276	234	318	21.00	42.00	
alpha-HBDH	U/l	452	357	547	47.50	95.00	Oxobuturate < 10 mmol/l 37°C
	U/l	341	270	412	35.50	71.00	Oxobuturate < 10 mmol/l 30°C
	U/l	256	202	310	27.00	54.00	Oxobuturate < 10 mmol/l 25°C
HDL - Cholesterol	mmol/l	2.61	2.21	3.01	0.20	0.40	Direct HDL PPD
	mg/dl	101	85.3	117	7.85	15.70	
	mmol/l	2.57	2.18	2.96	0.20	0.39	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	99.2	84.1	114	7.55	15.10	
	mmol/l	2.38	2.02	2.74	0.18	0.36	Vitros Magnetic HDL
	mg/dl	91.9	78.0	106	6.95	13.90	
	mmol/l	3.05	2.59	3.51	0.23	0.46	Direct HDL PEGME
	mg/dl	118	100	136	9.00	18.00	
	mmol/l	2.50	2.13	2.87	0.19	0.37	Direct Clearance Method
	mg/dl	96.5	82.2	111	7.15	14.30	
	mmol/l	2.46	2.09	2.83	0.19	0.37	Vitros dHDL PTA/MgCl2 direct precipitation
	mg/dl	95.0	80.7	109	7.15	14.30	
	mmol/l	2.56	2.18	2.94	0.19	0.38	HDL - Ultra
	mg/dl	98.8	84.1	114	7.35	14.70	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
HDL - Cholesterol	mmol/l	3.07	2.61	3.53	0.23	0.46	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	119	101	137	9.00	18.00	
Immunoglobulin A	g/l	1.80	1.35	2.25	0.23	0.45	Immunoturbidimetric
	mg/dl	180	135	225	22.50	45.00	
Immunoglobulin G	g/l	6.28	5.15	7.41	0.57	1.13	Immunoturbidimetric
	mg/dl	628	515	741	56.50	113.00	
Immunoglobulin M	g/l	0.60	0.48	0.73	0.06	0.12	Immunoturbidimetric
	mg/dl	60.4	48.3	72.5	6.05	12.10	
Iron	µmol/l	37.7	30.9	44.5	3.40	6.80	Colorimetric with ppt.
	µg/dl	211	173	249	19.00	38.00	
	µmol/l	37.9	31.1	44.7	3.40	6.80	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	212	174	250	19.00	38.00	
	µmol/l	35.2	28.9	41.5	3.15	6.30	Ortho Vitros Microslide Systems
	µg/dl	197	162	232	17.50	35.00	
Lactate	mmol/l	5.84	4.79	6.89	0.53	1.05	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	52.6	43.2	62.0	4.70	9.40	
	mmol/l	5.28	4.33	6.23	0.48	0.95	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	47.6	39.0	56.2	4.30	8.60	
	mmol/l	5.70	4.67	6.73	0.52	1.03	Enzymatic Electrode
	mg/dl	51.4	42.1	60.7	4.65	9.30	
LD (LDH)	U/l	401	341	461	30.00	60.00	L->P 37°C
	U/l	290	246	334	22.00	44.00	L->P 30°C
	U/l	203	173	233	15.00	30.00	L->P 25°C
	U/l	884	751	1017	66.50	133.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C
	U/l	638	542	734	48.00	96.00	P->L Scandinavian & Dutch 30°C
	U/l	448	381	515	33.50	67.00	P->L Scandinavian & Dutch 25°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
LD (LDH)	U/l	790	671	909	59.50	119.00	P->L German methods 37°C
	U/l	570	484	656	43.00	86.00	P->L German methods 30°C
	U/l	401	340	462	30.50	61.00	P->L German methods 25°C
	U/l	785	667	903	59.00	118.00	P->L SFBC 37°C
	U/l	567	482	652	42.50	85.00	P->L SFBC 30°C
	U/l	398	338	458	30.00	60.00	P->L SFBC 25°C
	U/l	409	348	470	30.50	61.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	295	251	339	22.00	44.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	207	176	238	15.50	31.00	L->P IFCC 25°C
Lipase	U/l	436	370	502	33.00	66.00	Ortho Vitros IFCC Traceable 37°C
	U/l	58	47	69	5.50	11.00	Other Colorimetric 37°C
	U/l	542	434	650	54.00	108.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	61	49	73	6.00	12.00	Roche Colorimetric 37°C
Lithium	U/l	71	57	85	7.00	14.00	Randox Colorimetric 37°C
	mmol/l	1.97	1.73	2.21	0.12	0.24	Ion selective electrode
	mg/dl	1.37	1.20	1.54	0.09	0.17	
	mmol/l	1.90	1.68	2.12	0.11	0.22	Spectrophotometric
	mg/dl	1.32	1.17	1.47	0.08	0.15	
Magnesium	mmol/l	1.71	1.50	1.92	0.11	0.21	Arsenazo III
	mg/dl	4.16	3.65	4.67	0.26	0.51	
	mmol/l	1.79	1.58	2.00	0.11	0.21	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	4.35	3.84	4.86	0.26	0.51	
	mmol/l	1.76	1.55	1.97	0.11	0.21	Calmagite
	mg/dl	4.28	3.77	4.79	0.26	0.51	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Magnesium	mmol/l	1.75	1.54	1.96	0.11	0.21	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.25	3.74	4.76	0.26	0.51	
	mmol/l	1.77	1.56	1.98	0.11	0.21	Methylthymol blue
	mg/dl	4.30	3.79	4.81	0.26	0.51	
	mmol/l	1.73	1.52	1.94	0.11	0.21	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	4.20	3.69	4.71	0.26	0.51	
	mmol/l	1.73	1.52	1.94	0.11	0.21	Enzymatic
	mg/dl	4.20	3.69	4.71	0.26	0.51	
NEFA	mmol/l	0.51	0.41	0.61	0.05	0.10	Colorimetric
Osmolality	mOsm/kg	342	274	410	34.00	68.00	Calculated
	mOsm/kg	372	298	446	37.00	74.00	Freezing point depression
Paracetamol	mmol/l	0.60	0.48	0.71	0.06	0.12	Gravimetric
	mg/l	90.0	72.0	108	9.00	18.00	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.33	1.98	2.68	0.18	0.35	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	7.22	6.14	8.30	0.54	1.08	
	mmol/l	2.34	1.99	2.69	0.18	0.35	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	7.25	6.17	8.33	0.54	1.08	
	mmol/l	2.33	1.98	2.68	0.18	0.35	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.22	6.14	8.30	0.54	1.08	
Potassium	mmol/l	6.04	5.56	6.52	0.24	0.48	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	5.95	5.48	6.42	0.24	0.47	ISE method - direct
	mmol/l	6.08	5.59	6.57	0.25	0.49	ISE method - indirect
	mmol/l	6.23	5.73	6.73	0.25	0.50	Enzymatic
Protein Total	g/l	47.8	38.3	57.3	4.75	9.50	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	4.78	3.83	5.73	0.48	0.95	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Protein Total	g/l	45.9	36.7	55.1	4.60	9.20	Biuret reaction end point
	g/dl	4.59	3.67	5.51	0.46	0.92	
	g/l	45.3	36.2	54.4	4.55	9.10	Biuret reaction kinetic
	g/dl	4.53	3.62	5.44	0.46	0.91	
PSA Total	ng/ml =	16.6	12.4	20.8	2.10	4.20	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml =	16.4	12.3	20.5	2.05	4.10	Abbott Architect
	ng/ml =	18.6	14.0	23.2	2.30	4.60	Cobas E411
	ng/ml =	19.3	14.5	24.1	2.40	4.80	Roche Cobas 6000/8000
Salicylate	mmol/l	0.87	0.70	1.04	0.09	0.17	Gravimetric
	mg/dl	12.0	9.59	14.4	1.21	2.41	
Sodium	mmol/l	153	145	161	4.00	8.00	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	154	147	161	3.50	7.00	ISE method - direct
	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	ISE method - indirect
	mmol/l	157	149	165	4.00	8.00	Enzymatic
Theophylline	μmol/l	139	111	166	13.85	27.70	Gravimetric
	μg/ml	25.0	20.0	30.0	2.50	5.00	
Thyroid Stimulating Hormone	μU/ml =	1.14	0.91	1.37	0.11	0.23	Abbott Architect
	μU/ml =	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	bioMerieux VIDAS TSH
	μU/ml =	1.63	1.30	1.96	0.17	0.33	Roche Cobas 4000/E411
	μU/ml =	1.63	1.30	1.96	0.17	0.33	Roche Cobas e601/602
	μU/ml =	1.29	1.03	1.55	0.13	0.26	Siemens Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
	μU/ml =	1.32	1.06	1.58	0.13	0.26	Beckman Dxl 600/800 Access (3rd IS)
	μU/ml =	1.57	1.26	1.88	0.16	0.31	Roche Cobas e402/e801
TIBC	μmol/l	38.8	30.7	46.9	4.05	8.10	Removal of excess free iron
	μg/dl	217	172	262	22.50	45.00	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
TIBC	μmol/l	41.3	32.6	50.0	4.35	8.70	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	231	182	280	24.50	49.00	
	μmol/l	46.0	36.4	55.6	4.80	9.60	Direct Colorimetric
	μg/dl	257	203	311	27.00	54.00	
	μmol/l	42.3	33.4	51.2	4.45	8.90	Calculated from Transferrin
	μg/dl	236	187	285	24.50	49.00	
	μmol/l	46.9	37.1	56.7	4.90	9.80	Randox Direct
	μg/dl	262	207	317	27.50	55.00	
Tobramycin	μmol/l	15.6	12.5	18.7	1.55	3.10	Gravimetric
	μg/ml	7.30	5.85	8.75	0.73	1.45	
Total T3	nmol/l	2.92	2.19	3.65	0.37	0.73	Abbott Architect
	ng/ml	1.90	1.43	2.37	0.24	0.47	
	ng/dl	190	143	237	23.50	47.00	Abbott Architect
	nmol/l	3.78	2.83	4.73	0.48	0.95	Roche Cobas 4000/E411
	ng/ml	2.46	1.84	3.08	0.31	0.62	
	ng/dl	246	184	308	31.00	62.00	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	3.71	2.78	4.64	0.47	0.93	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	2.42	1.81	3.03	0.31	0.61	
	ng/dl	242	181	303	30.50	61.00	Roche Cobas e601/602
Total T4	nmol/l	231	173	289	29.00	58.00	Abbott Architect
	μg/dl	18.0	13.5	22.5	2.25	4.50	
	ng/ml	180	135	225	22.50	45.00	Abbott Architect
	nmol/l	214	161	267	26.50	53.00	Siemens Immulite 2000/2500
	μg/dl	16.7	12.6	20.8	2.05	4.10	
	ng/ml	167	126	208	20.50	41.00	Siemens Immulite 2000/2500

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Total T4	nmol/l	207	156	258	25.50	51.00	Roche Cobas 4000/E411
	µg/dl	16.1	12.2	20.0	1.95	3.90	
	ng/ml	161	122	200	19.50	39.00	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	200	150	250	25.00	50.00	Roche Cobas e601/602
	µg/dl	15.6	11.7	19.5	1.95	3.90	
	ng/ml	156	117	195	19.50	39.00	Roche Cobas e601/602
	nmol/l	189	142	236	23.50	47.00	Microgenics DRI assay
	µg/dl	14.7	11.1	18.3	1.80	3.60	
Transferrin	g/l	1.66	1.33	1.99	0.17	0.33	Immunoturbidimetric
	mg/dl	166	133	199	16.50	33.00	
Triglycerides	mmol/l	3.02	2.54	3.50	0.24	0.48	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	267	225	309	21.00	42.00	
	mmol/l	2.99	2.51	3.47	0.24	0.48	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	265	222	308	21.50	43.00	
	mmol/l	3.02	2.53	3.51	0.25	0.49	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	267	224	310	21.50	43.00	
	mmol/l	2.83	2.37	3.29	0.23	0.46	L/G kinase EP. 0.11 mmol/l correction
	mg/dl	250	210	290	20.00	40.00	
	mmol/l	3.00	2.52	3.48	0.24	0.48	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	266	223	309	21.50	43.00	
UIBC	µmol/l	9.00	7.38	10.6	0.81	1.62	TIBC - FE
	µg/dl	50.3	41.3	59.3	4.50	9.00	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.53	0.46	0.60	0.03	0.07	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	8.84	7.68	10.0	0.58	1.16	
	mmol/l	0.56	0.49	0.63	0.04	0.07	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	9.37	8.16	10.6	0.61	1.21	
	mmol/l	0.56	0.49	0.63	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.37	8.16	10.6	0.61	1.21	
	mmol/l	0.56	0.49	0.63	0.04	0.07	Spectrophotometric at 280-290
	mg/dl	9.39	8.16	10.6	0.62	1.23	
Urea	mmol/l	0.55	0.48	0.62	0.04	0.07	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	9.26	8.05	10.5	0.61	1.21	
	mmol/l	18.2	15.4	21.0	1.40	2.80	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	109	92.6	125	8.20	16.40	
	mmol/l	19.5	16.5	22.5	1.50	3.00	Urease end point
	mg/dl	117	99.2	135	8.90	17.80	
	mmol/l	19.7	16.7	22.7	1.50	3.00	Urease kinetic
	mg/dl	118	100	136	9.00	18.00	
Vitamin B12	mmol/l	19.7	16.7	22.7	1.50	3.00	BUN
	mg/dl	55.3	47.0	63.6	4.15	8.30	
	mmol/l	19.3	16.4	22.2	1.45	2.90	Urease - hypochlorite
	mg/dl	116	98.6	133	8.70	17.40	
Zinc	pmol/l	233	186	280	23.50	47.00	Roche Cobas 6000/8000
	pg/ml	316	252	380	32.00	64.00	
Zinc	µmol/l	34.8	27.8	41.8	3.50	7.00	Colorimetric with deproteinisation
	µg/dl	227	182	272	22.50	45.00	

**MEAN OF ALL INSTRUMENTS (Elec.)****ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)**

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
alpha-1-globulin		8.2	6.2	10.2	0.98	1.97	% of total Protein (Beckman Capillary)
alpha-2-globulin		10.0	7.6	12.4	1.20	2.40	% of total Protein (Beckman Capillary)
Albumin (electrophoresis)		59.1	53.2	65.0	2.95	5.90	% of total Protein (Beckman Capillary)
beta-globulin		12.2	9.3	15.1	1.47	2.93	% of total Protein (Beckman Capillary)
gamma-globulin		10.5	8.0	13.0	1.26	2.52	% of total Protein (Beckman Capillary)

Ortho VITROS®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	29.8	25.4	34.2	2.20	4.40	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	2.98	2.54	3.42	0.22	0.44	
Alkaline Phosphatase	U/l	283	241	325	21.00	42.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
ALT (GPT)	U/l	135	108	162	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	132	105	159	13.50	27.00	Ortho Vitros MicroSlide visible 37°C
Amylase Total	U/l	182	155	209	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
AST (GOT)	U/l	175	140	210	17.50	35.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C
Bicarbonate	mmol/l	15.8	12.5	19.1	1.65	3.30	Ortho Vitros Microslide Systems
Bilirubin Total	μmol/l	85.3	67.4	103	8.95	17.90	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin
	mg/dl	4.99	3.94	6.04	0.53	1.05	
Bilirubin, Unconjugated Vitros BU	μmol/l	80.5	63.6	97.4	8.45	16.90	BuBc Vitros Slide
	mg/dl	4.71	3.72	5.70	0.50	0.99	
Calcium	mmol/l	3.15	2.83	3.47	0.16	0.32	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	12.6	11.3	13.9	0.65	1.30	
Cholesterol	mmol/l	7.00	6.09	7.91	0.46	0.91	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	270	235	305	17.50	35.00	
Chloride	mmol/l	114	104	124	5.00	10.00	Ortho Vitros Microslide Systems
CK Total	U/l	438	359	517	39.50	79.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
Creatinine	μmol/l	375	300	450	37.50	75.00	Vitros IDMS Traceable
	mg/dl	4.24	3.39	5.09	0.43	0.85	
Free T4	pmol/l	91.7	68.8	115	11.45	22.90	Vitros ECi
	ng/dl	7.15	5.37	8.93	0.89	1.78	
	pg/ml	71.5	53.7	89.3	8.90	17.80	

Ortho VITROS®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT	U/l	212	180	244	16.00	32.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
Glucose	mmol/l	14.6	12.4	16.8	1.10	2.20	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	263	223	303	20.00	40.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	2.38	2.02	2.74	0.18	0.36	Vitros Magnetic HDL
	mg/dl	91.9	78.0	106	6.95	13.90	
	mmol/l	2.46	2.09	2.83	0.19	0.37	Vitros dHDL PTA/MgCl ₂ direct precipitation
	mg/dl	95.0	80.7	109	7.15	14.30	
Iron	µmol/l	35.2	28.9	41.5	3.15	6.30	Ortho Vitros Microslide Systems
	µg/dl	197	162	232	17.50	35.00	
Lactate	mmol/l	5.28	4.33	6.23	0.48	0.95	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	47.6	39.0	56.2	4.30	8.60	
LD (LDH)	U/l	436	370	502	33.00	66.00	Ortho Vitros IFCC Traceable 37°C
Lipase	U/l	542	434	650	54.00	108.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
Magnesium	mmol/l	1.79	1.58	2.00	0.11	0.21	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	4.35	3.84	4.86	0.26	0.51	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.33	1.98	2.68	0.18	0.35	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	7.22	6.14	8.30	0.54	1.08	
Potassium	mmol/l	6.04	5.56	6.52	0.24	0.48	Ortho Vitros Microslide Systems
Protein Total	g/l	47.8	38.3	57.3	4.75	9.50	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	4.78	3.83	5.73	0.48	0.95	
Sodium	mmol/l	153	145	161	4.00	8.00	Ortho Vitros Microslide Systems
Triglycerides	mmol/l	3.45	2.90	4.00	0.28	0.55	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	305	257	353	24.00	48.00	

**Ortho VITROS®****ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)**

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.53	0.46	0.60	0.03	0.07	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	8.84	7.68	10.0	0.58	1.16	
Urea	mmol/l	18.2	15.4	21.0	1.40	2.80	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	109	92.6	125	8.20	16.40	
	mmol/l	18.2	15.5	20.9	1.35	2.70	BUN
	mg/dl	51.1	43.4	58.8	3.85	7.70	

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Analyte	unit	Target	Range		1SD	2SD	methods
			low	high			
Albumin	g/l	31.6	26.9	36.3	2.35	4.70	Bromocresol Green
	g/dl	3.16	2.69	3.63	0.24	0.47	
	g/l	27.5	23.4	31.6	2.05	4.10	Turbidimetric Assays
	g/dl	2.75	2.34	3.16	0.21	0.41	
Alkaline Phosphatase	U/l	347	295	399	26.00	52.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	270	230	310	20.00	40.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	222	189	255	16.50	33.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
ALT (GPT)	U/l	124	99	149	12.50	25.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	92	73	111	9.50	19.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Pancreatic	U/l	249	211	287	19.00	38.00	Roche EPS Liquid 37°C
Amylase Total	U/l	277	235	319	21.00	42.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
	U/l	274	233	315	20.50	41.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	273	232	314	20.50	41.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	135	108	162	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	91	73	109	9.00	18.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	64	51	77	6.50	13.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bile Acids	µmol/l	43.1	34.5	51.7	4.30	8.60	Enzymatic Colorimetric
Bicarbonate	mmol/l	14.3	11.4	17.2	1.45	2.90	Colorimetric
	mmol/l	13.8	10.9	16.7	1.45	2.90	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	34.7	27.4	42.0	3.65	7.30	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	2.03	1.60	2.46	0.22	0.43	

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Direct	µmol/l	34.8	27.5	42.1	3.65	7.30	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	2.04	1.61	2.47	0.22	0.43	
	µmol/l	35.1	27.7	42.5	3.70	7.40	Roche DPD JG standardised
	mg/dl	2.05	1.62	2.48	0.22	0.43	
	µmol/l	30.3	23.9	36.7	3.20	6.40	Roche DPD Dumas standardised
	mg/dl	1.77	1.40	2.14	0.19	0.37	
Bilirubin Total	µmol/l	79.3	62.7	95.9	8.30	16.60	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	4.64	3.67	5.61	0.49	0.97	
	µmol/l	80.8	63.8	97.8	8.50	17.00	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	4.73	3.73	5.73	0.50	1.00	
	µmol/l	80.6	63.7	97.5	8.45	16.90	Diazonium ion
	mg/dl	4.72	3.73	5.71	0.50	0.99	
Calcium	mmol/l	3.17	2.85	3.49	0.16	0.32	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0.65	1.30	
	mmol/l	3.18	2.86	3.50	0.16	0.32	NM-BAPTA
	mg/dl	12.7	11.5	13.9	0.60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	7.28	6.34	8.22	0.47	0.94	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	281	245	317	18.00	36.00	
	mmol/l	7.27	6.33	8.21	0.47	0.94	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	281	244	318	18.50	37.00	
Chloride	mmol/l	109	100	118	4.50	9.00	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	5313	4250	6376	531.50	1063.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	506	415	597	45.50	91.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	317	260	374	28.50	57.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C
	U/l	215	176	254	19.50	39.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
CK Total	U/l	496	407	585	44.50	89.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	310	255	365	27.50	55.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	211	173	249	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	362	289	435	36.50	73.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	4.09	3.27	4.91	0.41	0.82	
	μmol/l	376	301	451	37.50	75.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	4.25	3.40	5.10	0.43	0.85	
	μmol/l	361	289	433	36.00	72.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	4.08	3.27	4.89	0.41	0.81	
	μmol/l	363	290	436	36.50	73.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	4.10	3.28	4.92	0.41	0.82	
D-3-Hydroxybutyrate	mmol/l	1.16	0.98	1.34	0.09	0.18	Tris buffer 100mmol pH 8.5
Free T4	pmol/l	74.6	55.9	93.3	9.35	18.70	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	5.82	4.36	7.28	0.73	1.46	
	pg/ml	58.2	43.6	72.8	7.30	14.60	Roche Cobas e601/602
gamma-GT	U/l	164	140	188	12.00	24.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	129	110	148	9.50	19.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	101	86	116	7.50	15.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	186	158	214	14.00	28.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	147	125	169	11.00	22.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	115	97	133	9.00	18.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
GLDH	U/l	28	22	34	3.00	6.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37°C
	U/l	22	17	27	2.50	5.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 30°C
	U/l	17	14	20	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 25°C

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Glucose	mmol/l	15.2	12.9	17.5	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	274	232	316	21.00	42.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	3.07	2.61	3.53	0.23	0.46	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	119	101	137	9.00	18.00	
Iron	µmol/l	37.1	30.5	43.7	3.30	6.60	Colorimetric with ppt.
	µg/dl	207	170	244	18.50	37.00	
	µmol/l	37.6	30.8	44.4	3.40	6.80	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	210	172	248	19.00	38.00	
Lactate	mmol/l	5.80	4.75	6.85	0.53	1.05	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	52.3	42.8	61.8	4.75	9.50	
LD (LDH)	U/l	409	348	470	30.50	61.00	L->P 37°C
	U/l	295	251	339	22.00	44.00	L->P 30°C
	U/l	207	176	238	15.50	31.00	L->P 25°C
	U/l	415	353	477	31.00	62.00	P->L German methods 37°C
	U/l	300	255	345	22.50	45.00	P->L German methods 30°C
	U/l	210	179	241	15.50	31.00	P->L German methods 25°C
	U/l	413	351	475	31.00	62.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	298	253	343	22.50	45.00	L->P IFCC 30°C
Lipase	U/l	61	49	73	6.00	12.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/l	61	49	73	6.00	12.00	
Lithium	mmol/l	1.92	1.69	2.15	0.12	0.23	Spectrophotometric
	mg/dl	1.33	1.17	1.49	0.08	0.16	
Magnesium	mmol/l	1.74	1.53	1.95	0.11	0.21	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.23	3.72	4.74	0.26	0.51	
	mmol/l	1.74	1.53	1.95	0.11	0.21	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	4.23	3.72	4.74	0.26	0.51	

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Osmolality	mOsm/kg	335	268	402	33.50	67.00	Calculated
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.34	1.99	2.69	0.18	0.35	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	7.25	6.17	8.33	0.54	1.08	
	mmol/l	2.32	1.97	2.67	0.18	0.35	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.19	6.11	8.27	0.54	1.08	
Potassium	mmol/l	6.11	5.62	6.60	0.25	0.49	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	45.4	36.3	54.5	4.55	9.10	Biuret reaction end point
	g/dl	4.54	3.63	5.45	0.46	0.91	
	g/l	44.9	35.9	53.9	4.50	9.00	Biuret reaction kinetic
	g/dl	4.49	3.59	5.39	0.45	0.90	
PSA Total	ng/ml =	19.3	14.5	24.1	2.40	4.80	Roche Cobas 6000/8000
Sodium	mmol/l	155	148	162	3.50	7.00	ISE method - indirect
Thyroid Stimulating Hormone	μU/ml =	1.63	1.30	1.96	0.17	0.33	Roche Cobas e601/602
TIBC	μmol/l	39.6	31.3	47.9	4.15	8.30	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	221	175	267	23.00	46.00	
	μmol/l	44.6	35.3	53.9	4.65	9.30	Calculated from Transferrin
	μg/dl	249	197	301	26.00	52.00	
Total T3	nmol/l	3.71	2.78	4.64	0.47	0.93	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	2.42	1.81	3.03	0.31	0.61	
	ng/dl	242	181	303	30.50	61.00	Roche Cobas e601/602
Triglycerides	mmol/l	3.01	2.53	3.49	0.24	0.48	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	266	224	308	21.00	42.00	
	mmol/l	3.01	2.53	3.49	0.24	0.48	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	266	224	308	21.00	42.00	

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.54	0.47	0.61	0.04	0.07	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	9.12	7.93	10.3	0.60	1.19	
	mmol/l	0.54	0.47	0.61	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.09	7.91	10.3	0.59	1.18	
	mmol/l	0.54	0.47	0.61	0.04	0.07	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	9.11	7.91	10.3	0.60	1.20	
Urea	mmol/l	19.5	16.6	22.4	1.45	2.90	Urease kinetic
	mg/dl	117	99.8	134	8.60	17.20	
	mmol/l	19.5	16.6	22.4	1.45	2.90	BUN
	mg/dl	54.7	46.5	62.9	4.10	8.20	

Roche Cobas C111®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	32.0	27.2	36.8	2.40	4.80	Bromocresol Green
	g/dl	3.20	2.72	3.68	0.24	0.48	
Alkaline Phosphatase	U/l	356	303	409	26.50	53.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	277	236	318	20.50	41.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	227	194	260	16.50	33.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
ALT (GPT)	U/l	127	101	153	13.00	26.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	94	75	113	9.50	19.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	72	57	87	7.50	15.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Total	U/l	279	237	321	21.00	42.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	135	108	162	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	91	73	109	9.00	18.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	64	51	77	6.50	13.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Total	µmol/l	83.1	65.6	101	8.75	17.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	4.86	3.84	5.88	0.51	1.02	
	µmol/l	82.1	64.9	99.3	8.60	17.20	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	4.80	3.80	5.80	0.50	1.00	
Calcium	mmol/l	3.16	2.84	3.48	0.16	0.32	NM-BAPTA
	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0.65	1.30	
Cholesterol	mmol/l	7.31	6.36	8.26	0.48	0.95	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	282	245	319	18.50	37.00	
	mmol/l	7.02	6.11	7.93	0.46	0.91	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	271	236	306	17.50	35.00	

Roche Cobas C111®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	372	298	446	37.00	74.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	4.20	3.37	5.03	0.42	0.83	
	μmol/l	353	283	423	35.00	70.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	3.99	3.20	4.78	0.40	0.79	
Glucose	mmol/l	15.5	13.2	17.8	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	279	238	320	20.50	41.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	3.22	2.74	3.70	0.24	0.48	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	124	106	142	9.00	18.00	
Magnesium	mmol/l	1.70	1.50	1.90	0.10	0.20	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	4.13	3.65	4.61	0.24	0.48	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.37	2.01	2.73	0.18	0.36	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.35	6.23	8.47	0.56	1.12	
Protein Total	g/l	47.8	38.2	57.4	4.80	9.60	Biuret reaction end point
	g/dl	4.78	3.82	5.74	0.48	0.96	
Triglycerides	mmol/l	2.87	2.41	3.33	0.23	0.46	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	254	213	295	20.50	41.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.56	0.48	0.63	0.04	0.07	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	9.34	8.13	10.6	0.61	1.21	
	mmol/l	0.53	0.46	0.60	0.03	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	8.92	7.76	10.1	0.58	1.16	
Urea	mmol/l	19.2	16.3	22.1	1.45	2.90	Urease kinetic
	mg/dl	115	98.0	132	8.50	17.00	
	mmol/l	19.2	16.3	22.1	1.45	2.90	BUN
	mg/dl	53.9	45.8	62.0	4.05	8.10	

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	31.6	26.8	36.4	2.40	4.80	Bromocresol Green
	g/dl	3.16	2.68	3.64	0.24	0.48	
	g/l	29.3	24.9	33.7	2.20	4.40	Bromocresol Purple
	g/dl	2.93	2.49	3.37	0.22	0.44	
Alkaline Phosphatase	U/l	338	288	388	25.00	50.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	263	224	302	19.50	39.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	216	184	248	16.00	32.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
ALT (GPT)	U/l	125	100	150	12.50	25.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	93	74	112	9.50	19.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Pancreatic	U/l	249	212	286	18.50	37.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
Amylase Total	U/l	273	232	314	20.50	41.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
	U/l	278	236	320	21.00	42.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	136	109	163	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	92	74	110	9.00	18.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	65	52	78	6.50	13.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Direct	µmol/l	35.2	27.8	42.6	3.70	7.40	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	2.06	1.63	2.49	0.22	0.43	
	µmol/l	35.0	27.6	42.4	3.70	7.40	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	2.05	1.61	2.49	0.22	0.44	
	µmol/l	34.4	27.2	41.6	3.60	7.20	Roche DPD JG standardised
	mg/dl	2.01	1.59	2.43	0.21	0.42	

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Total	μmol/l	83.7	66.1	101	8.80	17.60	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	4.90	3.87	5.93	0.52	1.03	
	μmol/l	82.4	65.1	99.7	8.65	17.30	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	4.82	3.81	5.83	0.51	1.01	
	μmol/l	81.2	64.1	98.3	8.55	17.10	Diazonium ion
	mg/dl	4.75	3.75	5.75	0.50	1.00	
Calcium	mmol/l	3.19	2.87	3.51	0.16	0.32	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	12.8	11.5	14.1	0.65	1.30	
	mmol/l	3.19	2.87	3.51	0.16	0.32	NM-BAPTA
	mg/dl	12.8	11.5	14.1	0.65	1.30	
Cholesterol	mmol/l	7.35	6.40	8.30	0.48	0.95	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	284	247	321	18.50	37.00	
	mmol/l	7.18	6.25	8.11	0.47	0.93	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	277	241	313	18.00	36.00	
Chloride	mmol/l	109	99.9	118	4.55	9.10	ISE indirect
CK Total	U/l	506	415	597	45.50	91.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	317	260	374	28.50	57.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	215	176	254	19.50	39.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	379	303	455	38.00	76.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	4.28	3.42	5.14	0.43	0.86	
	μmol/l	384	307	461	38.50	77.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	4.34	3.47	5.21	0.44	0.87	
	μmol/l	381	305	457	38.00	76.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	4.31	3.45	5.17	0.43	0.86	

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	µmol/l	374	299	449	37.50	75.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	4.23	3.38	5.08	0.43	0.85	
	µmol/l	366	292	440	37.00	74.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 µmol/l)
	mg/dl	4.14	3.30	4.98	0.42	0.84	
gamma-GT	U/l	166	141	191	12.50	25.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	131	111	151	10.00	20.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	102	87	117	7.50	15.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	187	159	215	14.00	28.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	147	125	169	11.00	22.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	115	98	132	8.50	17.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	15.4	13.1	17.7	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	278	236	320	21.00	42.00	
	mmol/l	15.6	13.3	17.9	1.15	2.30	Glucose oxidase
	mg/dl	281	240	322	20.50	41.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	3.04	2.58	3.50	0.23	0.46	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	117	99.6	134	8.70	17.40	
Iron	µmol/l	37.8	31.0	44.6	3.40	6.80	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	211	173	249	19.00	38.00	
Lactate	mmol/l	5.93	4.86	7.00	0.54	1.07	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	53.4	43.8	63.0	4.80	9.60	
LD (LDH)	U/l	412	351	473	30.50	61.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	297	253	341	22.00	44.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	209	178	240	15.50	31.00	L->P IFCC 25°C
Lipase	U/l	60	48	72	6.00	12.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/l	59	48	70	5.50	11.00	

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Magnesium	mmol/l	1.75	1.54	1.96	0.11	0.21	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.25	3.74	4.76	0.26	0.51	
	mmol/l	1.73	1.52	1.94	0.11	0.21	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	4.20	3.69	4.71	0.26	0.51	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.32	1.97	2.67	0.18	0.35	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.19	6.11	8.27	0.54	1.08	
Potassium	mmol/l	6.11	5.62	6.60	0.25	0.49	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	45.3	36.3	54.3	4.50	9.00	Biuret reaction end point
	g/dl	4.53	3.63	5.43	0.45	0.90	
Sodium	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	ISE method - indirect
TIBC	μmol/l	40.0	31.6	48.4	4.20	8.40	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	224	177	271	23.50	47.00	
Triglycerides	mmol/l	3.02	2.53	3.51	0.25	0.49	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	267	224	310	21.50	43.00	
UIBC	μmol/l	3.05	2.50	3.60	0.28	0.55	Direct Colorimetric
	μg/dl	17.0	14.0	20.0	1.50	3.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.54	0.47	0.61	0.04	0.07	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	9.04	7.86	10.2	0.59	1.18	
	mmol/l	0.55	0.48	0.62	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.26	8.05	10.5	0.61	1.21	
	mmol/l	0.55	0.48	0.63	0.04	0.07	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	9.29	8.08	10.5	0.61	1.21	
Urea	mmol/l	19.8	16.9	22.7	1.45	2.90	Urease kinetic
	mg/dl	119	102	136	8.50	17.00	
	mmol/l	19.8	16.8	22.8	1.50	3.00	BUN
	mg/dl	55.6	47.3	63.9	4.15	8.30	

Roche Cobas c701 / c702 / c711

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	31.7	27.0	36.4	2.35	4.70	Bromocresol Green
	g/dl	3.17	2.70	3.64	0.24	0.47	
	g/l	27.7	23.6	31.8	2.05	4.10	Bromocresol Purple
	g/dl	2.77	2.36	3.18	0.21	0.41	
	g/l	28.9	24.5	33.3	2.20	4.40	Turbidimetric Assays
	g/dl	2.89	2.45	3.33	0.22	0.44	
Alkaline Phosphatase	U/l	340	289	391	25.50	51.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	265	225	305	20.00	40.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	217	185	249	16.00	32.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
ALT (GPT)	U/l	125	100	150	12.50	25.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	93	74	112	9.50	19.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Pancreatic	U/l	246	209	283	18.50	37.00	Roche EPS Liquid 37°C
Amylase Total	U/l	275	234	316	20.50	41.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	136	109	163	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	92	74	110	9.00	18.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	65	52	78	6.50	13.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bile Acids	µmol/l	44.1	35.3	52.9	4.40	8.80	Enzymatic Colorimetric
Bicarbonate	mmol/l	14.1	11.2	17.0	1.45	2.90	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	36.1	28.5	43.7	3.80	7.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	2.11	1.67	2.55	0.22	0.44	

Roche Cobas c701 / c702 / c711

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Direct	μmol/l	34.1	26.9	41.3	3.60	7.20	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.99	1.57	2.41	0.21	0.42	
	μmol/l	35.0	27.6	42.4	3.70	7.40	Roche DPD JG standardised
	mg/dl	2.05	1.61	2.49	0.22	0.44	
	μmol/l	28.5	22.5	34.5	3.00	6.00	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.67	1.32	2.02	0.18	0.35	
Bilirubin Total	μmol/l	80.8	63.9	97.7	8.45	16.90	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	4.73	3.74	5.72	0.50	0.99	
	μmol/l	81.7	64.5	98.9	8.60	17.20	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	4.78	3.77	5.79	0.51	1.01	
	μmol/l	81.1	64.1	98.1	8.50	17.00	Diazonium ion
	mg/dl	4.74	3.75	5.73	0.50	0.99	
Calcium	mmol/l	3.16	2.84	3.48	0.16	0.32	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	12.7	11.4	14.0	0.65	1.30	
	mmol/l	3.15	2.84	3.46	0.16	0.31	NM-BAPTA
	mg/dl	12.6	11.4	13.8	0.60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	7.27	6.32	8.22	0.48	0.95	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	281	244	318	18.50	37.00	
	mmol/l	7.29	6.34	8.24	0.48	0.95	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	281	245	317	18.00	36.00	
Cholinesterase	U/l	5198	4158	6238	520.00	1040.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	497	407	587	45.00	90.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	311	255	367	28.00	56.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	211	173	249	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	379	303	455	38.00	76.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	4.28	3.42	5.14	0.43	0.86	

Roche Cobas c701 / c702 / c711

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Analyte	unit	Target	Range		1SD	2SD	methods
			low	high			
Creatinine	μmol/l	369	295	443	37.00	74.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	4.17	3.33	5.01	0.42	0.84	
gamma-GT	U/l	163	138	188	12.50	25.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	128	109	147	9.50	19.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	101	85	117	8.00	16.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	182	155	209	13.50	27.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	143	122	164	10.50	21.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	112	96	128	8.00	16.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	15.2	12.9	17.5	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	274	232	316	21.00	42.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	3.06	2.60	3.52	0.23	0.46	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	118	100	136	9.00	18.00	
Iron	μmol/l	36.9	30.3	43.5	3.30	6.60	Colorimetric with ppt.
	μg/dl	206	169	243	18.50	37.00	
	μmol/l	36.1	29.6	42.6	3.25	6.50	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	202	165	239	18.50	37.00	
Lactate	mmol/l	5.75	4.71	6.79	0.52	1.04	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	51.8	42.4	61.2	4.70	9.40	
LD (LDH)	U/l	412	351	473	30.50	61.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	297	253	341	22.00	44.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	209	178	240	15.50	31.00	L->P IFCC 25°C
Lipase	U/l	62	50	74	6.00	12.00	
Lithium	mmol/l	1.91	1.68	2.14	0.12	0.23	Spectrophotometric
	mg/dl	1.33	1.17	1.49	0.08	0.16	

Roche Cobas c701 / c702 / c711

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Magnesium	mmol/l	1.76	1.55	1.97	0.11	0.21	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.28	3.77	4.79	0.26	0.51	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.30	1.96	2.64	0.17	0.34	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.13	6.08	8.18	0.53	1.05	
Protein Total	g/l	45.1	36.1	54.1	4.50	9.00	Biuret reaction end point
	g/dl	4.51	3.61	5.41	0.45	0.90	
TIBC	μmol/l	40.9	32.3	49.5	4.30	8.60	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	229	181	277	24.00	48.00	
Triglycerides	mmol/l	2.99	2.52	3.46	0.24	0.47	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	265	223	307	21.00	42.00	
	mmol/l	3.01	2.53	3.49	0.24	0.48	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	266	224	308	21.00	42.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.54	0.47	0.61	0.04	0.07	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	9.04	7.86	10.2	0.59	1.18	
	mmol/l	0.54	0.47	0.61	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.09	7.90	10.3	0.60	1.19	
	mmol/l	0.54	0.47	0.61	0.04	0.07	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	9.09	7.91	10.3	0.59	1.18	
Urea	mmol/l	19.5	16.6	22.4	1.45	2.90	Urease kinetic
	mg/dl	117	99.8	134	8.60	17.20	
	mmol/l	19.5	16.6	22.4	1.45	2.90	BUN
	mg/dl	54.7	46.5	62.9	4.10	8.20	

RX SERIES®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	31.4	26.7	36.1	2.35	4.70	Bromocresol Green
	g/dl	3.14	2.67	3.61	0.24	0.47	
Alkaline Phosphatase	U/l	562	478	646	42.00	84.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C
	U/l	388	330	446	29.00	58.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	136	109	163	13.50	27.00	Tris buffer without P5P 37°C
Amylase Pancreatic	U/l	292	248	336	22.00	44.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
Amylase Total	U/l	312	266	358	23.00	46.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	151	121	181	15.00	30.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bicarbonate	mmol/l	14.9	11.8	18.0	1.55	3.10	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	34.2	27.0	41.4	3.60	7.20	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	2.00	1.58	2.42	0.21	0.42	
	µmol/l	30.2	23.9	36.5	3.15	6.30	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.77	1.40	2.14	0.19	0.37	
Bilirubin Total	µmol/l	90.9	71.8	110	9.55	19.10	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	5.32	4.20	6.44	0.56	1.12	
	µmol/l	98.5	77.8	119	10.35	20.70	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	5.76	4.55	6.97	0.61	1.21	
Calcium	mmol/l	3.22	2.90	3.54	0.16	0.32	Arsenazo III
	mg/dl	12.9	11.6	14.2	0.65	1.30	
Cholesterol	mmol/l	8.08	7.03	9.13	0.53	1.05	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	312	271	353	20.50	41.00	

RX SERIES®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Chloride	mmol/l	108	99.8	116	4.10	8.20	ISE direct
CK Total	U/l	559	458	660	50.50	101.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	599	491	707	54.00	108.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	μmol/l	325	260	390	32.50	65.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	3.67	2.94	4.40	0.37	0.73	
	μmol/l	378	303	453	37.50	75.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	4.27	3.42	5.12	0.43	0.85	
gamma-GT	U/l	196	166	226	15.00	30.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	15.3	13.0	17.6	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	276	234	318	21.00	42.00	
	mmol/l	16.0	13.6	18.4	1.20	2.40	Glucose oxidase
	mg/dl	288	245	331	21.50	43.00	
Iron	μmol/l	40.1	32.9	47.3	3.60	7.20	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	224	184	264	20.00	40.00	
Lactate	mmol/l	5.85	4.80	6.90	0.53	1.05	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	52.7	43.2	62.2	4.75	9.50	
LD (LDH)	U/l	873	742	1004	65.50	131.00	P->L German methods 37°C
	U/l	410	349	471	30.50	61.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	70	56	84	7.00	14.00	Randox Colorimetric 37°C
Magnesium	mmol/l	1.76	1.55	1.97	0.11	0.21	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.28	3.77	4.79	0.26	0.51	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.39	2.03	2.75	0.18	0.36	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.41	6.29	8.53	0.56	1.12	
Potassium	mmol/l	6.00	5.52	6.48	0.24	0.48	ISE method - direct
	mmol/l	6.23	5.73	6.73	0.25	0.50	Enzymatic

RX SERIES®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Protein Total	g/l	47.4	37.9	56.9	4.75	9.50	Biuret reaction end point
	g/dl	4.74	3.79	5.69	0.48	0.95	
Sodium	mmol/l	154	147	161	3.50	7.00	ISE method - direct
	mmol/l	157	149	165	4.00	8.00	Enzymatic
TIBC	μmol/l	46.9	37.1	56.7	4.90	9.80	Direct Colorimetric
	μg/dl	262	207	317	27.50	55.00	
Triglycerides	mmol/l	3.00	2.52	3.48	0.24	0.48	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	266	223	309	21.50	43.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.60	0.52	0.68	0.04	0.08	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	10.1	8.77	11.4	0.67	1.33	
	mmol/l	0.57	0.50	0.65	0.04	0.07	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	9.61	8.37	10.9	0.62	1.24	
Urea	mmol/l	19.1	16.2	22.0	1.45	2.90	Urease kinetic
	mg/dl	115	97.4	133	8.80	17.60	
	mmol/l	19.1	16.2	22.0	1.45	2.90	BUN
	mg/dl	53.6	45.6	61.6	4.00	8.00	

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	30.1	25.6	34.6	2.25	4.50	Bromocresol Green
	g/dl	3.01	2.56	3.46	0.23	0.45	
	g/l	28.3	24.1	32.5	2.10	4.20	Bromocresol Purple
	g/dl	2.83	2.41	3.25	0.21	0.42	
Alkaline Phosphatase	U/l	347	295	399	26.00	52.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	147	117	177	15.00	30.00	Tris buffer without P5P 37°C
Amylase Total	U/l	286	243	329	21.50	43.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	153	122	184	15.50	31.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bicarbonate	mmol/l	15.2	12.1	18.3	1.55	3.10	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	32.2	25.5	38.9	3.35	6.70	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.88	1.49	2.27	0.20	0.39	
Bilirubin Total	µmol/l	99.0	78.2	120	10.40	20.80	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	5.79	4.57	7.01	0.61	1.22	
Calcium	mmol/l	3.22	2.89	3.55	0.17	0.33	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	12.9	11.6	14.2	0.65	1.30	
	mmol/l	3.15	2.84	3.46	0.16	0.31	Arsenazo III
	mg/dl	12.6	11.4	13.8	0.60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	7.47	6.50	8.44	0.49	0.97	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	288	251	325	18.50	37.00	
Chloride	mmol/l	114	105	123	4.50	9.00	ISE indirect
CK Total	U/l	535	439	631	48.00	96.00	CK-NAC (IFCC) 37°C

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	376	301	451	37.50	75.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	4.25	3.40	5.10	0.43	0.85	
	μmol/l	359	287	431	36.00	72.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	4.06	3.24	4.88	0.41	0.82	
gamma-GT	U/l	168	142	194	13.00	26.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	15.1	12.8	17.4	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	272	231	313	20.50	41.00	
	mmol/l	15.4	13.1	17.7	1.15	2.30	Glucose oxidase
	mg/dl	278	236	320	21.00	42.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	2.17	1.84	2.50	0.17	0.33	Direct Clearance Method
	mg/dl	83.8	71.0	96.6	6.40	12.80	
Iron	μmol/l	38.2	31.3	45.1	3.45	6.90	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	214	175	253	19.50	39.00	
Lactate	mmol/l	5.84	4.78	6.90	0.53	1.06	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	52.6	43.1	62.1	4.75	9.50	
LD (LDH)	U/l	798	678	918	60.00	120.00	P->L German methods 37°C
	U/l	408	347	469	30.50	61.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	64	51	77	6.50	13.00	Other Colorimetric 37°C
Magnesium	mmol/l	1.71	1.50	1.92	0.11	0.21	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.16	3.65	4.67	0.26	0.51	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.42	2.06	2.78	0.18	0.36	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.50	6.39	8.61	0.56	1.11	
Potassium	mmol/l	6.16	5.66	6.66	0.25	0.50	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	46.0	36.8	55.2	4.60	9.20	Biuret reaction end point
	g/dl	4.60	3.68	5.52	0.46	0.92	

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Sodium	mmol/l	157	150	164	3.50	7.00	ISE method - indirect
TIBC	μmol/l	41.1	32.4	49.8	4.35	8.70	Calculated from Transferrin
	μg/dl	230	181	279	24.50	49.00	
Triglycerides	mmol/l	3.11	2.61	3.61	0.25	0.50	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	275	231	319	22.00	44.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.56	0.49	0.64	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.46	8.23	10.7	0.62	1.23	
Urea	mmol/l	20.3	17.2	23.4	1.55	3.10	Urease kinetic
	mg/dl	122	103	141	9.50	19.00	
	mmol/l	20.3	17.3	23.3	1.50	3.00	BUN
	mg/dl	57.0	48.5	65.5	4.25	8.50	

Siemens Atellica Solution

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	30.3	25.7	34.9	2.30	4.60	Bromocresol Green
	g/dl	3.03	2.57	3.49	0.23	0.46	
	g/l	28.2	23.9	32.5	2.15	4.30	Bromocresol Purple
	g/dl	2.82	2.39	3.25	0.22	0.43	
Alkaline Phosphatase	U/l	346	294	398	26.00	52.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	143	114	172	14.50	29.00	Tris buffer without P5P 37°C
Amylase Total	U/l	305	260	350	22.50	45.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	155	124	186	15.50	31.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bicarbonate	mmol/l	15.7	12.5	18.9	1.60	3.20	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	34.8	27.5	42.1	3.65	7.30	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	2.04	1.61	2.47	0.22	0.43	
Bilirubin Total	µmol/l	101	79.5	123	10.75	21.50	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	5.91	4.65	7.17	0.63	1.26	
Calcium	mmol/l	3.24	2.92	3.56	0.16	0.32	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	13.0	11.7	14.3	0.65	1.30	
	mmol/l	3.18	2.87	3.49	0.16	0.31	Arsenazo III
	mg/dl	12.7	11.5	13.9	0.60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	7.48	6.50	8.46	0.49	0.98	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	289	251	327	19.00	38.00	
	mmol/l	7.55	6.57	8.53	0.49	0.98	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	291	254	328	18.50	37.00	

Siemens Atellica Solution

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Chloride	mmol/l	115	106	124	4.50	9.00	ISE indirect
CK Total	U/l	508	416	600	46.00	92.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	μmol/l	356	285	427	35.50	71.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	4.02	3.22	4.82	0.40	0.80	
	μmol/l	358	286	430	36.00	72.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	4.05	3.23	4.87	0.41	0.82	
gamma-GT	U/l	165	140	190	12.50	25.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	15.0	12.7	17.3	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	270	229	311	20.50	41.00	
	mmol/l	15.1	12.9	17.3	1.10	2.20	Glucose oxidase
	mg/dl	272	232	312	20.00	40.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	2.40	2.04	2.76	0.18	0.36	Direct Clearance Method
	mg/dl	92.6	78.7	107	6.95	13.90	
Iron	μmol/l	38.0	31.2	44.8	3.40	6.80	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	212	174	250	19.00	38.00	
Lactate	mmol/l	6.15	5.04	7.26	0.56	1.11	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	55.4	45.4	65.4	5.00	10.00	
LD (LDH)	U/l	397	338	456	29.50	59.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	61	49	73	6.00	12.00	Other Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.89	1.66	2.12	0.12	0.23	Spectrophotometric
	mg/dl	1.31	1.15	1.47	0.08	0.16	
Magnesium	mmol/l	1.70	1.50	1.90	0.10	0.20	Xylidyl Blue
	mg/dl	4.13	3.65	4.61	0.24	0.48	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.44	2.07	2.81	0.19	0.37	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.56	6.42	8.70	0.57	1.14	

Siemens Atellica Solution

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Potassium	mmol/l	5.94	5.46	6.42	0.24	0.48	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	44.7	35.8	53.6	4.45	8.90	Biuret reaction end point
	g/dl	4.47	3.58	5.36	0.45	0.89	
Sodium	mmol/l	155	147	163	4.00	8.00	ISE method - indirect
TIBC	μmol/l	47.6	37.6	57.6	5.00	10.00	Direct Colorimetric
	μg/dl	266	210	322	28.00	56.00	
Triglycerides	mmol/l	3.18	2.67	3.69	0.26	0.51	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	281	236	326	22.50	45.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.57	0.49	0.64	0.04	0.07	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	9.49	8.27	10.7	0.61	1.22	
Urea	mmol/l	20.1	17.1	23.1	1.50	3.00	Urease kinetic
	mg/dl	121	103	139	9.00	18.00	
	mmol/l	20.1	17.1	23.1	1.50	3.00	BUN
	mg/dl	56.4	47.9	64.9	4.25	8.50	

SIEMENS DIMENSION EXL®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	29.0	24.7	33.3	2.15	4.30	Bromocresol Purple
	g/dl	2.90	2.47	3.33	0.22	0.43	
Alkaline Phosphatase	U/l	345	293	397	26.00	52.00	Siemens Dimension AMP buffer 37°C
ALT (GPT)	U/l	145	116	174	14.50	29.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	137	110	164	13.50	27.00	Tris buffer with P5P NVKC 37°C
	U/l	141	113	169	14.00	28.00	Siemens Dade Standard Non IFCC Correlated 37°C
Amylase Total	U/l	332	282	382	25.00	50.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	167	134	200	16.50	33.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	168	135	201	16.50	33.00	Tris buffer with P5P NVKC 37°C
	U/l	166	132	200	17.00	34.00	Siemens Dade Standard Non IFCC Correlated 37°C
Bilirubin Direct	µmol/l	22.5	17.8	27.2	2.35	4.70	Diazo/Sulphanilic Siemens Dimension
	mg/dl	1.32	1.04	1.60	0.14	0.28	
Bilirubin Total	µmol/l	90.1	71.2	109	9.45	18.90	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	5.27	4.17	6.37	0.55	1.10	
Calcium	mmol/l	3.13	2.82	3.44	0.16	0.31	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	12.5	11.3	13.7	0.60	1.20	
Cholesterol	mmol/l	7.03	6.12	7.94	0.46	0.91	Dimension-Siemens reagents
	mg/dl	271	236	306	17.50	35.00	
Chloride	mmol/l	113	104	122	4.50	9.00	ISE indirect
CK Total	U/l	486	398	574	44.00	88.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	µmol/l	380	304	456	38.00	76.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	4.29	3.44	5.14	0.43	0.85	

SIEMENS DIMENSION EXL®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	375	300	450	37.50	75.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	4.24	3.39	5.09	0.43	0.85	
	μmol/l	383	307	459	38.00	76.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	4.33	3.47	5.19	0.43	0.86	
gamma-GT	U/l	194	165	223	14.50	29.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	209	178	240	15.50	31.00	Siemens Dimension (non IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	15.6	13.3	17.9	1.15	2.30	Hexokinase
	mg/dl	281	240	322	20.50	41.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	3.03	2.58	3.48	0.23	0.45	Direct HDL PEGME
	mg/dl	117	99.6	134	8.70	17.40	
Iron	μmol/l	36.3	29.8	42.8	3.25	6.50	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	203	167	239	18.00	36.00	
LD (LDH)	U/l	400	340	460	30.00	60.00	L->P IFCC 37°C
Magnesium	mmol/l	1.76	1.55	1.97	0.11	0.21	Methylthymol blue
	mg/dl	4.28	3.77	4.79	0.26	0.51	
Phosphate Inorganic	mmol/l	2.43	2.07	2.79	0.18	0.36	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	7.53	6.42	8.64	0.56	1.11	
	mmol/l	2.38	2.02	2.74	0.18	0.36	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	7.38	6.26	8.50	0.56	1.12	
Potassium	mmol/l	6.11	5.62	6.60	0.25	0.49	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	47.6	38.1	57.1	4.75	9.50	Biuret reaction end point
	g/dl	4.76	3.81	5.71	0.48	0.95	
Sodium	mmol/l	156	148	164	4.00	8.00	ISE method - indirect
Triglycerides	mmol/l	2.97	2.50	3.44	0.24	0.47	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	263	221	305	21.00	42.00	

**SIEMENS DIMENSION EXL®****ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)**

Lot. No. 1211UE Cat. No. HE1532 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-08-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides	mmol/l	2.98	2.50	3.46	0.24	0.48	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	264	221	307	21.50	43.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.55	0.48	0.62	0.04	0.07	Spectrophotometric at 280-290
	mg/dl	9.17	7.98	10.4	0.60	1.19	
Urea	mmol/l	20.2	17.2	23.2	1.50	3.00	Urease kinetic
	mg/dl	121	103	139	9.00	18.00	
	mmol/l	20.2	17.2	23.2	1.50	3.00	BUN
	mg/dl	56.7	48.2	65.2	4.25	8.50	

SERURI MULTIPLE TESTATE PE BAZĂ UMANĂ - NIVELUL 2 (CONTROLUL ASISTENȚEI UMANE 2)

NR. CAT.HN1530
NR. CAT.HS2611
NR. LOT1549ONU

GTIN: 05055273203783
GTIN: 05055273203813
EXPIRARE: 28.03.2025

DIMENSIUNE:20 x 5ml
DIMENSIUNE:5 x 5ml

UTILIZARE PREVĂZUTĂ

Acest produs este destinat pentru *in vitro* utilizare diagnostică, în controlul calității testelor de diagnostic. Serurile multiple testate pe oameni sunt destinate controlului preciziei.

DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

Serurile multiple testate la om sunt furnizate la 2 niveluri, nivelul 2 și 3. Valorile țintă și intervalele sunt furnizate pentru analiții enumerați în secțiunea de valori la ambele niveluri.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ ȘI AVERTISMENTE

Pentru *in vitro* Numai pentru uz diagnostic. Nu pipetați pe cale orală. Luați măsurile de precauție normale necesare pentru manipularea reactivilor de laborator.

Materialul sursă umană, din care a fost derivat acest produs, a fost testat la nivel de donator pentru anticorpii împotriva virusului imunodeficienței umane (HIV 1, HIV 2), antigenul de suprafață al hepatitei B (HbsAg) și anticorpii împotriva virusului hepatitei C (HCV) și s-a dovedit a fi NEREAATIV. Pentru efectuarea acestor teste au fost utilizate metode aprobate de FDA.

Totuși, întrucât nicio metodă nu poate oferi o garanție completă cu privire la absența agenților infecțioși, acest material și toate probele pacienților trebuie manipulate ca și cum ar putea transmite boli infecțioase și eliminate în mod corespunzător.

Fişele cu date de sănătate și securitate sunt disponibile la cerere.

DEPOZITARE ȘI STABILITATE

DESCHIS: A se păstra la frigider (+2°C până la +8°C). Serul reconstituit este stabil timp de 8 ore la +15°C De la grade Celsius la +25°C sau 7 zile la +2°C către +8°C și 28 de zile când este congelat o dată la -18°C până la -24°C. (Vezi Limitări)

NEDESCHIS: A se păstra la frigider (+2°C până la +8°C). Stabil până la data de expirare imprimată pe flacoanele individuale.

LIMITĂRI

Pentru fosfataza acidă totală și prostatică, materialul trebuie stabilizat prin adăugarea a 1 picătură (25 µl - 30 µl) de soluție de acid acetic 0,7M la 1 ml de ser, la exact 30 de minute după reconstituire. După stabilizare, fosfataza acidă totală și prostatică este stabilă timp de 2 ore la +15°C De la grade Celsius la +25°C, 2 zile la +2°C până la +8°C și 28 de zile când este congelat o dată la -18°C până la -24°C.

Nivelurile de fosfatază alcalină din serul reconstituit vor crește pe parcursul perioadei de stabilitate. Se recomandă ca serul reconstituit să fie lăsat să stea timp de 1 oră la +15°C. De la grade Celsius la +25°C înainte de măsurare.

Bilirubina din ser este sensibilă la lumină și se recomandă păstrarea serului la întuneric. Păstrată la întuneric, este stabilă timp de 4 zile la +2°C până la +8°C. Nu depozitați la +15°C De la grade Celsius la +25°C. A nu se congela. GLDH este stabil timp de 2 zile la 2-8°C.

NEFA este stabil timp de 1 zi la +2°C până la +8°C.

PSA total este stabil timp de 4 zile la +2°C până la +8°C, sau 28 de zile în alicote congelate la -18°C până la -24°C.

Contaminarea bacteriană a serului reconstituit va cauza reducerea stabilității multor componente.

Numerele de lot diferite ale acestui control nu trebuie interschimbate, deoarece valorile atribuite controalelor variază de la lot la lot.

Controlul nu trebuie utilizat ca material de calibrare.

Din cauza conținutului de zinc din unele loturi de dopuri de cauciuc, materialul de control al calității și de calibrare trebuie împărțit în tuburi de polipropilenă și depozitat la o temperatură între +2°C și +8°C pentru a asigura niveluri stabile de zinc pe toată perioada de stabilitate.

PREGĂTIRE PENTRU UTILIZARE

Serurile multiple testate la om sunt furnizate liofilizate.

1. Reconstituiți cu grijă fiecare flacon de ser liofilizat cu exact 5 ml de apă distilată la o temperatură cuprinsă între +15°C și +25°C. Închideți flaconul și lăsați-l să stea 30 de minute înainte de utilizare. Asigurați-vă că conținutul este complet dizolvat, amestecând ușor. Evitați formarea de spumă. Nu agitați.

2. Consultați secțiunea Control a aplicației analizorului individual.

3. Refrigerati orice material neutilizat. Înainte de reutilizare, amestecați bine conținutul.

MATERIALE FURNIZATE

Seruri multiple testate la om - Nivelul 2 20 x 5ml / 5 x 5ml

MATERIALE NECESARE, DAR NEFURNITE

Pipetă volumetrică

VALORI ATRIBUITE

Datorită variațiilor cauzate de echipamentul de testare, reactivii de testare și tehnica de laborator, intervalele menționate sunt oferite cu titlu orientativ. Se recomandă utilizarea acestor intervale până când fiecare laborator își stabilește propriile intervale, pe baza cerințelor individuale ale laboratorului.

Fiecare lot de ser uman analizat este trimis laboratoarelor de referință pentru a fi comparat cu standardele internaționale de referință. În cazul în care standardele internaționale de referință nu sunt disponibile, se utilizează metode de referință. De asemenea, se colectează valori de la aproximativ 3000 de laboratoare din întreaga lume și, utilizând o analiză statistică unică, se atribuie o valoare.

Pentru fiecare lot, este furnizat un interval de control pentru parametrii individuali și pentru fiecare metodă de măsurare a parametrilor. Intervalul de control este echivalent cu media atribuită ± 2 deviații standard.

Dacă o valoare specifică instrumentului nu este disponibilă, consultați secțiunea Media tuturor instrumentelor. Dacă este necesar, contactați Randox Laboratories - Servicii tehnice, Irlanda de Nord, tel: +44 (0) 28 9445 1070 sau trimiteți un e-mail la Technical.Services@randox.com.

NOTE

® Toate mărcile comerciale sunt recunoscute.

- (1) Se aplică numai în Germania. Intervalele sunt stabilite conform directivelor Camerei Federale a Medicilor din Germania.
- (2) Valori stabilite de laboratoare de referință recunoscute oficial de Camera Federală a Medicilor din Germania.
- (3) DGKC: Societatea Germană de Chimie Clinică.
- (4) IFCC: Federația Internațională de Chimie Clinică.
- (5) SCE: Comitetul Scandinav pentru Enzime.

Prezența unei bare verticale pe margine indică o actualizare tehnică față de revizia anterioară.

EC REP

Randox Teoranta, Meenmore,
Dungloe, Donegal,
F94 TV06, Irlanda

Rev. 08 Noiembrie '21 eu

O

Abbott Alinity/ Arhitect c/ci Systems®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40,3	34.3	46,3	3,00	6.00	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.03	3.43	4,63	0,30	0,60	
	g/l	41,0	34,8	47.2	3.10	6.20	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.10	3.48	4,72	0,31	0,62	
Fosfatază alcalină	U/l	186	158	214	14,00	28,00	Soluție tampon de dietanolamină DEA 37°C
	U/l	195	166	224	14,50	29,00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
	U/l	193	164	222	14,50	29,00	AMP neoptimizat 37°C
	U/l	191	163	219	14.00	28.00	Colorimetric 37°C
ALT (GPT)	U/l	42	33 de ani	51	4,50	9.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Amilază pancreatică	U/l	64	54	74	5,00	10.00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
Amilază totală	U/l	97	83	111	7.00	14.00	Abbott Architect IFCC Cal. 37°C
	U/l	93	79	107	7.00	14.00	Abbott Architect Cal. Non-IFCC 37°C
AST (GOT)	U/l	34	27	41	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Acizi biliari	μmol/l	26,7	21.3	32.1	2,70	5.40	Colorimetrie enzimatică
Bicarbonat	mmol/l	13.3	10.6	16.0	1,35	2,70	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	21.4	16,9	25,9	2,25	4,50	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,25	0,989	1,51	0,13	0,26	
	μmol/l	21,6	17.1	26.1	2,25	4,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,26	1,00	1,52	0,13	0,26	
	μmol/l	21,8	17.3	26.3	2,25	4,50	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,28	1.01	1,55	0,14	0,27	

Abbott Alinity/ Arhitect c/ci Systems®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubina totală	μmol/l	26,0	20,5	31,5	2,75	5,50	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,52	1.20	1,84	0,16	0,32	
	μmol/l	26,0	20,5	31,5	2,75	5,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,52	1.20	1,84	0,16	0,32	
	μmol/l	25,6	20.2	31,0	2,70	5.40	Ion de diazoniu
	mg/dl	1,50	1.18	1,82	0,16	0,32	
Calciu	mmol/l	2.13	1,92	2.34	0,11	0,21	Arsenazo III
	mg/dl	8,54	7,70	9.38	0,42	0,84	
Colesterol	mmol/l	4.04	3.52	4,56	0,26	0,52	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
	mmol/l	4.08	3,55	4,61	0,27	0,53	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
	mmol/l	4.09	3,56	4,62	0,27	0,53	Colesterol dehidrogenază
	mg/dl	158	137	179	10,50	21.00	
Clorură	mmol/l	95,6	88,0	103	3,80	7,60	ISE indirect
Colinesterază	U/l	6634	5307	7961	663,50	1327,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	202	166	238	18.00	36.00	Început ser CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	216	177	255	19,50	39,00	Substrat CK-NAC inițial (DGKC) 37°C
	U/l	211	173	249	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	210	172	248	19.00	38.00	Abbott CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	129	103	155	13.00	26,00	Picrat alcalin cu deproteinizare 0,30
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15		
	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,29
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15		
	μmol/l	128	102	154	13.00	26,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	1,45	1.15	1,75	0,15	0,30	

O

Abbott Alinity/ Arhitect c/ci Systems®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Rata Jaffe blocată
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0.29	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26,00	IDMS trasabil
	mg/dl	1,48	1.19	1,77	0,15	0,29	
T4 gratuit	pmol/l	17,7	13.3	22.1	2.20	4.40	Arhitect Abbott
	ng/dl	1,38	1,04	1,72	0,17	0,34	
	pg/ml	13,8	10.4	17.2	1,70	3.40	Arhitect Abbott
gamma-GT	U/l	50	42	58	4.00	8.00	Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	50	43	57	3,50	7.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	50	43	57	3,50	7.00	DCL gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
Glucoză	mmol/l	6.04	5.13	6,95	0,46	0,91	Hexokinază
	mg/dl	109	92,4	126	8.30	16,60	
	mmol/l	5,98	5.08	6,88	0,45	0,90	Glucosidază
	mg/dl	108	91,5	125	8,25	16,50	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,44	1.22	1,66	0,11	0,22	HDL PPD direct
	mg/dl	55,6	47.1	64,1	4,25	8,50	
	mmol/l	1,36	1.16	1,56	0,10	0,20	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	52,5	44,8	60,2	3,85	7,70	
	mmol/l	1,47	1,25	1,69	0,11	0,22	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	56,7	48,3	65,1	4.20	8.40	
	mmol/l	1,41	1.20	1,62	0,11	0,21	HDL - Ultra
	mg/dl	54,4	46,3	62,5	4.05	8.10	
Fier	μmol/l	19.0	15.6	22.4	1,70	3.40	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	106	87,2	125	9.40	18,80	

O

Abbott Alinity/ Arhitect c/ci Systems®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Fier	μmol/l	18,9	15,5	22.3	1,70	3.40	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	106	86,6	125	9,70	19.40	
Lactat	mmol/l	1,63	1.33	1,93	0,15	0,30	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	14,7	12.0	17.4	1,35	2,70	
LD (LDH)	U/l	200	170	230	15.00	30.00	L->P 37°C
	U/l	202	171	233	15,50	31,00	
Lipază	U/l	41	33 de ani	49	4.00	8.00	Alte valori colorimetrice 37°C
Litiu	mmol/l	1,08	0,95	1.21	0,06	0,13	Spectrofotometric
	mg/dl	0,750	0,662	0,838	0,04	0,09	
Magneziu	mmol/l	0,88	0,78	0,99	0,05	0,11	Arsenazo III
	mg/dl	2.14	1,88	2,40	0,13	0,26	
	mmol/l	0,88	0,78	0,99	0,05	0,11	Enzimatic
	mg/dl	2.15	1,89	2.41	0,13	0,26	
Osmolalitate	mOsm/kg	290	232	348	29,00	58,00	Calculat
Fosfat anorganic	mmol/l	1.30	1.11	1,49	0,10	0,19	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4.03	3.44	4,62	0,30	0,59	
	mmol/l	1.31	1.11	1,51	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.06	3.44	4,68	0,31	0,62	
Potasiu	mmol/l	3,96	3,64	4.28	0,16	0,32	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	57,3	45,9	68,7	5,70	11.40	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,73	4,59	6,87	0,57	1.14	
	g/l	58.2	46,6	69,8	5,80	11.60	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	5,82	4,66	6,98	0,58	1.16	
Total PSA	ng/ml =	9.54	7.15	11.9	1.20	2.39	Arhitect Abbott
Sodiu	mmol/l	140	133	147	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă

Abbott Alinity/ Arhitect c/ci Systems®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Hormonul de stimulare a tiroidei	μU/ml =	1,00	0,80	1.20	0,10	0,20	Arhitect Abbott
TIBC	μmol/l	38,0	30,0	46,0	4.00	8.00	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	212	168	256	22.00	44,00	
	μmol/l	41,8	33,0	50,6	4.40	8,80	Calculat din Transferină
	μg/dl	234	184	284	25,00	50,00	
Trigliceride	mmol/l	1,04	0,87	1.21	0,08	0,17	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	92,0	77,3	107	7.35	14,70	
	mmol/l	1,02	0,85	1.19	0,08	0,17	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	90,3	75,6	105	7.35	14,70	
	mmol/l	1,05	0,88	1.22	0,09	0,17	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	92,9	77,9	108	7,50	15.00	
	mmol/l	1.03	0,87	1.19	0,08	0,16	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	91,2	76,6	106	7.30	14,60	
UIBC	μmol/l	19,9	16.3	23,5	1,80	3,60	Colorimetrie directă
	μg/dl	111	91.1	131	9,95	19,90	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,86	5.11	6,61	0,38	0,75	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,83	5.07	6,59	0,38	0,76	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,05	Spectrofotometric la 280-290
	mg/dl	5,78	5.02	6,54	0,38	0,76	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,83	5.07	6,59	0,38	0,76	
Uree	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0,54	1,08	Punct final al ureaza
	mg/dl	43.3	36,8	49,8	3,25	6,50	

O

Abbott Alinity/ Arhitect c/ci Systems®

SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Uree	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0,54	1,08	Cinetica urează
	mg/dl	43.3	36,8	49,8	3,25	6,50	
	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0,54	1,08	BUN
	mg/dl	20.2	17.2	23.2	1,50	3,00	

O

ABX Pentra 400®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	39,5	33,6	45,4	2,95	5,90	Verde de bromocrezol
	g/dl	3,95	3.36	4,54	0,30	0,59	
Fosfatază alcalină	U/l	192	164	220	14.00	28.00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	42	33 de ani	51	4,50	9.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
AST (GOT)	U/l	38 de ani	30	46	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Bilirubină directă	μmol/l	24,2	19.1	29.3	2,55	5.10	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,42	1.12	1,72	0,15	0,30	
	μmol/l	23,0	18.2	27,8	2,40	4,80	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,35	1,06	1,64	0,15	0,29	
Bilirubina totală	μmol/l	28,9	22,8	35,0	3.05	6.10	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,69	1.33	2.05	0,18	0,36	
Calciu	mmol/l	2.16	1,94	2.38	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,66	7,78	9.54	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4.08	3,55	4,61	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
Clorură	mmol/l	97,0	89,2	105	3,90	7,80	ISE direct
CK Total	U/l	198	162	234	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	134	107	161	13.50	27.00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,51	1.21	1,81	0,15	0,30	
	μmol/l	127	102	152	12,50	25,00	Rata Jaffe a fost anulată
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	

O

ABX Pentra 400®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
gamma-GT	U/I	50	43	57	3,50	7.00	Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	51	43	59	4.00	8.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	6.31	5.36	7.26	0,48	0,95	Hexokinază
	mg/dl	114	96,6	131	8,70	17.40	
	mmol/l	6.16	5.24	7.08	0,46	0,92	Glucozoxidază
	mg/dl	111	94,4	128	8.30	16,60	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,38	1.18	1,58	0,10	0,20	HDL PPD direct
	mg/dl	53,3	45,5	61.1	3,90	7,80	
Fier	μmol/l	18.1	14,9	21.3	1,60	3.20	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	101	83,3	119	8,85	17,70	
LD (LDH)	U/I	199	169	229	15.00	30.00	L->P IFCC 37°C
Magneziu	mmol/l	0,89	0,78	1,00	0,05	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.16	1,90	2.42	0,13	0,26	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,50	1,28	1,72	0,11	0,22	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4,65	3,97	5.33	0,34	0,68	
Potasiu	mmol/l	3,90	3,59	4.21	0,16	0,31	Metoda ISE - directă
Proteine totale	g/l	57,2	45,8	68,6	5,70	11.40	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,72	4,58	6,86	0,57	1.14	
Sodiu	mmol/l	137	130	144	3,50	7.00	Metoda ISE - directă
Trigliceride	mmol/l	1.12	0,94	1.30	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	99.1	83,4	115	7,85	15,70	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,33	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,58	4,86	6.30	0,36	0,72	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,73	4,99	6.47	0,37	0,74	

O

ABX Pentra 400®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,33	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,59	4,87	6,31	0,36	0,72	
Uree	mmol/l	6,91	5,87	7,95	0,52	1,04	Cinetica urează
	mg/dl	41,5	35,3	47,7	3,10	6,20	
	mmol/l	6,91	5,87	7,95	0,52	1,04	BUN
	mg/dl	19,4	16,5	22,3	1,45	2,90	

O

Seria Beckman Coulter AU®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	39.1	33.2	45,0	2,95	5,90	Verde de bromocrezol
	g/dl	3,91	3.32	4,50	0,30	0,59	
	g/l	39.3	33,4	45.2	2,95	5,90	Bromocrezol Purple
	g/dl	3,93	3.34	4,52	0,30	0,59	
Fosfatază alcalină	U/l	223	190	256	16,50	33,00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	AMP neoptimizat 37°C
	U/l	217	184	250	16,50	33,00	Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
ALT (GPT)	U/l	43	34	52	4,50	9.00	Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
	U/l	41	33 de ani	49	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Amilază pancreatică	U/I	62	53	71	4,50	9.00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
Amilază totală	U/I	89	76	102	6,50	13,00	pNP Substraturi maltotriozidice 37°C
	U/I	89	76	102	6,50	13.00	Beckman Coulter - pNPG7 blocat 37°C
	U/I	89	76	102	6,50	13.00	Beckman Synchron AMY7 37°C
	U/I	82	70	94	6.00	12.00	Beckman CNPG3 (Coeficient de extincție) 37°C
	U/I	82	70	94	6.00	12.00	Altele 2-cloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	38 de ani	30	46	4.00	8.00	Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
	U/l	39	31 de ani	47	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Bicarbonat	mmol/l	13,8	10.9	16,7	1,45	2,90	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	22.1	17,5	26,7	2.30	4,60	Diazo/ Sulfanilic Beckman Dx C
	mg/dl	1.29	1,02	1,56	0,14	0,27	
	μmol/l	22.3	17,6	27,0	2,35	4,70	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1.30	1.03	1,57	0,14	0,27	

O

Seria Beckman Coulter AU®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubină directă	μmol/l	21,9	17,3	26,5	2,30	4,60	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,28	1,01	1,55	0,14	0,27	
	μmol/l	22,0	17,4	26,6	2,30	4,60	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,29	1,02	1,56	0,14	0,27	
Bilirubina totală	μmol/l	31,2	24,6	37,8	3,30	6,60	DPD (Beckman AU)
	mg/dl	1,83	1,44	2,22	0,20	0,39	
	μmol/l	31,2	24,6	37,8	3,30	6,60	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,83	1,44	2,22	0,20	0,39	
	μmol/l	31,4	24,8	38,0	3,30	6,60	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,84	1,45	2,23	0,20	0,39	
	μmol/l	31,3	24,7	37,9	3,30	6,60	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,83	1,44	2,22	0,20	0,39	
Calciu	mmol/l	2,17	1,95	2,39	0,11	0,22	Complexonă de crezoltaleină
	mg/dl	8,70	7,82	9,58	0,44	0,88	
	mmol/l	2,20	1,98	2,42	0,11	0,22	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	8,82	7,94	9,70	0,44	0,88	
	mmol/l	2,20	1,98	2,42	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,82	7,94	9,70	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4,15	3,61	4,69	0,27	0,54	Colesterol dehidrogenază
	mg/dl	160	139	181	10,50	21,00	
	mmol/l	4,10	3,57	4,63	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	158	138	178	10,00	20,00	
	mmol/l	4,21	3,66	4,76	0,28	0,55	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	163	141	185	11,00	22,00	

O

Seria Beckman Coulter AU®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Clorură	mmol/l	93,9	86,4	101	3,75	7,50	ISE indirect
Colinesterază	U/l	5483	4386	6580	548,50	1097,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	211	173	249	19,00	38,00	Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
	U/l	215	176	254	19,50	39,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	222	182	262	20,00	40,00	Monotioglicerol 37°C
Creatinină	μmol/l	129	103	155	13,00	26,00	Picrat alcalin cu deproteinizare 0,30
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15		
	μmol/l	128	102	154	13,00	26,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0.30
	mg/dl	1,45	1.15	1,75	0,15		
	μmol/l	124	99.2	149	12,40	24,80	Compensare cu rată Jaffe blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	1,40	1.12	1,68	0,14	0,28	
	μmol/l	130	104	156	13,00	26,00	Rata Jaffe blocată
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0,29	
	μmol/l	131	105	157	13,00	26,00	Compensație cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)
	mg/dl	1,48	1.19	1,77	0,15	0,29	
	μmol/l	132	106	158	13,00	26,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	1,49	1.20	1,78	0,15	0,29	
	μmol/l	124	99.2	149	12,40	24,80	IDMS trasabil
	mg/dl	1,40	1.12	1,68	0,14	0,28	
D-3-Hidroxibutirat	mmol/l	0,28	0,24	0,32	0,02	0,04	Tampon Tris 100 mmol pH 8,5
gamma-GT	U/l	51	43	59	4.00	8.00	Beckman Szasz (Coeff de extincție) 37°C
	U/l	53	45 de ani	61	4.00	8.00	DCL gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	49	42	56	3,50	7.00	Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	52	44	60	4.00	8.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	52	44	60	4.00	8.00	Gamma glutamil-4-nitroanilidă 37°C

O

Seria Beckman Coulter AU®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
GLDH	U/I	15	12	18 ani	1,50	3,00	Tampon trietanolamină 50 mmol 37°C
Glucoză	mmol/l	6.27	5.33	7.21	0,47	0,94	Metoda GOD/02-Beckman
	mg/dl	113	96,0	130	8,50	17.00	
	mmol/l	6.27	5.33	7.21	0,47	0,94	Glucoză dehidrogenază
	mg/dl	113	96,0	130	8,50	17.00	
	mmol/l	6.29	5.35	7.23	0,47	0,94	Hexokinază
	mg/dl	113	96,4	130	8.30	16,60	
HDL - Colesterol	mmol/l	6.33	5.38	7.28	0,48	0,95	Glucozoxidază
	mg/dl	114	96,9	131	8,55	17.10	
	mmol/l	1,39	1.18	1,60	0,11	0,21	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	53,7	45,5	61,9	4.10	8.20	
	mmol/l	1,38	1.17	1,59	0,11	0,21	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	53,3	45.2	61,4	4.05	8.10	
Fier	mmol/l	1,40	1.19	1,61	0,11	0,21	HDL PPD direct
	mg/dl	54,0	45,9	62,1	4.05	8.10	
	mmol/l	1,37	1.16	1,58	0,11	0,21	HDL - Ultra
	mg/dl	52,9	44,8	61,0	4.05	8.10	
	μmol/l	18,6	15.3	21,9	1,65	3.30	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	104	85,5	123	9.25	18,50	
Lactat	μmol/l	18,7	15.3	22.1	1,70	3.40	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	105	85,5	125	9,75	19,50	
	mmol/l	1,54	1,26	1,82	0,14	0,28	Lactat oxidază colorimetrică
LD (LDH)	mg/dl	13.9	11.4	16.4	1,25	2,50	
	U/I	206	175	237	15,50	31,00	L la P Beckman (Coeficient de extincție) 37°C
	U/I	205	174	236	15,50	31,00	L->P IFCC 37°C

O

Seria Beckman Coulter AU®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
LD (LDH)	U/l	197	167	227	15,00	30,00	L->P 37°C
	U/l	445	378	512	33,50	67,00	P->L Scandinavă și olandeză 37°C
	U/l	436	371	501	32,50	65,00	P->L Metode germane 37°C
Lipază	U/I	40	32	48 de ani	4,00	8,00	Alte valori colorimetrice 37°C
Litiu	mmol/l	1,05	0,92	1,18	0,06	0,13	Spectrofotometric
	mg/dl	0,729	0,642	0,816	0,04	0,09	
Magneziu	mmol/l	0,92	0,81	1,03	0,06	0,11	Calmagit
	mg/dl	2,22	1,96	2,48	0,13	0,26	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Albastru de metiltimol
	mg/dl	2,21	1,95	2,47	0,13	0,26	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2,22	1,95	2,49	0,14	0,27	
Osmolalitate	mOsm/kg	294	235	353	29,50	59,00	Calculat
Fosfat anorganic	mmol/l	1,31	1,11	1,51	0,10	0,20	PHOSm Beckman (365nm)
	mg/dl	4,06	3,44	4,68	0,31	0,62	
	mmol/l	1,30	1,11	1,49	0,10	0,19	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4,03	3,44	4,62	0,30	0,59	
	mmol/l	1,32	1,12	1,52	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4,09	3,47	4,71	0,31	0,62	
Potasiu	mmol/l	3,95	3,63	4,27	0,16	0,32	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	56,9	45,5	68,3	5,70	11,40	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,69	4,55	6,83	0,57	1,14	
	g/l	57,0	45,6	68,4	5,70	11,40	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	5,70	4,56	6,84	0,57	1,14	
Sodiu	mmol/l	140	133	147	3,50	7,00	Metoda ISE - indirectă

O

Seria Beckman Coulter AU®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
TIBC	μmol/l	43.3	34.2	52,4	4,55	9.10	Colorimetrie directă
	μg/dl	242	191	293	25,50	51,00	
	μmol/l	40,4	31,9	48,9	4,25	8,50	Calculat din Transferină
	μg/dl	226	178	274	24,00	48,00	
	μmol/l	42,7	33,7	51,7	4,50	9.00	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	239	188	290	25,50	51,00	
Trigliceride	mmol/l	1,09	0,92	1,26	0,09	0,17	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	96,5	81.1	112	7,70	15.40	
	mmol/l	1,09	0,92	1,26	0,09	0,17	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	96,5	81.1	112	7,70	15.40	
	mmol/l	1,09	0,92	1,26	0,09	0,17	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	96,5	81.1	112	7,70	15.40	
	mmol/l	1,08	0,91	1,25	0,09	0,17	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	95,6	80,3	111	7,65	15.30	
	mmol/l	1.10	0,92	1,28	0,09	0,18	L/G kinaza EP. Corecție 0,11 mmol/l
	mg/dl	97,4	81,8	113	7,80	15,60	
UIBC	μmol/l	24.1	19,8	28,4	2.15	4.30	Colorimetrie directă
	μg/dl	135	111	159	12.00	24.00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,88	5.12	6,64	0,38	0,76	
	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,95	5.17	6,73	0,39	0,78	
	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,93	5.16	6,70	0,39	0,77	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Uricază 293nm UV
	mg/dl	5,86	5.11	6,61	0,38	0,75	

O

Seria Beckman Coulter AU®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Uree	mmol/l	7.49	6.37	8,61	0,56	1.12	Beckman-Conductivitate
	mg/dl	45,0	38,3	51,7	3.35	6,70	
	mmol/l	7.45	6.33	8,57	0,56	1.12	Punct final al ureaza
	mg/dl	44,8	38,0	51,6	3.40	6,80	
	mmol/l	7.43	6.32	8,54	0,56	1.11	Cinetica urează
	mg/dl	44,7	38,0	51,4	3.35	6,70	
Zinc	mmol/l	7.43	6.32	8,54	0,56	1.11	BUN
	mg/dl	20,9	17,8	24.0	1,55	3.10	
Zinc	μmol/l	20,6	16,5	24,7	2.05	4.10	Colorimetric fără deprotecție.
	μg/dl	135	108	162	13,50	27,00	

O

Beckman DxC600/800®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	42.1	35,8	48,4	3.15	6.30	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.21	3,58	4,84	0,32	0,63	
Fosfatază alcalină	U/l	207	176	238	15,50 31,00 AMP optimizat conform IFCC 37°C		
	U/l	198	168	228	15,00 30,00 AMP neoptimizat 37°C		
ALT (GPT)	U/l	41	33 de ani	49	4.00	8.00	Beckman Mod. IFCC Ref. fără P5P 37°C
Amilază totală	U/I	93	79	107	7.00	14.00	Beckman Coulter - pNPG7 blocat 37°C
	U/I	91	78	104	6,50	13.00	
AST (GOT)	U/l	34	28 de ani	40	3,00	6.00	Beckman Mod. IFCC Ref. fără P5P 37°C
Bilirubină directă	μmol/l	15,7	12.4	19.0	1,65	3.30	Diazo/ Sulfanilic Beckman DxC
	mg/dl	0,918	0,725	1.11	0,10	0,19	
Bilirubina totală	μmol/l	31,0	24,5	37,5	3,25	6,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,81	1,43	2.19	0,19	0,38	
Calciu	mmol/l	2.12	1,91	2.33	0,11	0,21	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	8,50	7,66	9.34	0,42	0,84	
Colesterol	mmol/l	4.15	3,61	4,69	0,27	0,54	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	160	139	181	10,50	21.00	
Clorură	mmol/l	93,6	86,1	101	3,75	7,50	ISE indirect
Colinesterază	U/l	5519	4415	6623	552,00 1104,00 Butiriltiocolină colorimetrică 37°C		
CK Total	U/l	216	177	255	19,50 39,00 CK-NAC (IFCC) 37°C		
	U/l	216	177	255	19,50 39,00 Monotioglicerol 37°C		
Creatinină	μmol/l	124	99,0	149	12.50 25.00 Picrat alcalin fără deproteinizare		
	mg/dl	1,40	1.12	1,68	0,14 0,28		

O

Beckman DxC600/800®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	126	101	151	12,50	25,00	Rata Jaffe a fost anulată
	mg/dl	1,42	1.14	1,70	0,14	0,28	
	μmol/l	126	101	151	12,50	25,00	IDMS trasabil
	mg/dl	1,42	1.14	1,70	0,14	0,28	
gamma-GT	U/l	40	34	46	3,00	6.00	Gamma glutamil-4-nitroanilidă 37°C
Glucoză	mmol/l	5,69	4,84	6,54	0,43	0,85	Metoda GOD/02-Beckman
	mg/dl	103	87,2	119	7,90	15,80	
	mmol/l	6.04	5.13	6,95	0,46	0,91	Hexokinază
	mg/dl	109	92,4	126	8.30	16,60	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,42	1.21	1,63	0,11	0,21	HDL PPD direct
	mg/dl	54,8	46,7	62,9	4.05	8.10	
	mmol/l	1,37	1.17	1,57	0,10	0,20	HDL - Ultra
	mg/dl	52,9	45.2	60,6	3,85	7,70	
Fier	μmol/l	18.2	14,9	21,5	1,65	3.30	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	102	83,3	121	9.35	18,70	
Lactat	mmol/l	1,60	1.31	1,89	0,15	0,29	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	14.4	11.8	17.0	1.30	2,60	
LD (LDH)	U/l	166	141	191	12.50	25.00	L->P 37°C
	U/l	504	429	579	37,50	75,00	Piruvat 1,4 mM - Beckman LD-P 37°C
	U/l	253	215	291	19.00	38.00	L->P IFCC 37°C
Lipază	U/l	38 de ani	31 de ani	45 de ani	3,50	7.00	Alte valori colorimetrice 37°C
Magneziu	mmol/l	0,89	0,79	1,00	0,05	0,11	Calmagit
	mg/dl	2.17	1,91	2.43	0,13	0,26	
Fosfat anorganic	mmol/l	1.32	1.12	1,52	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.09	3.47	4,71	0,31	0,62	

O

Beckman DxC600/800®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Potasiu	mmol/l	3,90	3,59	4.21	0,16	0,31	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	57,4	45,9	68,9	5,75	11,50	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,74	4,59	6,89	0,58	1.15	
	g/l	54,3	43,4	65,2	5.45	10.90	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	5.43	4.34	6,52	0,55	1,09	
Sodiu	mmol/l	138	131	145	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
Trigliceride	mmol/l	1,07	0,90	1.24	0,09	0,17	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	94,7	79,3	110	7,70	15.40	
	mmol/l	1,07	0,90	1.24	0,08	0,17	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	94,7	79,8	110	7.45	14,90	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,63	4,89	6.37	0,37	0,74	
Uree	mmol/l	7.34	6.24	8.44	0,55	1.10	Beckman-Conductivitate
	mg/dl	44.1	37,5	50,7	3.30	6,60	
	mmol/l	7,59	6.45	8,73	0,57	1.14	Cinetica urează
	mg/dl	45,6	38,8	52,4	3.40	6,80	
	mmol/l	7,59	6.45	8,73	0,57	1.14	BUN
	mg/dl	21.3	18.1	24,5	1,60	3.20	

O

BIOSISTEMELE A15**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	39,7	33,7	45,7	3,00	6,00	Verde de bromocrezol
	g/dl	3,97	3.37	4,57	0,30	0,60	
Fosfatază alcalină	U/l	193	164	222	14,50	29,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/I	150	128	172	11.00	22.00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/I	123	105	141	9.00	18.00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	42	34	50	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	31 de ani 25	25	37	3,00	6,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	39	31 de ani 26	47	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	26	21 de ani 15	31 de ani 2,50	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	19	23 de ani 15	23 de ani 2,00	2,00	4,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubina totală	μmol/l	28,9	22,8	35,0	3.05	6.10	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,69	1.33	2.05	0,18	0,36	
Calciu	mmol/l	2.13	1,91	2,35	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,54	7,66	9.42	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4.10	3,57	4,63	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	158	138	178	10.00	20.00	
Creatinină	μmol/l	126	101	151	12.50	25.00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,42	1.14	1,70	0,14	0,28	
	μmol/l	127	101	153	13.00	26.00	Rată Jaffe blocată
	mg/dl	1,44	1.14	1,74	0,15	0.30	

O

BIOSISTEMELE A15**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
gamma-GT	U/I	48 de ani	41	55 de ani	3,50	7,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/I	38 de ani	32	44	3,00	6,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/I	30	25	35 de ani	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	6.10	5.19	7.01	0,46	0,91	Glucosidază
	mg/dl	110	93,5	127	8,25	16,50	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,41	1.20	1,62	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.37	3,72	5.02	0,33	0,65	
Proteine totale	g/l	58,5	46,8	70,2	5,85	11,70	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,85	4,68	7.02	0,59	1.17	
Trigliceride	mmol/l	1,07	0,90	1.24	0,09	0,17	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	94,7	79,5	110	7,60	15.20	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,66	4,92	6.40	0,37	0,74	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,78	5.02	6,54	0,38	0,76	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,85	5.09	6,61	0,38	0,76	
Uree	mmol/l	7.16	6.09	8.23	0,54	1,07	Punct final al ureaza
	mg/dl	43,0	36,6	49,4	3.20	6.40	
	mmol/l	7.10	6.04	8.16	0,53	1,06	Cinetica urează
	mg/dl	42,7	36.3	49.1	3.20	6.40	
	mmol/l	7.10	6.04	8.16	0,53	1,06	BUN
	mg/dl	19,9	16,9	22,9	1,50	3,00	

O

BIOSISTEMELE A25**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	41,4	35.2	47,6	3.10	6.20	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.14	3.52	4,76	0,31	0,62	
Fosfatază alcalină	U/l	192	163	221	14,50	29,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/I	150	127	173	11,50	23,00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/I	123	104	142	9,50	19,00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	45 de ani 41	36	54	4,50	9.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	33 de ani 27	27	39	3,00	6.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	25	20	30	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	41	33 de ani 22	49	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	28 de ani 20	22	34	3,00	6.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	20	16	24	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubina totală	μmol/l	27,0	21.4	32,6	2,80	5,60	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,58	1,25	1,91	0,17	0,33	
Calciu	mmol/l	2.19	1,97	2.41	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,78	7,90	9,66	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4.06	3.53	4,59	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	157	136	178	10,50	21.00	
	mmol/l	4.05	3.52	4,58	0,27	0,53	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
Creatinină	μmol/l	125	100	150	12.50	25.00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,41	1.13	1,69	0,14	0,28	

BIOSISTEMELE A25**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	119	95,2	143	11,90	23,80	Rata Jaffe a fost blocată
	mg/dl	1,34	1,08	1,60	0,13	0,26	
gamma-GT	U/I	51	43	59	4,00	8,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/I	40	34	46	3,00	6,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/I	31 de ani	27	35 de ani	2,00	4,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	6,07	5,16	6,98	0,46	0,91	Glucosoxidază
	mg/dl	109	93,0	125	8,00	16,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,41	1,20	1,62	0,11	0,21	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	54,4	46,3	62,5	4,05	8,10	
LD (LDH)	U/I	431	366	496	32,50	65,00	P->L SFBC 37°C
	U/I	311	264	358	23,50	47,00	P->L SFBC 30°C
	U/I	219	186	252	16,50	33,00	P->L SFBC 25°C
Proteine totale	g/l	57,4	45,9	68,9	5,75	11,50	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,74	4,59	6,89	0,58	1,15	
Trigliceride	mmol/l	1,08	0,90	1,26	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	95,6	79,9	111	7,85	15,70	
	mmol/l	1,04	0,87	1,21	0,09	0,17	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	92,0	76,9	107	7,55	15,10	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,63	4,89	6,37	0,37	0,74	
	mmol/l	0,33	0,29	0,37	0,02	0,04	Peroxidază de uricază fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,53	4,80	6,26	0,37	0,73	
Uree	mmol/l	7,19	6,11	8,27	0,54	1,08	Punct final al ureaza
	mg/dl	43,2	36,7	49,7	3,25	6,50	
	mmol/l	7,00	5,95	8,05	0,53	1,05	Cinetica urează
	mg/dl	42,1	35,8	48,4	3,15	6,30	

O

BIOSISTEMELE A25

SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Uree	mmol/l	7.00	5,95	8.05	0,53	1,05	BUN
	mg/dl	19,6	16,7	22,5	1,45	2,90	

O

Seriile Biotehnica/Wiener BT și CB**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	41.2	35.1	47,3	3.05	6.10	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.12	3,51	4,73	0,31	0,61	
Fosfatază alcalină	U/l	307	261	353	23.00	46,00	Tampon dietanolamină DEA 37°C
	U/I	239	203	275	18.00	36,00	Tampon dietanolamină DEA 30°C
	U/I	196	167	225	14,50	29,00	Tampon dietanolamină DEA 25°C
	U/l	201	171	231	15.00	30,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/I	157	133	181	12.00	24.00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/I	128	109	147	9,50	19.00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	42	33 de ani	51	4,50	9.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	31 de ani	24	38 de ani	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	36	29	43	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	24	20	28 de ani	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	17 ani	14	20	1,50	3,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubină directă	μmol/l	18.0	14.2	21,8	1,90	3,80	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,05	0,831	1,27	0,11	0,22	
Bilirubina totală	μmol/l	28,7	22,7	34,7	3,00	6.00	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,68	1.33	2.03	0,18	0,35	
	μmol/l	28,8	22,8	34,8	3,00	6.00	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,68	1.33	2.03	0,18	0,35	
	μmol/l	25.1	19,8	30,4	2,65	5.30	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,47	1.16	1,78	0,16	0,31	

O

Seriile Biotechnica/Wiener BT și CB**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Calciu	mmol/l	2.17	1,95	2.39	0,11	0,22	Complexonă de crezolfteină
	mg/dl	8,70	7,82	9,58	0,44	0,88	
	mmol/l	2.18	1,96	2,40	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,74	7,86	9,62	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4.12	3,59	4,65	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	159	139	179	10.00	20.00	
	mmol/l	4.01	3.49	4,53	0,26	0,52	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	155	135	175	10.00	20.00	
Clorură	mmol/l	96,6	88,9	104	3,85	7,70	Colorimetric
	mmol/l	101	92,9	109	4.05	8.10	ISE direct
Colinesterază	U/l	5354	4283	6425	535,50	1071,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	209	171	247	19.00	38,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	131	107	155	12.00	24.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	89	73	105	8.00	16.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	134	107	161	13.50	27.00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,51	1.21	1,81	0,15	0,30	
	μmol/l	133	106	160	13,50	27,00	Rata Jaffe a fost anulată
	mg/dl	1,50	1.20	1,80	0,15	0,30	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26,00	Compensație cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)
	mg/dl	1,48	1.19	1,77	0,15	0,29	
gamma-GT	U/l	50	42	58	4.00	8.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	39	33 de ani	45 de ani	3,00	6.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/l	31 de ani	26	36	2,50	5,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/l	48 de ani	41	55 de ani	3,50	7.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	38 de ani	32	44	3,00	6.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	30	25	35 de ani	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C

O

Seriile Biotechnica/Wiener BT și CB**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Glucoză	mmol/l	6.12	5.20	7.04	0,46	0,92	Glucozoxidază
	mg/dl	110	93,7	126	8.15	16.30	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,38	1.17	1,59	0,11	0,21	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	53,3	45.2	61,4	4.05	8.10	
LD (LDH)	U/l	396	337	455	29,50	59,00	P->L Scandinavă și olandeză 37°C
	U/l	286	243	329	21,50	43,00	P->L Scandinavă și olandeză 30°C
	U/l	201	171	231	15.00	30.00	P->L Scandinavă și olandeză 25°C
	U/l	381	324	438	28,50	57,00	Metode germane P->L 37°C
	U/l	275	234	316	20,50	41,00	Metode germane P->L 30°C
	U/l	193	164	222	14,50	29,00	Metode germane P->L 25°C
Magneziu	mmol/l	0,94	0,83	1,05	0,06	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.28	2.01	2,55	0,14	0,27	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,39	1.18	1,60	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.31	3,66	4,96	0,33	0,65	
Potasiu	mmol/l	3,96	3,64	4.28	0,16	0,32	Metoda ISE - directă
Proteine totale	g/l	60,4	48,3	72,5	6.05	12.10	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	6.04	4,83	7,25	0,61	1.21	
Sodiu	mmol/l	138	131	145	3,50	7.00	Metoda ISE - directă
Trigliceride	mmol/l	1.10	0,92	1,28	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	97,4	81,4	113	8.00	16.00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,80	5.04	6,56	0,38	0,76	
	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,68	4,94	6.42	0,37	0,74	

O

Seriile Biotechnica/Wiener BT și CB

SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,68	4,94	6,42	0,37	0,74	
Uree	mmol/l	7.39	6.28	8,50	0,56	1.11	Cinetica urează
	mg/dl	44,4	37,7	51.1	3.35	6,70	
	mmol/l	7.39	6.28	8,50	0,56	1.11	BUN
	mg/dl	20,7	17,6	23,8	1,55	3.10	

O

COBAS INTEGRA®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	42,7	36.3	49.1	3.20	6.40	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.27	3,63	4,91	0,32	0,64	
	g/l	40,0	34,0	46,0	3,00	6.00	Teste turbidimetrice
	g/dl	4.00	3.40	4,60	0,30	0,60	
Fosfatază alcalină	U/l	186	158	214	14.00	28,00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/l	145	123	167	11.00	22.00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/l	119	101	137	9.00	18.00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
	U/l	188	160	216	14.00	28,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/l	146	125	167	10,50	21.00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/l	120	102	138	9.00	18.00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
	U/l	190	162	218	14.00	28,00	Colorimetric 37°C
	U/l	148	126	170	11.00	22.00	Colorimetric 30°C
ALT (GPT)	U/l	38 de ani	30	46	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	28 de ani	22	34	3,00	6.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	21 de ani	17 ani	25	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază pancreatică	U/l	66	56	76	5,00	10,00	Roche EPS Lichid 37°C
Amilază totală	U/l	88	75	101	6,50	13.00	Roche Integra 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/l	87	74	100	6,50	13.00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	34	27	41	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	23 de ani	18 ani	28 de ani	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	16	13	19	1,50	3,00	Tampon Tris fără P5P 25°C

O

COBAS INTEGRA®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bicarbonat	mmol/l	13.9	11.0	16,8	1,45	2,90	Enzimatic
	mmol/l	13.6	10.8	16.4	1,40	2,80	
Bilirubină directă	μmol/l	21.3	16,8	25,8	2,25	4,50	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,25	0,983	1,52	0,13	0,27	
	μmol/l	21.1	16,7	25,5	2.20	4.40	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1.23	0,977	1,48	0,13	0,25	
	μmol/l	21.1	16,7	25,5	2.20	4.40	Roche DPD JG standardizat
	mg/dl	1.23	0,977	1,48	0,13	0,25	
	μmol/l	20,7	16.4	25,0	2.15	4.30	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1.21	0,959	1,46	0,13	0,25	
Bilirubina totală	μmol/l	21.3	16,8	25,8	2,25	4,50	Roche DPD Doumas standardizat
	mg/dl	1,25	0,983	1,52	0,13	0,27	
	μmol/l	28.1	22.2	34,0	2,95	5,90	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,64	1.30	1,98	0,17	0,34	
	μmol/l	27.1	21.4	32,8	2,85	5,70	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,59	1,25	1,93	0,17	0,34	
	μmol/l	27,0	21.4	32,6	2,80	5,60	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,58	1,25	1,91	0,17	0,33	
Calciu	μmol/l	27.2	21,5	32,9	2,85	5,70	Ion de diazoniu
	mg/dl	1,59	1,26	1,92	0,17	0,33	
	mmol/l	2.15	1,93	2.37	0,11	0,22	Complexonă de crezoltaleină
	mg/dl	8,62	7,74	9,50	0,44	0,88	
	mmol/l	2.15	1,94	2.36	0,11	0,21	Arsenazo III
	mg/dl	8,62	7,78	9.46	0,42	0,84	

O

COBAS INTEGRA®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Calciu	mmol/l	2.16	1,94	2.38	0,11	0,22	NM-BAPTA
	mg/dl	8,66	7,78	9.54	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	3,99	3.47	4,51	0,26	0,52	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	154	134	174	10.00	20.00	
	mmol/l	4.01	3.49	4,53	0,26	0,52	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	155	135	175	10.00	20.00	
Clorură	mmol/l	94,8	87,2	102	3,80	7,60	ISE indirect
CK Total	U/l	201	165	237	18.00	36.00	Început ser CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	126	103	149	11,50	23,00	Început ser CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	85	70	100	7,50	15,00	Început ser CK-NAC (DGKC) 25°C
	U/l	203	166	240	18,50	37,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	127	104	150	11,50	23,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	86	71	101	7,50	15,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 25°C
	U/l	203	166	240	18,50	37,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	127	104	150	11,50	23,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	86	71	101	7,50	15,00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	129	103	155	13.00	26,00	Picrat alcalin cu deproteinizare 0,30
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15		
	μmol/l	126	101	151	12.50	25.00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,42	1.14	1,70	0,14	0,28	
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Roche Creatinină Plus
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	
	μmol/l	118	94,6	141	11,70	23,40	Rata Jaffe a fost blocată
	mg/dl	1.33	1,07	1,59	0,13	0,26	
	μmol/l	125	99,7	150	12,65	25,30	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (<26 μmol/l)
	mg/dl	1,41	1.13	1,69	0,14	0,28	

O

COBAS INTEGRA®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	125	100	150	12,50	25,00	Compensare cu rată Jaffe blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	1,41	1.13	1,69	0,14	0,28	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26,00	IDMS trasabil
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15	0,30	
gamma-GT	U/I	48 de ani	40	56	4.00	8.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	38 de ani	32	44	3,00	6.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/I	30	25	35 de ani	2,50	5,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/I	50	42	58	4.00	8.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/I	39	33 de ani	45 de ani	3,00	6.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/I	31 de ani	26	36	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	6.24	5.30	7.18	0,47	0,94	Hexokinază
	mg/dl	112	95,5	129	8,25	16,50	
	mmol/l	6.18	5,25	7.11	0,47	0,93	Glucosidază
	mg/dl	111	94,6	127	8.20	16.40	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,53	1.30	1,76	0,12	0,23	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	59.1	50,2	68,0	4.45	8,90	
Fier	μmol/l	19.0	15.6	22.4	1,70	3.40	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	106	87,2	125	9.40	18,80	
	μmol/l	18,9	15,5	22.3	1,70	3.40	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	106	86,6	125	9,70	19.40	
Lactat	mmol/l	1,62	1.33	1,91	0,15	0,29	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	14.6	12.0	17.2	1.30	2,60	
LD (LDH)	U/I	220	187	253	16,50	33,00	L->P 37°C
	U/I	159	135	183	12.00	24.00	L->P 30°C
	U/I	112	95	129	8,50	17,00	L->P 25°C

O

COBAS INTEGRA®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
LD (LDH)	U/I	419	356	482	31,50	63,00	Metode germane P->L 37°C
	U/I	303	257	349	23,00	46,00	Metode germane P->L 30°C
	U/I	212	180	244	16,00	32,00	Metode germane P->L 25°C
	U/I	216	183	249	16,50	33,00	L->P IFCC 37°C
	U/I	156	132	180	12,00	24,00	L->P IFCC 30°C
	U/I	110	93	127	8,50	17,00	L->P IFCC 25°C
Lipază	U/I	37	29	45 de ani	4,00	8,00	Roche Colorimetric 37°C
	U/I	37	30	44	3,50	7,00	Turbidimetric Roche cu colipază 37°C
Litiu	mmol/l	1,07	0,94	1,20	0,07	0,13	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	0,743	0,652	0,834	0,05	0,09	
Magneziu	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2,21	1,95	2,47	0,13	0,26	
	mmol/l	0,92	0,81	1,03	0,06	0,11	Clorfosfonazo III
	mg/dl	2,23	1,96	2,50	0,14	0,27	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,39	1,18	1,60	0,11	0,21	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4,31	3,66	4,96	0,33	0,65	
	mmol/l	1,38	1,17	1,59	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4,28	3,63	4,93	0,33	0,65	
Potasiu	mmol/l	3,96	3,64	4,28	0,16	0,32	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	55,4	44,3	66,5	5,55	11,10	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	5,54	4,43	6,65	0,56	1,11	
	g/l	55,8	44,6	67,0	5,60	11,20	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	5,58	4,46	6,70	0,56	1,12	
Sodiu	mmol/l	140	133	147	3,50	7,00	Metoda ISE - indirectă

O

COBAS INTEGRA®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
TIBC	μmol/l	39.2	31,0	47,4	4.10	8.20	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	219	173	265	23,00	46,00	
Trigliceride	mmol/l	1.11	0,93	1.29	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	98,2	82,2	114	8.00	16.00	
	mmol/l	1,08	0,91	1,26	0,09	0,18	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	95,6	80,1	111	7,75	15,50	
	mmol/l	1.11	0,94	1.29	0,09	0,18	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	98,2	82,7	114	7,75	15,50	
	mmol/l	1.11	0,94	1.29	0,09	0,18	L/G kinaza EP. Corecție 0,11 mmol/l
	mg/dl	98,2	82,7	114	7,75	15,50	
UIBC	mmol/l	1.12	0,94	1.30	0,09	0,18	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	99.1	83,2	115	7,95	15,90	
Acid uric (urat)	μmol/l	20,8	17.1	24,5	1,85	3,70	Colorimetrie directă
	μg/dl	116	95,6	136	10.20	20.40	
	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,91	5.14	6,68	0,39	0,77	
	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricază fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,91	5.14	6,68	0,39	0,77	
	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,88	5.12	6,64	0,38	0,76	
Uree	mmol/l	7.03	5,98	8.08	0,53	1,05	Punct final al ureaza
	mg/dl	42,3	35,9	48,7	3.20	6.40	
	mmol/l	7.01	5,96	8.06	0,53	1,05	Cinetica urează
	mg/dl	42.1	35,8	48,4	3.15	6.30	
	mmol/l	7.01	5,96	8.06	0,53	1,05	BUN
	mg/dl	19,7	16,7	22,7	1,50	3,00	

O

Seria Elitech/Vitalab Selectra**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	41,3	35.1	47,5	3.10	6.20	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.13	3,51	4,75	0,31	0,62	
ALT (GPT)	U/l	41	33 de ani	49	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
AST (GOT)	U/l	37	29	45 de ani	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Bilirubină directă	μmol/l	14,9	11.8	18.0	1,55	3.10	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	0,872	0,690	1,05	0,09	0,18	
Bilirubina totală	μmol/l	22,8	18.0	27,6	2,40	4,80	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1.33	1,05	1,61	0,14	0,28	
Calciu	mmol/l	2.12	1,91	2.33	0,11	0,21	Arsenazo III
	mg/dl	8,50	7,66	9.34	0,42	0,84	
Colesterol	mmol/l	4.09	3,56	4,62	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	158	137	179	10,50	21.00	
	mmol/l	4.14	3,60	4,68	0,27	0,54	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	160	139	181	10,50	21.00	
CK Total	U/l	221	181	261	20.00	40.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	124	99,6	148	12.20	24.40	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,40	1.13	1,67	0,14	0,27	
	μmol/l	127	102	152	12,50	25,00	Rata Jaffe a fost anulată
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	
gamma-GT	U/l	51	44	58	3,50	7.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	6.18	5,25	7.11	0,47	0,93	Hexokinază
	mg/dl	111	94,6	127	8.20	16.40	

O

Seria Elitech/Vitalab Selectra**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Glucoză	mmol/l	6.18	5,25	7.11	0,47	0,93	Glucozoxidază
	mg/dl	111	94,6	127	8.20	16.40	
HDL - Colesterol	mmol/l	1.31	1.11	1,51	0,10	0,20	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	50,6	42,8	58,4	3,90	7,80	
	mmol/l	1.33	1.13	1,53	0,10	0,20	HDL - Ultra
	mg/dl	51,3	43,6	59,0	3,85	7,70	
Fier	μmol/l	17.3	14.2	20.4	1,55	3.10	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	96,7	79,4	114	8,65	17.30	
LD (LDH)	U/l	223	190	256	16,50	33,00	L->P IFCC 37°C
Lipază	U/l	47	38 de ani	56	4,50	9.00	Alte valori colorimetrice 37°C
Fosfat anorganic	mmol/l	1,34	1.14	1,54	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.15	3.53	4,77	0,31	0,62	
Proteine totale	g/l	56,4	45.1	67,7	5,65	11.30	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,64	4,51	6,77	0,57	1.13	
Trigliceride	mmol/l	1,09	0,92	1,26	0,09	0,17	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	96,5	81.1	112	7,70	15.40	
	mmol/l	1.10	0,93	1,28	0,09	0,18	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	97,4	81,9	113	7,75	15,50	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,93	5.16	6,70	0,39	0,77	
Uree	mmol/l	7.15	6.08	8.22	0,54	1,07	Cinetica urează
	mg/dl	43,0	36,5	49,5	3,25	6,50	
	mmol/l	7.15	6.08	8.22	0,54	1,07	BUN
	mg/dl	20.1	17.1	23.1	1,50	3,00	

O

SERIA HITACHI®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40,3	34.3	46,3	3,00	6.00	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.03	3.43	4,63	0,30	0,60	
Fosfatază alcalină	U/l	187	159	215	14.00	28,00	Tampon dietanolamină DEA 37°C
	U/l	146	124	168	11.00	22.00	Tampon dietanolamină DEA 30°C
	U/l	119	102	136	8,50	17.00	Tampon dietanolamină DEA 25°C
	U/l	178	151	205	13,50	27,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/l	139	118	160	10,50	21.00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/l	114	96	132	9.00	18.00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	Randox AMP 37°C
	U/l	165	140	190	12,50	25,00	Randox AMP 30°C
ALT (GPT)	U/l	41	33 de ani	49	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	30		36	3,00	6.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	23 de ani	19	27	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
	U/l						
Amilază pancreatică	U/l	74	63	85	5,50	11.00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
Amilază totală	U/l	86	73	99	6,50	13.00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
	U/l	84	71	97	6,50	13.00	Altele 2-cloro-pNPG3 37°C
	U/l	97	82	112	7,50	15.00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	35 de ani	28 de ani	42	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	17 ani	13	21 de ani	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C

O

SERIA HITACHI®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acizi biliari	μmol/l	25,8	20,6	31,0	2,60	5.20	Colorimetric de a 5-a generație
Bilirubina totală	μmol/l	29,0	22,9	35.1	3.05	6.10	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,70	1,34	2.06	0,18	0,36	
Calcium	mmol/l	2.01	1,81	2.21	0,10	0,20	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	8.06	7,25	8,87	0,41	0,81	
	mmol/l	2.14	1,93	2,35	0,11	0,21	Arsenazo III
	mg/dl	8,58	7,74	9.42	0,42	0,84	
Colesterol	mmol/l	4.06	3.53	4,59	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	157	136	178	10,50	21.00	
Clorură	mmol/l	92,5	85,1	99,9	3,70	7.40	ISE indirect
Colinesterază	U/l	4946	3957	5935	494,50	989,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
Creatinină	μmol/l	128	102	154	13.00	26,00	Picrat alcalin cu deproteinizare 0,30
	mg/dl	1,45	1.15	1,75	0,15		
	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,29
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15		
	μmol/l	124	99.2	149	12,40	24,80	Rata Jaffe a fost blocată
	mg/dl	1,40	1.12	1,68	0,14	0,28	
	μmol/l	137	110	164	13,50	27,00	Metoda UV enzimatică
	mg/dl	1,55	1.24	1,86	0,16	0,31	
gamma-GT	U/l	49	42	56	3,50	7.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	39	33 de ani	45 de ani	3,00	6.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/l	30	26	34	2,00	4.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/l	50	43	57	3,50	7.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	39	34	44	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	31 de ani	27	35 de ani	2,00	4.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C

O

SERIA HITACHI®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
gamma-GT	U/I	57	48 de ani	66	4,50	9,00	Randox Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	45 de ani	38 de ani	52	3,50	7,00	Randox Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/I	35 de ani	30	40	2,50	5,00	Randox Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
Glucoză	mmol/l	6.19	5.26	7.12	0,47	0,93	Glucosidază
	mg/dl	112	94,8	129	8,60	17,20	
Fier	μmol/l	18,2	14,9	21,5	1,65	3,30	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	102	83,3	121	9,35	18,70	
LD (LDH)	U/I	212	180	244	16,00	32,00	L->P IFCC 37°C
	U/I	153	130	176	11,50	23,00	L->P IFCC 30°C
	U/I	107	91	123	8,00	16,00	L->P IFCC 25°C
Magneziu	mmol/l	0,88	0,77	0,98	0,05	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.13	1,87	2.39	0,13	0,26	
Fosfat anorganic	mmol/l	1.33	1.13	1,53	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.12	3,50	4,74	0,31	0,62	
Potasiu	mmol/l	3,92	3,61	4.23	0,16	0,31	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	56,3	45,0	67,6	5,65	11,30	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,63	4,50	6,76	0,57	1.13	
Sodiu	mmol/l	137	130	144	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
Trigliceride	mmol/l	1.10	0,92	1,28	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	97,4	81,8	113	7,80	15,60	
	mmol/l	1,07	0,90	1.24	0,09	0,17	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	94,7	79,6	110	7,55	15.10	
	mmol/l	1.17	0,98	1,36	0,09	0,19	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	104	87,0	121	8,50	17.00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,33	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,59	4,87	6.31	0,36	0,72	

O

SERIA HITACHI®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,68	4,94	6,42	0,37	0,74	
	mmol/l	0,33	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricază fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,59	4,87	6,31	0,36	0,72	
Uree	mmol/l	7,41	6,30	8,52	0,56	1,11	Punct final al ureaza
	mg/dl	44,5	37,9	51,1	3,30	6,60	
	mmol/l	7,36	6,26	8,46	0,55	1,10	Cinetica urează
	mg/dl	44,2	37,6	50,8	3,30	6,60	
	mmol/l	7,36	6,26	8,46	0,55	1,10	BUN
	mg/dl	20,7	17,6	23,8	1,55	3,10	

O

ILab 600®/650®/Berbec/Taur**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40,4	34.3	46,5	3.05	6.10	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.04	3.43	4,65	0,31	0,61	
Fosfatază alcalină	U/l	211	180	242	15,50	31,00	Tampon dietanolamină DEA 37°C
	U/I	164	140	188	12.00	24.00	Tampon dietanolamină DEA 30°C
	U/I	135	115	155	10.00	20.00	Tampon dietanolamină DEA 25°C
	U/l	203	172	234	15,50	31,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/I	158	134	182	12.00	24.00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/I	130	110	150	10.00	20.00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	39	32	46	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	29	24	34	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	22	18 ani	26	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază totală	U/I	87	74	100	6,50	13,00	IL 2-cloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	35 de ani	28 de ani	42	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	17 ani	13	21 de ani	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubină directă	μmol/l	15.2	12.0	18.4	1,60	3.20	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	0,889	0,702	1,08	0,09	0,19	
Bilirubina totală	μmol/l	29,5	23.3	35,7	3.10	6.20	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,73	1,36	2.10	0,19	0,37	
	μmol/l	28,5	22,5	34,5	3,00	6.00	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,67	1.32	2.02	0,18	0,35	

O

ILab 600®/650®/Berbec/Taur**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Calciu	mmol/l	2.14	1,93	2,35	0,11	0,21	Complexonă de crezolfteină
	mg/dl	8,58	7,74	9.42	0,42	0,84	
	mmol/l	2.11	1,90	2.32	0,11	0,21	Arsenazo III
	mg/dl	8.46	7,62	9.30	0,42	0,84	
Colesterol	mmol/l	4.05	3.52	4,58	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
Clorură	mmol/l	92,8	85,4	100	3,70	7.40	ISE indirect
Colinesterază	U/l	5597	4477	6717	560,00	1120,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	209	171	247	19.00	38,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	131	107	155	12.00	24.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	89	73	105	8.00	16.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	
	μmol/l	127	102	152	12,50	25,00	Metoda UV enzimatică
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26,00	Metoda PAP pentru determinarea creatininei
	mg/dl	1,48	1.19	1,77	0,15	0,29	
	μmol/l	140	112	168	14.00	28,00	Compensație cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)
	mg/dl	1,58	1,27	1,89	0,16	0,31	
gamma-GT	U/l	47	40	54	3,50	7.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	37	32	42	2,50	5,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/l	29	25	33 de ani	2,00	4.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/l	48 de ani	41	55 de ani	3,50	7.00	Gama Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	38 de ani	32	44	3,00	6.00	Gama Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	30	25	35 de ani	2,50	5,00	Gama Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C

O

ILab 600®/650®/Berbec/Taur**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Glucoză	mmol/l	6.26	5.32	7.20	0,47	0,94	Glucozoxidază
	mg/dl	113	95,9	130	8,55	17.10	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,25	1,06	1,44	0,10	0,19	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	48,3	40,9	55,7	3,70	7.40	
	mmol/l	1,26	1,07	1,45	0,10	0,19	HDL PEGME direct
	mg/dl	48,6	41,3	55,9	3,65	7.30	
	mmol/l	1.24	1,06	1,42	0,09	0,18	HDL - Ultra
	mg/dl	47,9	40,9	54,9	3,50	7.00	
Fier	μmol/l	18,5	15.2	21,8	1,65	3.30	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	103	85,0	121	9.00	18.00	
LD (LDH)	U/l	387	329	445	29,00	58,00	Metode germane P->L 37°C
	U/l	279	238	320	20,50	41,00	Metode germane P->L 30°C
	U/l	196	167	225	14,50	29,00	Metode germane P->L 25°C
Lipază	U/l	41	33 de ani	49	4.00	8.00	Alte valori colorimetrice 37°C
Magneziu	mmol/l	0,92	0,81	1.03	0,06	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.23	1,96	2,50	0,14	0,27	
	mmol/l	0,92	0,81	1.03	0,06	0,11	Enzimatic
	mg/dl	2.24	1,97	2,51	0,14	0,27	
Fosfat anorganic	mmol/l	1.29	1.10	1,48	0,10	0,19	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.00	3.41	4,59	0,30	0,59	
Potasiu	mmol/l	4.07	3,74	4.40	0,17	0,33	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	56,8	45,4	68,2	5,70	11.40	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,68	4,54	6,82	0,57	1.14	
Sodiu	mmol/l	141	134	148	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
Trigliceride	mmol/l	1.14	0,96	1.32	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	101	85,0	117	8.00	16.00	

O

ILab 600®/650®/Berbec/Taur**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Trigliceride	mmol/l	1.12	0,94	1.30	0,09	0,18	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	99.1	83,3	115	7,90	15,80	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,63	4,89	6.37	0,37	0,74	
	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,63	4,89	6.37	0,37	0,74	
Uree	mmol/l	7,56	6.43	8,69	0,57	1.13	Cinetica urează
	mg/dl	45,4	38,6	52.2	3.40	6,80	
	mmol/l	7,56	6.43	8,69	0,57	1.13	BUN
	mg/dl	21.2	18.0	24,4	1,60	3.20	

O

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plu S SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	39,3	33,4	45,2	2,95	5,90	Verde de bromocrezol
	g/dl	3,93	3,34	4,52	0,30	0,59	
Fosfatază alcalină	U/l	188	160	216	14,00	28,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/I	146	125	167	10,50	21,00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/I	120	102	138	9,00	18,00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	44	35 de ani	53	4,50	9,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	33 de ani	26	40	3,50	7,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	25	20	30	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	38 de ani	31 de ani	45 de ani	3,50	7,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	26	21 de ani	31 de ani	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	18 ani	15	21 de ani	1,50	3,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubină directă	μmol/l	17,6	13,9	21,3	1,85	3,70	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,03	0,813	1,25	0,11	0,22	
Bilirubina totală	μmol/l	27,7	21,9	33,5	2,90	5,80	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,62	1,28	1,96	0,17	0,34	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	μmol/l	24,8	19,6	30,0	2,60	5,20	
	mg/dl	1,45	1,15	1,75	0,15	0,30	Sare de nitrobenzendiazoni
	μmol/l	26,0	20,5	31,5	2,75	5,50	
	mg/dl	1,52	1,20	1,84	0,16	0,32	
Calciu	mmol/l	2,16	1,94	2,38	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,66	7,78	9,54	0,44	0,88	

O

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Colesterol	mmol/l	4.06	3.53	4,59	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	157	136	178	10,50	21,00	
	mmol/l	3,98	3.46	4,50	0,26	0,52	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	154	134	174	10,00	20,00	
Clorură	mmol/l	98,9	91,0	107	3,95	7,90	Colorimetric
	mmol/l	97,6	89,8	105	3,90	7,80	ISE direct
CK Total	U/l	211	173	249	19,00	38,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	132	108	156	12,00	24,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	90	74	106	8,00	16,00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	131	105	157	13,00	26,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,29
	mg/dl	1,48	1.19	1,77	0,15		
	μmol/l	129	103	155	13,00	26,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15	0,30	
	μmol/l	130	104	156	13,00	26,00	Metoda PAP pentru determinarea creatininei
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0,29	
	μmol/l	130	104	156	13,00	26,00	Rata Jaffe blocată
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0,29	
	μmol/l	127	102	152	12,50	25,00	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	
gamma-GT	U/l	50	42	58	4,00	8,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	39	33 de ani	45 de ani	3,00	6,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	31 de ani	26	36	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	6.41	5.45	7.37	0,48	0,96	Hexokinază
	mg/dl	116	98,2	134	8,90	17,80	
	mmol/l	6.15	5.23	7.07	0,46	0,92	Glucozoxidază
	mg/dl	111	94,2	128	8.40	16,80	

O

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
HDL - Colesterol	mmol/l	1,37	1.17	1,57	0,10	0,20	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	52,9	45.2	60,6	3,85	7,70	
	mmol/l	1,40	1.19	1,61	0,11	0,21	HDL PEGME direct
	mg/dl	54,0	45,9	62,1	4.05	8.10	
	mmol/l	1,34	1.14	1,54	0,10	0,20	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	51,7	44,0	59,4	3,85	7,70	
	μmol/l	19.4	15,9	22,9	1,75	3,50	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	108	88,9	127	9,55	19.10	
LD (LDH)	U/l	212	180	244	16.00	32.00	L->P IFCC 37°C
	U/I	153	130	176	11,50	23,00	L->P IFCC 30°C
	U/I	107	91	123	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Magneziu	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,06	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.22	1,95	2,49	0,14	0,27	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,40	1.19	1,61	0,11	0,21	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4.34	3,69	4,99	0,33	0,65	
	mmol/l	1,39	1.18	1,60	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.31	3,66	4,96	0,33	0,65	
Potasiu	mmol/l	3,84	3.53	4.15	0,16	0,31	Metoda ISE - directă
Proteine totale	g/l	57,7	46.2	69,2	5,75	11,50	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,77	4,62	6,92	0,58	1.15	
Sodiu	mmol/l	137	130	144	3,50	7.00	Metoda ISE - directă
Trigliceride	mmol/l	1.10	0,92	1,28	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	97,4	81,6	113	7,90	15,80	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,36	0,31	0,41	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	6.05	5.26	6,84	0,40	0,79	

O

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,04	Peroxidază de uricază fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,75	5,01	6,49	0,37	0,74	
	mmol/l	0,36	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,96	5,19	6,73	0,39	0,77	
Uree	mmol/l	7,61	6,47	8,75	0,57	1,14	Punct final al ureaza
	mg/dl	45,7	38,9	52,5	3,40	6,80	
	mmol/l	7,14	6,07	8,21	0,54	1,07	Cinetica urează
	mg/dl	42,9	36,5	49,3	3,20	6,40	
	mmol/l	7,14	6,07	8,21	0,54	1,07	BUN
	mg/dl	20,0	17,0	23,0	1,50	3,00	

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40,6	34,5	46,7	3.05	6.10	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.06	3.45	4,67	0,31	0,61	
	g/l	41,6	35,3	47,9	3.15	6.30	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.16	3.53	4,79	0,32	0,63	
	g/l	40.2	34.2	46.2	3,00	6.00	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	g/dl	4.02	3.42	4,62	0,30	0,60	
	g/l	40,6	34,5	46,7	3.05	6.10	Teste turbidimetrice
	g/dl	4.06	3.45	4,67	0,31	0,61	
Fosfatază alcalină	U/l	181	154	208	13,50	27,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
	U/l	261	222	300	19,50	39,00	Tampon dietanolamină DEA 37°C
	U/l	203	173	233	15.00	30.00	Tampon dietanolamină DEA 30°C
	U/l	167	142	192	12,50	25,00	Tampon dietanolamină DEA 25°C
	U/l	203	173	233	15.00	30.00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/l	158	135	181	11,50	23,00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/l	130	111	149	9,50	19,00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
	U/l	200	170	230	15.00	30,00	AMP neoptimizat 37°C
	U/l	156	132	180	12.00	24.00	AMP neoptimizat 30°C
	U/l	128	109	147	9,50	19.00	AMP neoptimizat 25°C
	U/l	191	163	219	14.00	28,00	Colorimetric 37°C
	U/l	149	127	171	11.00	22.00	Colorimetric 30°C
	U/l	122	104	140	9.00	18.00	Colorimetric 25°C

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
ALT (GPT)	U/I	42	33 de ani	51	4,50	9.00	Colorimetric 37°C
	U/I	31 de ani	24	38 de ani	3,50	7.00	Colorimetric 30°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Colorimetric 25°C
	U/I	46	37	55 de ani	4,50	9.00	Sisteme de microlame Ortho Vitros 37°C
	U/I	45 de ani	36	54	4,50	9.00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/I	33 de ani	27	39	3,00	6.00	Tampon Tris cu P5P 30°C
	U/I	25	20	30	2,50	5,00	Tampon Tris cu P5P 25°C
	U/I	41	33 de ani	49	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	30	24	36	3,00	6.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	23 de ani	19	27	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
	U/I	42	33 de ani	51	4,50	9.00	Tampon Tris cu P5P NVKC 37°C
	U/I	31 de ani	24	38 de ani	3,50	7.00	Tampon Tris cu P5P NVKC 30°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris cu P5P NVKC 25°C
	U/I	40	32	48 de ani	4.00	8.00	Tampon Tris SCE 37°C
	U/I	30	24	36	3,00	6.00	Tampon Tris SCE 30°C
	U/I	23 de ani	18 ani	28 de ani	2,50	5,00	Tampon Tris SCE 25°C
	U/I	46	37	55 de ani	4,50	9.00	Ortho Vitros MicroSlide vizibil 37°C
Amilază pancreatică	U/I	66	56	76	5,00	10.00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
	U/I	64	55 de ani	73	4,50	9.00	Roche EPS Lichid 37°C
	U/I	74	63	85	5,50	11.00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
Amilază totală	U/I	88	75	101	6,50	13,00	pNP Substraturi maltotriozidice 37°C
	U/I	92	78	106	7.00	14.00	Siemens - pNPG7 blocat 37°C
	U/I	73	62	84	5,50	11.00	Randox Lyo. Etiliden pNPG7 37°C
	U/I	97	82	112	7,50	15,00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
	U/I	88	75	101	6,50	13.00	Beckman Synchron CX4/CX5/CX7 37°C

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Amilază totală	U/I	92	78	106	7.00	14.00	Siemens - maltopenta/hexaozidă 37°C
	U/I	89	75	103	7.00	14.00	Substrat Siemens legat de 2-cloro-pNP 37°C
	U/I	87	74	100	6,50	13.00	Roche Integra 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/I	68	57	79	5,50	11.00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
	U/I	86	73	99	6,50	13,00	Altele Roche 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/I	86	73	99	6,50	13.00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
	U/I	94	80	108	7.00	14.00	Siemens 2-cloro-pNPG3 37°C
	U/I	88	75	101	6,50	13.00	bioMerieux 2-cloro-pNPG3 37°C
	U/I	89	76	102	6,50	13.00	Beckman Coulter - pNPG7 blocat 37°C
	U/I	90	77	103	6,50	13.00	Beckman Synchron AMY7 37°C
	U/I	88	75	101	6,50	13,00	IL 2-cloro-pNPG3 37°C
	U/I	97	82	112	7,50	15.00	Abbott Architect IFCC Cal. 37°C
	U/I	93	79	107	7.00	14.00	Abbott Architect Cal. Non-IFCC 37°C
	U/I	84	72	96	6.00	12.00	Beckman CNPG3 (Coeficient de extincție) 37°C
	U/I	86	73	99	6,50	13.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
Apolipoproteina A-1	g/l	1.19	0,98	1,40	0,11	0,21	Imunoturbidimetric
	mg/dl	119	97,6	140	10,70	21.40	
Apolipoproteina B	g/l	0,59	0,48	0,70	0,05	0,11	Imunoturbidimetric
	mg/dl	59,0	48,4	69,6	5.30	10,60	
Fosfatază acidă (totală)	U/I	17.1	11,5	22,7	2,80	5,60	Substrat de fosfat de 1-naftil Cinetic 37°C
AST (GOT)	U/I	35 de ani	28 de ani	42	3,50	7.00	Colorimetric 37°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Colorimetric 30°C
	U/I	17 ani	13	21 de ani	2,00	4.00	Colorimetric 25°C
	U/I	58	46	70	6.00	12.00	Ortho Vitros Microslide lamă vizibilă 37°C
	U/I	53	43	63	5,00	10.00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/I	36	29	43	3,50	7.00	Tampon Tris cu P5P 30°C
	U/I	25	20	30	2,50	5,00	Tampon Tris cu P5P 25°C

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
AST (GOT)	U/I	36	29	43	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	24	20	28 de ani	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	17 ani	14	20	1,50	3,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
	U/I	36	29	43	3,50	7.00	Tampon fosfat DGKC 37°C
	U/I	24	20	28 de ani	2,00	4.00	Tampon fosfat DGKC 30°C
	U/I	17 ani	14	20	1,50	3,00	Tampon fosfat DGKC 25°C
	U/I	35 de ani	28 de ani	42	3,50	7.00	Tampon Tris cu P5P NVKC 37°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris cu P5P NVKC 30°C
	U/I	17 ani	13	21 de ani	2,00	4.00	Tampon Tris cu P5P NVKC 25°C
	U/I	35 de ani	28 de ani	42	3,50	7.00	Tampon Tris SCE 37°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris SCE 30°C
	U/I	17 ani	13	21 de ani	2,00	4.00	Tampon Tris SCE 25°C
Acizi biliari	μmol/l	27.2	21,8	32,6	2,70	5.40	Colorimetric de a 4-a generație
	μmol/l	25,8	20,6	31,0	2,60	5.20	Colorimetric de a 5-a generație
Bicarbonat	mmol/l	13.9	11.0	16,8	1,45	2,90	Colorimetric
	mmol/l	14,5	11,5	17,5	1,50	3,00	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mmol/l	14.1	11.2	17.0	1,45	2,90	Enzimatic
	mmol/l	14,7	11.7	17,7	1,50	3,00	Electrod selectiv de ioni
	mmol/l	14,8	11.7	17,9	1,55	3.10	Manometric
Bilirubină directă	μmol/l	21,7	17.2	26.2	2,25	4,50	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,27	1.01	1,53	0,13	0,26	
	μmol/l	19.2	15.2	23.2	2,00	4.00	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1.12	0,889	1,35	0,12	0,23	

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubină directă	μmol/l	21.3	16,8	25,8	2,25	4,50	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,25	0,983	1,52	0,13	0,27	
	μmol/l	19.1	15.1	23.1	2,00	4.00	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1.12	0,883	1,36	0,12	0,24	
	μmol/l	14.6	11,5	17,7	1,55	3.10	Jendrassik modificat
	mg/dl	0,854	0,673	1,04	0,09	0,18	
	μmol/l	24.2	19.1	29.3	2,55	5.10	Vitros 250/500/700/950 Bilirubină totală
	mg/dl	1,42	1.12	1,72	0,15	0,30	
Bilirubina totală	μmol/l	27,6	21,8	33,4	2,90	5,80	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,61	1,28	1,94	0,17	0,33	
	μmol/l	28,7	22,7	34,7	3,00	6.00	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,68	1.33	2.03	0,18	0,35	
	μmol/l	27,4	21,6	33.2	2,90	5,80	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,60	1,26	1,94	0,17	0,34	
	μmol/l	26.3	20,8	31,8	2,75	5,50	Sare de nitrobenzendiazoni
	mg/dl	1,54	1.22	1,86	0,16	0,32	
	μmol/l	26,4	20,8	32,0	2,80	5,60	Ion de diazoniu
	mg/dl	1,54	1.22	1,86	0,16	0,32	
	μmol/l	30.1	23,8	36,4	3.15	6.30	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,76	1,39	2.13	0,19	0,37	
	μmol/l	32.3	25,5	39.1	3.40	6,80	Jendrassik modificat
	mg/dl	1,89	1,49	2.29	0,20	0,40	
	mmol/l	2.14	1,92	2.36	0,11	0,22	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	8,58	7,70	9.46	0,44	0,88	
Calciu	mmol/l	2.21	1,99	2.43	0,11	0,22	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	8,86	7,98	9,74	0,44	0,88	

O

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Calcium	mmol/l	2.16	1,94	2.38	0,11	0,22	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	8,66	7,78	9.54	0,44	0,88	
	mmol/l	2.11	1,90	2.32	0,11	0,21	Albastru de metiltimol
	mg/dl	8.46	7,62	9.30	0,42	0,84	
	mmol/l	2.18	1,97	2.39	0,11	0,21	Arsenazo III
	mg/dl	8,74	7,90	9,58	0,42	0,84	
	mmol/l	2.15	1,94	2.36	0,11	0,21	Fosfonazo
	mg/dl	8,62	7,78	9.46	0,42	0,84	
	mmol/l	2.17	1,95	2.39	0,11	0,22	NM-BAPTA
	mg/dl	8,70	7,82	9,58	0,44	0,88	
Cholesterol	mmol/l	1.02	0,92	1.12	0,05	0,10	Calcium ionizat
	mg/dl	4.09	3,68	4,50	0,21	0,41	
	mmol/l	4.12	3,58	4,66	0,27	0,54	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	159	138	180	10,50	21.00	
	mmol/l	4.06	3.53	4,59	0,27	0,53	Cholesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	157	136	178	10,50	21.00	
	mmol/l	4.07	3,54	4,60	0,27	0,53	Cholesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
	mmol/l	4.08	3,55	4,61	0,27	0,53	Cholesterol dehidrogenază
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
Clorură	mmol/l	98,0	90,2	106	3,90	7,80	Colorimetric
	mmol/l	95,1	87,5	103	3,80	7,60	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mmol/l	93,8	86,3	101	3,75	7,50	ISE indirect
	mmol/l	96,0	88,3	104	3,85	7,70	ISE direct

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Colinesterază	U/l	5384	4308	6460	538,00	1076,00	Benzoilcolină colorimetrică 37°C
	U/l	5651	4520	6782	565,50	1131,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
	U/l	5271	4217	6325	527,00	1054,00	Sisteme cu microlame Ortho Vitros 37°C
CK Total	U/l	194	159	229	17,50	35,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
	U/l	205	168	242	18,50	37,00	Început ser CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	128	105	151	11,50	23,00	Început ser CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	87	71	103	8,00	16,00	Început ser CK-NAC (DGKC) 25°C
	U/l	205	168	242	18,50	37,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	128	105	151	11,50	23,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	87	71	103	8,00	16,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 25°C
	U/l	204	167	241	18,50	37,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	128	105	151	11,50	23,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	87	71	103	8,00	16,00	CK-NAC (IFCC) 25°C
	U/l	218	179	257	19,50	39,00	Monotioglicerol 37°C
	U/l	136	112	160	12,00	24,00	Monotioglicerol 30°C
	U/l	93	76	110	8,50	17,00	Monotioglicerol 25°C
	U/l	200	164	236	18,00	36,00	Ditioeritritol (DTE) corelat IFCC la 37°C
	U/l	125	103	147	11,00	22,00	Ditioeritritol (DTE) corelat IFCC la 30°C
	U/l	85	70	100	7,50	15,00	Ditioeritritol (DTE) corelat IFCC la 25°C
Cupru	μmol/l	16,9	13,5	20,3	1,70	3,40	Absorbție atomică
	μg/dl	107	85,9	128	10,55	21,10	
	μmol/l	15,7	12,6	18,8	1,55	3,10	Colorimetric
	μg/dl	99,9	80,1	120	9,90	19,80	
Cortizol	nmol/l	450	338	562	56,00	112,00	Roche Cobas e801
	μg/dl	16.2	12.2	20.2	2,00	4.00	

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	129	103	155	13.00	26,00	Picrat alcalin cu deproteinizare 0,30
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15		
	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,29
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15		
	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0,29	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26,00	Metoda PAP pentru determinarea creatininei
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15	0,30	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Rată Jaffe blocată
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15	0.30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Compensație cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0,29	
	μmol/l	127	102	152	12,50	25,00	Compensare cu rată Jaffe blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	
D-3-Hidroxiubutirat	mmol/l	0,29	0,24	0,33	0,02	0,04	Tampon Tris 100 mmol pH 8,5
Digoxină	nmol/l	2.18	1,74	2,62	0,22	0,44	Imunoturbidimetric
	ng/ml	1,70	1,36	2.04	0,17	0,34	
Folat	nmol/l	40,4	30,7	50,1	4,85	9,70	Roche Folate 07027290 e801
	ng/ml	17,8	13,5	22.1	2.15	4.30	
T4 gratuit	pmol/l	18.2	13.6	22,8	2.30	4,60	Arhitect Abbott
	ng/dl	1,42	1,06	1,78	0,18	0,36	
	pg/ml	14.2	10.6	17,8	1,80	3,60	Arhitect Abbott

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
T4 gratuit	pmol/l	21.4	16.0	26,8	2,70	5.40	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	1,67	1,25	2.09	0,21	0,42	
	pg/ml	16,7	12,5	20,9	2.10	4.20	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	pmol/l	23.2	17.4	29,0	2,90	5,80	Siemens Immulite 2000/2500
	ng/dl	1,81	1,36	2.26	0,23	0,45	
	pg/ml	18.1	13.6	22,6	2,25	4,50	Siemens Immulite 2000/2500
	pmol/l	20,6	15,5	25,7	2,55	5.10	Beckman DxI800
	ng/dl	1,61	1.21	2.01	0,20	0,40	
	pg/ml	16.1	12.1	20.1	2,00	4.00	Beckman DxI800
	pmol/l	23,8	17,8	29,8	3,00	6.00	Roche Elecsys
	ng/dl	1,86	1,39	2.33	0,24	0,47	
	pg/ml	18,6	13.9	23.3	2,35	4,70	Roche Elecsys
	pmol/l	20,5	15.4	25,6	2,55	5.10	Acces Beckman
	ng/dl	1,60	1.20	2,00	0,20	0,40	
	pg/ml	16.0	12.0	20.0	2,00	4.00	Acces Beckman
	pmol/l	26.1	19,6	32,6	3,25	6,50	Seria Tosoh
	ng/dl	2.04	1,53	2,55	0,26	0,51	
	pg/ml	20.4	15.3	25,5	2,55	5.10	Seria Tosoh
	pmol/l	39,8	29,9	49,7	4,95	9,90	Vitros ECi
	ng/dl	3.10	2.33	3,87	0,39	0,77	
	pg/ml	31,0	23.3	38,7	3,85	7,70	Vitros ECi
	pmol/l	23.3	17.4	29.2	2,95	5,90	Roche Cobas 4000/E411
	ng/dl	1,82	1,36	2.28	0,23	0,46	
	pg/ml	18.2	13.6	22,8	2.30	4,60	Roche Cobas 4000/E411

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
T4 gratuit	pmol/l	23,5	17,6	29,4	2,95	5,90	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	1,83	1,37	2,29	0,23	0,46	
	pg/ml	18,3	13,7	22,9	2,30	4,60	Roche Cobas e601/602
	pmol/l	18,2	13,7	22,7	2,25	4,50	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	ng/dl	1,42	1,07	1,77	0,18	0,35	
	pg/ml	14,2	10,7	17,7	1,75	3,50	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	pmol/l	22,4	16,8	28,0	2,80	5,60	Kitul Biomerieux Vidas FT4N
	ng/dl	1,75	1,31	2,19	0,22	0,44	
	pg/ml	17,5	13,1	21,9	2,20	4,40	Kitul Biomerieux Vidas FT4N
	pmol/l	21,4	16,0	26,8	2,70	5,40	Siemens Dimension ExI LOCI
	ng/dl	1,67	1,25	2,09	0,21	0,42	
	pg/ml	16,7	12,5	20,9	2,10	4,20	Siemens Dimension ExI LOCI
	pmol/l	22,9	17,2	28,6	2,85	5,70	Roche Cobas e801
	ng/dl	1,79	1,34	2,24	0,23	0,45	
	pg/ml	17,9	13,4	22,4	2,25	4,50	Roche Cobas e801
	pmol/l	21,3	16,0	26,6	2,65	5,30	Siemens Atellica IM
	ng/dl	1,66	1,25	2,07	0,21	0,41	
	pg/ml	16,6	12,5	20,7	2,05	4,10	Siemens Atellica IM
Gentamicină	μmol/l	8,24	6,59	9,89	0,83	1,65	Imunoturbidimetric
	μg/ml	3,94	3,15	4,73	0,40	0,79	
gamma-GT	U/I	49	41	57	4,00	8,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	39	32	46	3,50	7,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/I	30	25	35 de ani	2,50	5,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/I	62	53	71	4,50	9,00	Sisteme de microlame Ortho Vitros 37°C
	U/I	47	40	54	3,50	7,00	Gama glutamil-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	37	32	42	2,50	5,00	Gama glutamil-4-nitroanilidă 30°C
	U/I	29	25	33 de ani	2,00	4,00	Gama glutamil-4-nitroanilidă 25°C

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
gamma-GT	U/I	50	43	57	3,50	7,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/I	39	34	44	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/I	31 de ani	27	35 de ani	2,00	4,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
	U/I	57	48 de ani	66	4,50	9,00	Randox Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	45 de ani	38 de ani	52	3,50	7,00	Randox Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/I	35 de ani	30	40	2,50	5,00	Randox Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
GLDH	U/I	14	11	17 ani	1,50	3,00	Tampon trietanolamină 50 mmol 37°C
	U/I	11	8	14	1,50	3,00	Tampon trietanolamină 50 mmol 30°C
	U/I	9	7	11	1,00	2,00	Tampon trietanolamină 50 mmol 25°C
Glucoză	mmol/l	6.12	5.20	7.04	0,46	0,92	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	110	93,7	126	8.15	16.30	
	mmol/l	6.17	5.24	7.10	0,47	0,93	Glucoză dehidrogenază
	mg/dl	111	94,4	128	8.30	16,60	
	mmol/l	6.15	5.23	7.07	0,46	0,92	Hexokinază
	mg/dl	111	94,2	128	8.40	16,80	
	mmol/l	6.19	5.26	7.12	0,47	0,93	Electrod de oxigen
	mg/dl	112	94,8	129	8,60	17.20	
alfa-HBDH	mmol/l	6.16	5.24	7.08	0,46	0,92	Glucosoxidază
	mg/dl	111	94,4	128	8.30	16,60	
	U/I	223	176	270	23,50	47,00	Oxobutirat < 10 mmol/l 37°C
	U/I	168	133	203	17,50	35,00	
	U/I	126	100	152	13.00	26.00	
	mmol/l	1,42	1.21	1,63	0,11	0,21	HDL PPD direct
	mg/dl	54,8	46,7	62,9	4.05	8.10	

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
HDL - Colesterol	mmol/l	1,38	1.17	1,59	0,11	0,21	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	53,3	45.2	61,4	4.05	8.10	
	mmol/l	1,42	1.21	1,63	0,11	0,21	Vitros Magnetic HDL
	mg/dl	54,8	46,7	62,9	4.05	8.10	
	mmol/l	1,36	1.16	1,56	0,10	0,20	HDL PEGME direct
	mg/dl	52,5	44,8	60,2	3,85	7,70	
	mmol/l	1.31	1.11	1,51	0,10	0,20	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	50,6	42,8	58,4	3,90	7,80	
	mmol/l	1,44	1.23	1,65	0,11	0,21	Testul microtip Vitros 5.1 FS
	mg/dl	55,6	47,5	63,7	4.05	8.10	
	mmol/l	1,41	1.20	1,62	0,11	0,21	Vitros dHDL PTA/MgCl2 precipitare directă
	mg/dl	54,4	46,3	62,5	4.05	8.10	
	mmol/l	1,41	1.20	1,62	0,11	0,21	HDL - Ultra
	mg/dl	54,4	46,3	62,5	4.05	8.10	
	mmol/l	1,50	1,28	1,72	0,11	0,22	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	57,9	49,4	66,4	4,25	8,50	
Imunoglobulina A	g/l	1,68	1,26	2.10	0,21	0,42	Imunoturbidimetric
	mg/dl	168	126	210	21.00	42,00	
Imunoglobulină G	g/l	5,88	4,82	6,94	0,53	1,06	Imunoturbidimetric
	mg/dl	588	482	694	53,00	106,00	
Imunoglobulină M	g/l	0,67	0,54	0,81	0,07	0,14	Imunoturbidimetric
	mg/dl	67,4	53,9	80,9	6,75	13,50	
Fier	μmol/l	18.4	15.1	21,7	1,65	3.30	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	103	84,4	122	9.30	18,60	

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Fier	μmol/l	18,6	15,3	21,9	1,65	3,30	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	104	85,5	123	9,25	18,50	
	μmol/l	19,2	15,7	22,7	1,75	3,50	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	μg/dl	107	87,8	126	9,60	19,20	
Lactat	mmol/l	1,57	1,29	1,85	0,14	0,28	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	14,1	11,6	16,6	1,25	2,50	
	mmol/l	1,49	1,22	1,76	0,14	0,27	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	13,4	11,0	15,8	1,20	2,40	
	mmol/l	1,60	1,31	1,89	0,15	0,29	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	14,4	11,8	17,0	1,30	2,60	
LD (LDH)	mmol/l	1,57	1,28	1,86	0,15	0,29	UV LDH
	mg/dl	14,1	11,5	16,7	1,30	2,60	
	U/l	203	172	234	15,50	31,00	L->P 37°C
	U/l	147	124	170	11,50	23,00	L->P 30°C
	U/l	103	87	119	8,00	16,00	L->P 25°C
	U/l	427	363	491	32,00	64,00	P->L Scandinavă și olandeză 37°C
	U/l	308	262	354	23,00	46,00	P->L Scandinavă și olandeză 30°C
	U/l	216	184	248	16,00	32,00	P->L Scandinavă și olandeză 25°C
	U/l	414	352	476	31,00	62,00	Metode germane P->L 37°C
	U/l	299	254	344	22,50	45,00	Metode germane P->L 30°C
	U/l	210	178	242	16,00	32,00	Metode germane P->L 25°C
	U/l	412	350	474	31,00	62,00	P->L SFBC 37°C
	U/l	297	253	341	22,00	44,00	P->L SFBC 30°C
	U/l	209	177	241	16,00	32,00	P->L SFBC 25°C
	U/l	209	178	240	15,50	31,00	L->P IFCC 37°C
	U/l	151	129	173	11,00	22,00	L->P IFCC 30°C
	U/l	106	90	122	8,00	16,00	L->P IFCC 25°C

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
LD (LDH)	U/I	234	199	269	17,50	35,00	Ortho Vitros IFCC Trasabil 37°C
Lipază	U/I	40	32	48 de ani	4.00	8.00	Alte valori colorimetrice 37°C
	U/I	285	229	341	28,00	56,00	Sisteme cu microlame Ortho Vitros 37°C
	U/I	37	30	44	3,50	7.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/I	47	38 de ani	56	4,50	9.00	Randox Colorimetric 37°C
Litiu	mmol/l	1,25	1.10	1,40	0,08	0,15	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	0,868	0,764	0,972	0,05	0,10	
	mmol/l	1,05	0,92	1.18	0,06	0,13	Fotometrie cu flacăra
	mg/dl	0,729	0,640	0,818	0,04	0,09	
	mmol/l	1,07	0,95	1.20	0,06	0,13	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	0,743	0,656	0,830	0,04	0,09	
	mmol/l	1,09	0,96	1.22	0,07	0,13	Spectrofotometric
	mg/dl	0,757	0,665	0,849	0,05	0,09	
Magneziu	mmol/l	0,89	0,78	0,99	0,05	0,11	Arsenazo III
	mg/dl	2.16	1,90	2.42	0,13	0,26	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	2.21	1,94	2.48	0,14	0,27	
	mmol/l	0,90	0,79	1.01	0,05	0,11	Absorbție atomică
	mg/dl	2.19	1,93	2,45	0,13	0,26	
	mmol/l	0,88	0,78	0,99	0,05	0,11	Calmagit
	mg/dl	2.15	1,89	2.41	0,13	0,26	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.22	1,95	2,49	0,14	0,27	

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Magneziu	mmol/l	0,90	0,80	1.01	0,05	0,11	Albastru de metiltimol
	mg/dl	2.20	1,93	2.47	0,14	0,27	
	mmol/l	0,92	0,81	1.03	0,06	0,11	Clorfosfonazo III
	mg/dl	2.22	1,96	2.48	0,13	0,26	
	mmol/l	0,89	0,79	1,00	0,05	0,11	Enzimatic
	mg/dl	2.17	1,91	2.43	0,13	0,26	
NEFA	mmol/l	1,50	1.20	1,80	0,15	0,30	Colorimetric
Osmolalitate	mOsm/kg	288	231	345	28,50	57,00	Calculat
	mOsm/kg	301	241	361	30,00	60,00	Scăderea punctului de îngheț
Paracetamol	mmol/l	0,09	0,07	0,10	0,01	0,02	Gravimetric
	mg/l	13.0	10.4	15.6	1.30	2,60	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,39	1.18	1,60	0,11	0,21	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	4.31	3,66	4,96	0,33	0,65	
	mmol/l	1,34	1.14	1,54	0,10	0,20	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4.15	3.53	4,77	0,31	0,62	
	mmol/l	1,34	1.14	1,54	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.15	3.53	4,77	0,31	0,62	
Potasiu	mmol/l	4.02	3,70	4.34	0,16	0,32	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mmol/l	4.18	3,85	4,51	0,17	0,33	Enzimatic
	mmol/l	3,91	3,60	4.22	0,16	0,31	Fotometrie cu flacăra
	mmol/l	3,90	3,59	4.21	0,16	0,31	Metoda ISE - directă
	mmol/l	3,96	3,64	4.28	0,16	0,32	Metoda ISE - indirectă
	mmol/l	3,80	3,50	4.10	0,15	0,30	Colorimetric
Proteine totale	g/l	57,8	46,3	69,3	5,75	11.50	Sisteme Ortho Vitros Microslide
	g/dl	5,78	4,63	6,93	0,58	1.15	

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Proteine totale	g/l	57,4	45,9	68,9	5,75	11,50	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,74	4,59	6,89	0,58	1.15	
	g/l	57,0	45,6	68,4	5,70	11.40	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	5,70	4,56	6,84	0,57	1.14	
Total PSA	ng/ml =	8.13	6.10	10.2	1,02	2.03	Seria Tosoh
	ng/ml =	10.1	7,60	12.6	1,25	2,50	Siemens Immulite 1000
	ng/ml =	10.8	8.09	13,5	1,36	2,71	Roche Elecsys Modular E170
	ng/ml =	11.0	8.24	13,8	1,38	2,76	Beckman Access standardizat conform Hybritech
	ng/ml =	11.0	8,25	13,8	1,38	2,75	bioMerieux VIDAS TPSA
	ng/ml =	9.53	7.15	11.9	1.19	2.38	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml =	10,5	7,90	13.1	1.30	2,60	Siemens Immulite 2000 prima generație
	ng/ml =	9.42	7.06	11.8	1.18	2.36	Arhitect Abbott
	ng/ml =	10.8	8.07	13,5	1,37	2,73	Ortho Vitros ECI
	ng/ml =	11.0	8,25	13,8	1,38	2,75	Siemens Dimension
	ng/ml =	11.3	8.46	14.1	1,42	2,84	Cobas E411
	ng/ml =	11.2	8.39	14.0	1,41	2,81	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml =	11.1	8.36	13,8	1,37	2,74	Ortho Vitros 3600/5600/ECI PSA II
	ng/ml =	10.8	8.14	13,5	1.33	2,66	Beckman DXI standardizat conform Hybritech
Salicilat	mmol/l	0,43	0,35	0,52	0,04	0,09	Gravimetric
	mg/dl	5,99	4,80	7.18	0,60	1.19	
Sodiu	mmol/l	141	134	148	3,50	7.00	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mmol/l	142	135	149	3,50	7.00	Enzimatic
	mmol/l	139	132	146	3,50	7.00	Fotometrie cu flacără
	mmol/l	138	131	145	3,50	7.00	Metoda ISE - directă
	mmol/l	140	133	147	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Sodiu	mmol/l	141	134	148	3,50	7.00	Colorimetric
Teofilină	μmol/l	28.3	22,6	34,0	2,85	5,70	Gravimetric
	μg/ml	5.10	4.07	6.13	0,52	1.03	
Hormonul de stimulare a tiroidei	μU/ml =	1,02	0,81	1.23	0,10	0,21	Arhitect Abbott
	μU/ml =	1.31	1,05	1,57	0,13	0,26	bioMerieux VIDAS TSH
	μU/ml =	1.31	1,05	1,57	0,13	0,26	bioMerieux VIDAS TSH3 Ultrasensibil
	μU/ml =	1,39	1.11	1,67	0,14	0,28	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	μU/ml =	1.32	1,06	1,58	0,13	0,26	Siemens Immulite 2000/2500
	μU/ml =	1,40	1.12	1,68	0,14	0,28	Roche Elecsys
	μU/ml =	1.24	0,99	1,49	0,13	0,25	Beckman Access Rapid TSH
	μU/ml =	1.16	0,93	1,39	0,11	0,23	Beckman Access hyperTSH generația a 3-a
	μU/ml =	1.20	0,96	1,44	0,12	0,24	Seria Tosoh
	μU/ml =	1.17	0,94	1,40	0,12	0,23	Vitros ECi
	μU/ml =	1,44	1.16	1,72	0,14	0,28	Roche Cobas 4000/E411
	μU/ml =	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	Roche Cobas e601/602
	μU/ml =	1.12	0,90	1,34	0,11	0,22	Beckman DxI800 Hyper TSH
	μU/ml =	1,27	1,02	1,52	0,13	0,25	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	μU/ml =	1.14	0,91	1,37	0,12	0,23	Siemens Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
	μU/ml =	1.12	0,90	1,34	0,11	0,22	Siemens Centaur CP
	μU/ml =	1.17	0,94	1,40	0,12	0,23	Siemens Centaur CP TSH3-Ultra
	μU/ml =	1.12	0,90	1,34	0,11	0,22	Beckman DxI 600/800 Access (al treilea IS)
	μU/ml =	1,39	1.11	1,67	0,14	0,28	Roche Cobas e801
	μU/ml =	1.15	0,92	1,38	0,12	0,23	Siemens Atellica IM
TIBC	μmol/l	46,3	36,6	56,0	4,85	9,70	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	μg/dl	259	205	313	27,00	54,00	

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
TIBC	μmol/l	38,6	30,5	46,7	4.05	8.10	Îndepărtarea excesului de fier liber
	μg/dl	216	170	262	23.00	46,00	
	μmol/l	39,7	31.3	48.1	4.20	8.40	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	222	175	269	23,50	47,00	
	μmol/l	41,4	32,7	50,1	4.35	8,70	Colorimetrie directă
	μg/dl	231	183	279	24,00	48,00	
	μmol/l	40,7	32.2	49.2	4,25	8,50	Calculat din Transferină
	μg/dl	228	180	276	24,00	48,00	
Tobramicină	μmol/l	48,9	38,6	59.2	5.15	10.30	Randox Direct
	μg/dl	273	216	330	28,50	57,00	
Total T3	μmol/l	6.30	5.04	7,56	0,63	1,26	Gravimetric
	μg/ml	2,95	2.36	3,54	0,30	0,59	
	nmol/l	1,87	1,40	2.34	0,24	0,47	Arhitect Abbott
	ng/ml	1.22	0,911	1,53	0,15	0,31	
	ng/dl	122	91.1	153	15,45	30,90	Arhitect Abbott
	nmol/l	2.05	1,54	2,56	0,26	0,51	BioMerieux Vidas
	ng/ml	1.33	1,00	1,66	0,17	0,33	
	ng/dl	133	100	166	16,50	33,00	BioMerieux Vidas
	nmol/l	2.18	1,63	2,73	0,28	0,55	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml	1,42	1,06	1,78	0,18	0,36	
	ng/dl	142	106	178	18.00	36,00	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	nmol/l	1,76	1.32	2.20	0,22	0,44	Siemens Immulite 2000/2500
	ng/ml	1.15	0,859	1,44	0,15	0,29	
	ng/dl	115	85,9	144	14.55	29.10	Siemens Immulite 2000/2500
	nmol/l	2.09	1,57	2,61	0,26	0,52	Beckman DxI800
	ng/ml	1,36	1,02	1,70	0,17	0,34	
	ng/dl	136	102	170	17.00	34,00	Beckman DxI800

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Total T3	nmol/l	2.36	1,77	2,95	0,30	0,59	Roche Elecsys
	ng/ml	1,54	1.15	1,93	0,20	0,39	
	ng/dl	154	115	193	19,50	39,00	Roche Elecsys
	nmol/l	2.24	1,68	2,80	0,28	0,56	Acces Beckman
	ng/ml	1,46	1,09	1,83	0,19	0,37	
	ng/dl	146	109	183	18,50	37,00	Acces Beckman
	nmol/l	2.03	1,52	2,54	0,26	0,51	Seria Tosoh
	ng/ml	1.32	0,990	1,65	0,17	0,33	
	ng/dl	132	99,0	165	16,50	33,00	Seria Tosoh
	nmol/l	2,62	1,97	3,27	0,33	0,65	Vitros Eci
	ng/ml	1,71	1,28	2,14	0,22	0,43	
	ng/dl	171	128	214	21,50	43,00	Vitros Eci
	nmol/l	2.20	1,65	2,75	0,28	0,55	Roche Cobas 4000/E411
	ng/ml	1,43	1,07	1,79	0,18	0,36	
	ng/dl	143	107	179	18,00	36,00	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	2.21	1,66	2,76	0,28	0,55	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	1,44	1,08	1,80	0,18	0,36	
	ng/dl	144	108	180	18,00	36,00	Roche Cobas e601/602
	nmol/l	2.22	1,66	2,78	0,28	0,56	Siemens Centaur CP
	ng/ml	1,45	1,08	1,82	0,19	0,37	
	ng/dl	145	108	182	18,50	37,00	Siemens Centaur CP
	nmol/l	2.31	1,73	2,89	0,29	0,58	Roche Cobas e801
	ng/ml	1,50	1.13	1,87	0,19	0,37	
	ng/dl	150	113	187	18,50	37,00	Roche Cobas e801

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Total T4	nmol/l	97,1	72,8	121	12.15	24.30	Abbott Architect
	μg/dl	7,57	5,68	9.46	0,95	1,89	
	ng/ml	75,7	56,8	94,6	9,45	18,90	Abbott Architect
	nmol/l	92,9	69,7	116	11.60	23.20	BioMerieux Vidas 0,91
	μg/dl	7,25	5.44	9.06		1,81	
	ng/ml	72,5	54,4	90,6	9.05	18.10	BioMerieux Vidas
	nmol/l	95,8	71,8	120	12.00	24,00	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	μg/dl	7.47	5,60	9.34	0,94	1,87	
	ng/ml	74,7	56,0	93,4	9.35	18.70	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	nmol/l	102	76,1	128	12,95	25,90	Siemens Immulite 2000/2500
	μg/dl	7,96	5,94	9,98	1.01	2.02	
	ng/ml	79,6	59,4	99,8	10.10	20.20	Siemens Immulite 2000/2500
	nmol/l	85,9	64,4	107	10,75	21,50	Beckman DxI800
	μg/dl	6,70	5.02	8.38	0,84	1,68	
	ng/ml	67,0	50,2	83,8	8.40	16.80	Beckman DxI800
	nmol/l	98,0	73,5	123	12,25	24,50	Roche Elecsys
	μg/dl	7,64	5,73	9,55	0,96	1,91	
	ng/ml	76,4	57,3	95,5	9,55	19,10	Roche Elecsys
	nmol/l	106	79,3	133	13,35	26,70	Acces Beckman
	μg/dl	8.27	6.19	10.4	1,04	2.08	
	ng/ml	82,7	61,9	104	10.40	20,80	Acces Beckman
	nmol/l	91,3	68,5	114	11,40	22,80	Seria Tosoh
	μg/dl	7.12	5.34	8,90	0,89	1,78	
	ng/ml	71,2	53,4	89,0	8,90	17,80	Seria Tosoh

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Total T4	nmol/l	92,2	69,2	115	11,50	23,00	Vitros ECI
	μg/dl	7.19	5.40	8,98	0,90	1,79	
	ng/ml	71,9	54,0	89,8	8,95	17,90	Vitros ECI
	nmol/l	96,5	72,4	121	12.05	24.10	Roche Cobas 4000/E411
	μg/dl	7,53	5,65	9.41	0,94	1,88	
	ng/ml	75,3	56,5	94.1	9.40	18,80	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	95,4	71,6	119	11,90	23,80	Roche Cobas e601/602
	μg/dl	7.44	5,58	9.30	0,93	1,86	
	ng/ml	74,4	55,8	93,0	9,30	18,60	Roche Cobas e601/602
	nmol/l	97,7	73,3	122	12.20	24.40	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	μg/dl	7,62	5,72	9.52	0,95	1,90	
	ng/ml	76,2	57,2	95,2	9,50	19,00	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	nmol/l	97,1	72,8	121	12.15	24.30	Siemens Centaur CP
	μg/dl	7,57	5,68	9.46	0,95	1,89	
	ng/ml	75,7	56,8	94,6	9,45	18,90	Siemens Centaur CP
Transferină	nmol/l	91,6	68,7	115	11,45	22,90	Roche Cobas e801
	μg/dl	7.14	5.36	8,92	0,89	1,78	
	ng/ml	71,4	53,6	89,2	8,90	17,80	Roche Cobas e801
Trigliceride	g/l	1,87	1,50	2.24	0,19	0,37	Imunoturbidimetric
	mg/dl	187	150	224	18,50	37,00	
	mmol/l	1,09	0,92	1,26	0,09	0,17	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	96,5	81,2	112	7,65	15.30	
	mmol/l	1,09	0,92	1,26	0,09	0,17	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	96,5	81,3	112	7,60	15.20	
	mmol/l	1,09	0,91	1,27	0,09	0,18	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	96,5	80,7	112	7,90	15,80	

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Trigliceride	mmol/l	1.10	0,93	1,27	0,09	0,17	L/G kinaza EP. Corecție 0,11 mmol/l
	mg/dl	97,4	82,0	113	7,70	15.40	
	mmol/l	1.10	0,92	1,28	0,09	0,18	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	97,4	81,4	113	8.00	16.00	
	mmol/l	1,27	1,07	1,47	0,10	0,20	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	112	94,7	129	8,65	17.30	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,33	0,29	0,38	0,02	0,04	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	5,61	4,89	6.33	0,36	0,72	
	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Catalază de uricăză 340nm
	mg/dl	5,88	5.12	6,64	0,38	0,76	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,04	Metode de reducere
	mg/dl	5,73	4,99	6.47	0,37	0,74	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,83	5.07	6,59	0,38	0,76	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,76	5.01	6,51	0,38	0,75	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Spectrofotometric la 280-290
	mg/dl	5,85	5.09	6,61	0,38	0,76	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,75	5.01	6,49	0,37	0,74	
Uree	mmol/l	6,94	5,90	7,98	0,52	1,04	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	41,7	35,5	47,9	3.10	6.20	
	mmol/l	7.31	6.21	8.41	0,55	1.10	Punct final al ureaza
	mg/dl	43,9	37,3	50,5	3.30	6,60	

O

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Uree	mmol/l	7.31	6.21	8.41	0,55	1.10	Cinetica urează
	mg/dl	43,9	37,3	50,5	3.30	6,60	
	mmol/l	7.39	6.28	8,50	0,56	1.11	Hipoclorit de urează
	mg/dl	44,4	37,7	51.1	3.35	6,70	
	mmol/l	7.31	6.21	8.41	0,55	1.10	BUN
	mg/dl	20,5	17.4	23,6	1,55	3.10	
Vitamina B12	pmol/l	422	338	506	42,00	84.00	Roche Cobas e801
	pg/ml	572	458	686	57,00	114,00	
Zinc	μmol/l	22,5	18.0	27,0	2,25	4,50	Colorimetric cu deproteinizare
	μg/dl	147	118	176	14,50	29,00	

O

MEDIA TUTUROR INSTRUMENTELOR (Electrice)**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2****Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611****Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28****Gamă**

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
alfa-1-globulină		6.2	4.7	7.7	0,75	1,49	% din totalul proteinelor (capilar Beckman)
alfa-2-globulină		7.2	5.5	8.9	0,87	1,73	% din totalul proteinelor (capilar Beckman)
Albumină (electroforeză)		66,8	60,2	73,4	3.30	6,60	% din totalul proteinelor (capilar Beckman)
beta-globulină		9.9	7,5	12.3	1.19	2.38	% din totalul proteinelor (capilar Beckman)
gama-globulină		9.9	7,5	12.3	1.19	2.38	% din totalul proteinelor (capilar Beckman)

O

Orto VITROS®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40.2	34.2	46.2	3,00	6.00	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	g/dl	4.02	3.42	4,62	0,30	0,60	
Fosfatază alcalină	U/l	181	154	208	13,50	27,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
ALT (GPT)	U/l	46	37	55 de ani	4,50	9.00	Sisteme de microlame Ortho Vitros 37°C
	U/l	46	37	55 de ani	4,50	9.00	Ortho Vitros MicroSlide vizibil 37°C
Amilază totală	U/l	68	57	79	5,50	11.00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
AST (GOT)	U/l	58	46	70	6.00	12.00	Ortho Vitros Microslide lamă vizibilă 37°C
Bicarbonat	mmol/l	14,5	11,5	17,5	1,50	3,00	Sisteme de microlame Ortho Vitros
Bilirubina totală	μmol/l	24.2	19.1	29.3	2,55	5.10	Vitros 250/500/700/950 Bilirubină totală
	mg/dl	1,42	1.12	1,72	0,15	0,30	
Bilirubina, neconjugată Vitros BU	μmol/l	12.4	9,80	15.0	1.30	2,60	BuBc Vitros Slide
	mg/dl	0,725	0,573	0,877	0,08	0,15	
Calciu	mmol/l	2.21	1,99	2.43	0,11	0,22	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	8,86	7,98	9,74	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4.12	3,58	4,66	0,27	0,54	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	159	138	180	10,50	21.00	
Clorură	mmol/l	95,1	87,5	103	3,80	7,60	Sisteme de microlame Ortho Vitros
Colinesterază	U/l	5271	4217	6325	527,00	1054,00	Sisteme cu microlame Ortho Vitros 37°C
CK Total	U/l	194	159	229	17,50	35,00	Sisteme Ortho Vitros Microslide 37°C
Creatinină	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Vitros DT60/DT60 II/DTSC II
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15	0.30	

O

Orto VITROS®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	128	103	153	12,50	25,00	Vitros IDMS Trasabil
	mg/dl	1,45	1.16	1,74	0,15	0,29	
T4 gratuit	pmol/l	39,8	29,9	49,7	4,95	9,90	Vitros ECI
	ng/dl	3.10	2.33	3,87	0,39	0,77	
	pg/ml	31,0	23.3	38,7	3,85	7,70	Vitros ECI
gamma-GT	U/l	62	53	71	4,50	9.00	Sisteme de microlame Ortho Vitros 37°C
Glucoză	mmol/l	6.12	5.20	7.04	0,46	0,92	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	110	93,7	126	8.15	16.30	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,44	1.23	1,65	0,11	0,21	Testul microtip Vitros 5.1 FS
	mg/dl	55,6	47,5	63,7	4.05	8.10	
	mmol/l	1,41	1.20	1,62	0,11	0,21	Vitros dHDL PTA/MgCl2 precipitare directă
	mg/dl	54,4	46,3	62,5	4.05	8.10	
Fier	μmol/l	19.2	15,7	22,7	1,75	3,50	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	μg/dl	107	87,8	126	9,60	19.20	
Lactat	mmol/l	1,49	1.22	1,76	0,14	0,27	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	13.4	11.0	15,8	1.20	2,40	
LD (LDH)	U/l	234	199	269	17,50	35,00	Ortho Vitros IFCC Trasabil 37°C
Lipază	U/l	285	229	341	28,00	56,00	Sisteme cu microlame Ortho Vitros 37°C
Litiu	mmol/l	1,25	1.10	1,40	0,08	0,15	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	0,868	0,764	0,972	0,05	0,10	
Magneziu	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	2.21	1,94	2.48	0,14	0,27	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,39	1.18	1,60	0,11	0,21	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	4.31	3,66	4,96	0,33	0,65	
Potasiu	mmol/l	4.02	3,70	4.34	0,16	0,32	Sisteme de microlame Ortho Vitros

O

Orto VITROS®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Proteine totale	g/l	57,8	46,3	69,3	5,75	11,50	Sisteme Ortho Vitros Microslide
	g/dl	5,78	4,63	6,93	0,58	1,15	
Total PSA	ng/ml =	10,8	8,07	13,5	1,37	2,73	Ortho Vitros ECI
	ng/ml =	11,1	8,36	13,8	1,37	2,74	Ortho Vitros 3600/5600/ECi PSA II
Sodiu	mmol/l	141	134	148	3,50	7,00	Sisteme de microlame Ortho Vitros
Hormonul de stimulare a tiroidei	μU/ml =	1,17	0,94	1,40	0,12	0,23	Vitros ECI
TIBC	μmol/l	46,3	36,6	56,0	4,85	9,70	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	μg/dl	259	205	313	27,00	54,00	
Total T3	nmol/l	2,62	1,97	3,27	0,33	0,65	Vitros ECI
	ng/ml	1,71	1,28	2,14	0,22	0,43	
	ng/dl	171	128	214	21,50	43,00	Vitros ECI
Total T4	nmol/l	92,2	69,2	115	11,50	23,00	Vitros ECI
	μg/dl	7,19	5,40	8,98	0,90	1,79	
	ng/ml	71,9	54,0	89,8	8,95	17,90	Vitros ECI
Trigliceride	mmol/l	1,27	1,07	1,47	0,10	0,20	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	112	94,7	129	8,65	17,30	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,33	0,29	0,38	0,02	0,04	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	5,61	4,89	6,33	0,36	0,72	
Uree	mmol/l	6,94	5,90	7,98	0,52	1,04	Sisteme de microlame Ortho Vitros
	mg/dl	41,7	35,5	47,9	3,10	6,20	
	mmol/l	6,94	5,90	7,98	0,52	1,04	BUN
	mg/dl	19,5	16,6	22,4	1,45	2,90	

O

PRESTIGE 24i**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40,8	34,7	46,9	3.05	6.10	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.08	3.47	4,69	0,31	0,61	
Fosfatază alcalină	U/l	303	257	349	23.00	46,00	Tampon dietanolamină DEA 37°C
	U/I	236	200	272	18.00	36,00	Tampon dietanolamină DEA 30°C
	U/I	194	164	224	15.00	30,00	Tampon dietanolamină DEA 25°C
	U/l	218	185	251	16,50	33,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/I	170	144	196	13.00	26.00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/I	139	118	160	10,50	21.00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	44	35 de ani 33 de ani	53	4,50	9.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	26	20	40	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	25	20	30	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază pancreatică	U/I	77	65	89	6.00	12.00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
AST (GOT)	U/l	38 de ani	30	46	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	26	20	32	3,00	6.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	18 ani	14	22	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubină directă	μmol/l	20,7	16.3	25.1	2.20	4.40	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1.21	0,954	1,47	0,13	0,26	
Bilirubina totală	μmol/l	33.2	26.3	40.1	3.45	6,90	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,94	1,54	2.34	0,20	0,40	
	μmol/l	31,0	24,5	37,5	3,25	6,50	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,81	1,43	2.19	0,19	0,38	

O

PRESTIGE 24i**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Calciu	mmol/l	2.18	1,96	2,40	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,74	7,86	9,62	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4.21	3,67	4,75	0,27	0,54	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	163	142	184	10,50	21,00	
	mmol/l	4.14	3,60	4,68	0,27	0,54	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	160	139	181	10,50	21,00	
CK Total	U/l	222	182	262	20,00	40,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	139	114	164	12,50	25,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	94	77	111	8,50	17,00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	129	103	155	13,00	26,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0.30
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15		
	μmol/l	127	102	152	12,50	25,00	Metoda UV enzimatică
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	
gamma-GT	U/l	53	45 de ani	61	4,00	8,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	42	35 de ani	49	3,50	7,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	33 de ani	28 de ani	38 de ani	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	6.40	5.44	7.36	0,48	0,96	Glucozoxidază
	mg/dl	115	98,0	132	8,50	17,00	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,36	1.16	1,56	0,10	0,20	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	52,5	44,8	60,2	3,85	7,70	
	mmol/l	1,44	1.22	1,66	0,11	0,22	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	55,6	47.1	64,1	4,25	8,50	
Fier	μmol/l	18.1	14,8	21.4	1,65	3.30	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	101	82,7	119	9.15	18.30	
LD (LDH)	U/l	428	364	492	32,00	64,00	Metode germane P->L 37°C
	U/l	309	263	355	23,00	46,00	Metode germane P->L 30°C
	U/l	217	185	249	16,00	32,00	Metode germane P->L 25°C

O

PRESTIGE 24i**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Fosfat anorganic	mmol/l	1,38	1.17	1,59	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.28	3,63	4,93	0,33	0,65	
Proteine totale	g/l	57,3	45,8	68,8	5,75	11,50	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,73	4,58	6,88	0,58	1.15	
Trigliceride	mmol/l	1.10	0,92	1,28	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	97,4	81,6	113	7,90	15,80	
	mmol/l	1.15	0,96	1,34	0,09	0,19	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	102	85,1	119	8.45	16,90	
	mmol/l	1.12	0,94	1.30	0,09	0,18	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	99.1	83,5	115	7,80	15,60	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,36	0,32	0,41	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	6.08	5.29	6,87	0,40	0,79	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,75	5.01	6,49	0,37	0,74	
	mmol/l	0,34	0,30	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,70	4,96	6.44	0,37	0,74	
Uree	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0,55	1,09	Cinetica urează
	mg/dl	43,6	37.1	50,1	3,25	6,50	
	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0,55	1,09	BUN
	mg/dl	20.4	17.3	23,5	1,55	3.10	

Roche Cobas 6000 c501 e601**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	42.1	35,8	48,4	3.15	6.30	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.21	3,58	4,84	0,32	0,63	
	g/l	41,4	35.2	47,6	3.10	6.20	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.14	3.52	4,76	0,31	0,62	
	g/l	40,6	34,5	46,7	3.05	6.10	Teste turbidimetrice
	g/dl	4.06	3.45	4,67	0,31	0,61	
Fosfatază alcalină	U/l	185	158	212	13,50	27,00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/l	144	123	165	10,50	21,00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/l	118	101	135	8,50	17,00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
	U/l	186	158	214	14.00	28,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/l	145	123	167	11.00	22.00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/l	119	101	137	9.00	18.00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
	U/l	184	157	211	13,50	27,00	Colorimetric 37°C
	U/l	143	122	164	10,50	21.00	Colorimetric 30°C
	U/l	118	100	136	9.00	18.00	Colorimetric 25°C
ALT (GPT)	U/l	40	32	48 de ani	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	30	24	36	3,00	6.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	23 de ani	18 ani	28 de ani	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază pancreatică	U/l	64	55 de ani	73	4,50	9.00	Roche EPS Lichid 37°C
Amilază totală	U/l	85	72	98	6,50	13.00	Roche Integra 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/l	85	72	98	6,50	13,00	Altele Roche 2-cloro-pNPG7 37°C

Roche Cobas 6000 c501 e601

SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Amilază totală	U/I	86	73	99	6,50	13.00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
	U/I	86	73	99	6,50	13.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/I	35 de ani	28 de ani	42	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	17 ani	13	21 de ani	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Acizi biliari	μmol/l	25,9	20,7	31.1	2,60	5.20	Colorimetrie enzimatică
Bicarbonat	mmol/l	13.9	11.0	16,8	1,45	2,90	Colorimetric
	mmol/l	13.6	10.8	16.4	1,40	2,80	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	21.3	16,9	25,7	2.20	4.40	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,25	0,989	1,51	0,13	0,26	
	μmol/l	21,5	17.0	26,0	2,25	4,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,26	0,995	1,53	0,13	0,27	
	μmol/l	21,7	17.1	26.3	2.30	4,60	Roche DPD JG standardizat
	mg/dl	1,27	1,00	1,54	0,14	0,27	
	μmol/l	21,6	17.1	26.1	2,25	4,50	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,26	1,00	1,52	0,13	0,26	
Bilirubina totală	μmol/l	20.1	15,9	24.3	2.10	4.20	Roche DPD Doumas standardizat
	mg/dl	1.18	0,930	1,43	0,13	0,25	
	μmol/l	26,6	21.0	32.2	2,80	5,60	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,56	1.23	1,89	0,17	0,33	
	μmol/l	26.1	20,6	31,6	2,75	5,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,53	1.21	1,85	0,16	0,32	
	μmol/l	26.3	20,8	31,8	2,75	5,50	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,54	1.22	1,86	0,16	0,32	
	μmol/l	27,0	21.3	32,7	2,85	5,70	Sare de nitrobenzendiazoni
	mg/dl	1,58	1,25	1,91	0,17	0,33	

O

Roche Cobas 6000 c501 e601**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubina totală	μmol/l	26.3	20,7	31,9	2,80	5,60	Ion de diazoniu
	mg/dl	1,54	1.21	1,87	0,17	0,33	
Calciu	mmol/l	2.16	1,95	2.37	0,11	0,21	Complexonă de crezoltaleină
	mg/dl	8,66	7,82	9,50	0,42	0,84	
	mmol/l	2.19	1,97	2.41	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,78	7,90	9,66	0,44	0,88	
	mmol/l	2.17	1,95	2.39	0,11	0,22	NM-BAPTA
	mg/dl	8,70	7,82	9,58	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4.02	3,50	4,54	0,26	0,52	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	155	135	175	10.00	20.00	
	mmol/l	4.03	3,50	4,56	0,27	0,53	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	156	135	177	10,50	21.00	
Clorură	mmol/l	91,3	84,0	98,6	3,65	7.30	ISE indirect
Colinesterază	U/l	5317	4254	6380	531,50	1063,00	Benzoilcolină colorimetrică 37°C
	U/l	5308	4246	6370	531,00	1062,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	198	162	234	18.00	36.00	Început ser CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	124	101	147	11,50	23,00	Început ser CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	84	69	99	7,50	15.00	Început ser CK-NAC (DGKC) 25°C
	U/l	204	167	241	18,50	37,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	128	105	151	11,50	23,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	87	71	103	8.00	16.00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 25°C
	U/l	201	165	237	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	126	103	149	11,50	23,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	85	70	100	7,50	15,00	CK-NAC (IFCC) 25°C

O

Roche Cobas 6000 c501 e601**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Cupru	μmol/l	15.0	12.0	18.0	1,50	3,00	Colorimetric
	μg/dl	95,4	76,3	115	9,55	19.10	
Creatinină	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0.30
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15		
	μmol/l	133	106	160	13,50	27,00	Metoda UV enzimatică
	mg/dl	1,50	1.20	1,80	0,15	0,30	
	μmol/l	132	105	159	13,50	27,00	Metoda PAP pentru determinarea creatininei
	mg/dl	1,49	1.19	1,79	0,15	0,30	
	μmol/l	132	105	159	13,50	27,00	Roche Creatinină Plus
	mg/dl	1,49	1.19	1,79	0,15	0,30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Rata Jaffe blocată
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0.29	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Compensație cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0,29	
T4 gratuit	pmol/l	23,5	17,6	29,4	2,95	5,90	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	1,83	1,37	2.29	0,23	0,46	
	pg/ml	18.3	13.7	22,9	2.30	4,60	Roche Cobas e601/602
gamma-GT	U/l	45 de ani	39	51	3,00	6.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	35 de ani	31 de ani	39	2,00	4.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/l	28 de ani	24	32	2,00	4.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/l	51	44	58	3,50	7.00	Gama glutamil-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	40	35 de ani	45 de ani	2,50	5.00	Gama glutamil-4-nitroanilidă 30°C
	U/l	31 de ani	27	35 de ani	2,00	4.00	Gama glutamil-4-nitroanilidă 25°C

Roche Cobas 6000 c501 e601

SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
gamma-GT	U/I	50	43	57	3,50	7,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/I	39	34	44	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/I	31 de ani	27	35 de ani	2,00	4,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	6.07	5.16	6,98	0,46	0,91	Glucoză dehidrogenază
	mg/dl	109	93,0	125	8.00	16.00	
	mmol/l	6.09	5.18	7.00	0,46	0,91	Hexokinază
	mg/dl	110	93,3	127	8.35	16,70	
	mmol/l	6.00	5.10	6,90	0,45	0,90	Glucosidază
	mg/dl	108	91,9	124	8.05	16.10	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,51	1.29	1,73	0,11	0,22	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	58,3	49,8	66,8	4,25	8,50	
	mmol/l	1,49	1,27	1,71	0,11	0,22	HDL PEGME direct
	mg/dl	57,5	49,0	66,0	4,25	8,50	
	mmol/l	1,41	1.20	1,62	0,11	0,21	HDL - Ultra
	mg/dl	54,4	46,3	62,5	4.05	8.10	
Fier	mmol/l	1,50	1,27	1,73	0,12	0,23	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	57,9	49,0	66,8	4.45	8,90	
	μmol/l	19.0	15.6	22.4	1,70	3.40	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	106	87,2	125	9.40	18,80	
Lactat	μmol/l	18,9	15,5	22.3	1,70	3.40	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	106	86,6	125	9,70	19.40	
	mmol/l	1,59	1.31	1,87	0,14	0,28	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	14.3	11.8	16,8	1,25	2,50	

O

Roche Cobas 6000 c501 e601**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
LD (LDH)	U/I	209	177	241	16.00	32.00	L->P 37°C
	U/I	151	128	174	11,50	23,00	L->P 30°C
	U/I	106	90	122	8.00	16.00	L->P 25°C
	U/I	425	361	489	32,00	64,00	Metode germane P->L 37°C
	U/I	307	261	353	23.00	46,00	Metode germane P->L 30°C
	U/I	215	183	247	16.00	32,00	Metode germane P->L 25°C
	U/I	211	180	242	15,50	31,00	L->P IFCC 37°C
	U/I	152	130	174	11.00	22.00	L->P IFCC 30°C
	U/I	107	91	123	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Lipază	U/I	37	30	44	3,50	7.00	Alte valori colorimetrice 37°C
	U/I	38 de ani	30	46	4.00	8.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/I	38 de ani	30	46	4.00	8.00	Turbidimetric Roche cu colipază 37°C
Litiu	mmol/l	1,07	0,94	1.20	0,06	0,13	Electrod selectiv de ioni
	mg/dl	0,743	0,656	0,830	0,04	0,09	
	mmol/l	1,08	0,95	1.21	0,06	0,13	Spectrofotometric
	mg/dl	0,750	0,662	0,838	0,04	0,09	
Magneziu	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Arsenazo III
	mg/dl	2.21	1,94	2.48	0,14	0,27	
	mmol/l	0,92	0,81	1.03	0,06	0,11	Absorbție atomică
	mg/dl	2.22	1,96	2.48	0,13	0,26	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,06	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.22	1,95	2,49	0,14	0,27	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Albastru de metiltimol
	mg/dl	2.20	1,94	2.46	0,13	0,26	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Clorfosfonazo III
	mg/dl	2.22	1,95	2,49	0,14	0,27	

O

Roche Cobas 6000 c501 e601**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Magneziu	mmol/l	0,92	0,81	1.03	0,06	0,11	Enzimatic
	mg/dl	2.24	1,97	2,51	0,14	0,27	
Osmolalitate	mOsm/kg	289	231	347	29,00	58,00	Calculat
Fosfat anorganic	mmol/l	1,34	1.14	1,54	0,10	0,20	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4.15	3.53	4,77	0,31	0,62	
	mmol/l	1.33	1.13	1,53	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.12	3,50	4,74	0,31	0,62	
Potasiu	mmol/l	4.01	3,69	4.33	0,16	0,32	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	57,0	45,6	68,4	5,70	11.40	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,70	4,56	6,84	0,57	1.14	
	g/l	57,3	45,8	68,8	5,75	11.50	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	5,73	4,58	6,88	0,58	1.15	
Total PSA	ng/ml =	11.2	8.40	14.0	1,40	2,80	Roche Cobas 6000/8000
Sodiu	mmol/l	140	133	147	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
Hormonul de stimulare a tiroidei	μU/ml =	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	Roche Cobas e601/602
TIBC	μmol/l	39.1	30,9	47,3	4.10	8.20	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	219	173	265	23,00	46,00	
	μmol/l	43,9	34,6	53.2	4,65	9.30	Calculat din Transferină
	μg/dl	245	193	297	26,00	52,00	
Total T3	nmol/l	2.21	1,66	2,76	0,28	0,55	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	1,44	1,08	1,80	0,18	0,36	
	ng/dl	144	108	180	18.00	36,00	Roche Cobas e601/602
Total T4	nmol/l	95,7	71,8	120	11,95	23,90	Roche Cobas e601/602
	μg/dl	7.46	5,60	9.32	0,93	1,86	
	ng/ml	74,6	56,0	93,2	9,30	18,60	Roche Cobas e601/602

O

Roche Cobas 6000 c501 e601**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Trigliceride	mmol/l	1.11	0,93	1.29	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	98,2	82,3	114	7,95	15,90	
	mmol/l	1.11	0,93	1.29	0,09	0,18	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	98,2	82,3	114	7,95	15,90	
	mmol/l	1.11	0,93	1.29	0,09	0,18	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	98,2	82,5	114	7,85	15,70	
	mmol/l	1.11	0,93	1.29	0,09	0,18	L/G kinaza EP. Corecție 0,11 mmol/l
	mg/dl	98,2	82,3	114	7,95	15,90	
UIBC	mmol/l	1.11	0,93	1.29	0,09	0,18	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	98,2	82,4	114	7,90	15,80	
Acid uric (urat)	μmol/l	20.3	16.6	24.0	1,85	3,70	Colorimetrie directă
	μg/dl	113	92,8	133	10.10	20.20	
	mmol/l	0,34	0,30	0,38	0,02	0,04	Catalază de uricăză 340nm
	mg/dl	5,71	4,97	6.45	0,37	0,74	
	mmol/l	0,34	0,30	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,71	4,97	6.45	0,37	0,74	
	mmol/l	0,34	0,30	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,70	4,96	6.44	0,37	0,74	
Uree	mmol/l	0,34	0,30	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,71	4,97	6.45	0,37	0,74	
	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0,55	1,09	Punct final al ureaza
	mg/dl	43,6	37.1	50,1	3,25	6,50	
	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0,55	1,09	Cinetica urează
	mg/dl	43,6	37.1	50,1	3,25	6,50	

O

Roche Cobas 6000 c501 e601

SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Uree	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0,55	1,09	BUN
	mg/dl	20.4	17.3	23,5	1,55	3.10	

O

Roche Cobas C111®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	42.1	35,8	48,4	3.15	6.30	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.21	3,58	4,84	0,32	0,63	
Fosfatază alcalină	U/l	180	153	207	13,50	27,00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/I	140	119	161	10,50	21,00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/I	115	98	132	8,50	17,00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
	U/l	186	158	214	14.00	28,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/I	145	123	167	11.00	22.00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/I	119	101	137	9.00	18.00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	38 de ani	30	46	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	28 de ani	22	34	3,00	6.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	21 de ani	17 ani	25	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază totală	U/I	86	73	99	6,50	13,00	Altele Roche 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/I	86	73	99	6,50	13.00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	35 de ani	28 de ani	42	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	17 ani	13	21 de ani	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Bilirubină directă	μmol/l	21.0	16.6	25,4	2.20	4.40	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1.23	0,971	1,49	0,13	0,26	
	μmol/l	20,7	16.3	25.1	2.20	4.40	Roche DPD JG standardizat
	mg/dl	1.21	0,954	1,47	0,13	0,26	
	μmol/l	20.4	16.2	24,6	2.10	4.20	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1.19	0,948	1,43	0,12	0,24	

O

Roche Cobas C111®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bilirubina totală	μmol/l	27,4	21,6	33.2	2,90	5,80	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,60	1,26	1,94	0,17	0,34	
	μmol/l	26.2	20,7	31,7	2,75	5,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,53	1.21	1,85	0,16	0,32	
	μmol/l	26,8	21.2	32,4	2,80	5,60	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,57	1.24	1,90	0,17	0,33	
Calciu	μmol/l	28,7	22,7	34,7	3,00	6.00	Ion de diazoniu
	mg/dl	1,68	1.33	2.03	0,18	0,35	
	mmol/l	2.12	1,90	2.34	0,11	0,22	Complexonă de crezolftealeină
	mg/dl	8,50	7,62	9.38	0,44	0,88	
	mmol/l	2.18	1,96	2,40	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,74	7,86	9,62	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	2.16	1,95	2.37	0,11	0,21	NM-BAPTA
	mg/dl	8,66	7,82	9,50	0,42	0,84	
	mmol/l	3,96	3.44	4.48	0,26	0,52	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	153	133	173	10.00	20.00	
Colesterol	mmol/l	3,88	3.37	4.39	0,26	0,51	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	150	130	170	10.00	20.00	
Clorură	mmol/l	95,2	87,6	103	3,80	7,60	ISE indirect
CK Total	U/l	195	160	230	17,50	35,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	122	100	144	11.00	22.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	83	68	98	7,50	15.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	125	100	150	12.50	25.00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,41	1.13	1,69	0,14	0,28	

O

Roche Cobas C111®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	126	101	151	12.50	25.00	Roche Creatinină Plus
	mg/dl	1,42	1.14	1,70	0,14	0,28	
	μmol/l	123	98.1	148	12,45	24,90	Rata Jaffe a fost blocată
	mg/dl	1,39	1.11	1,67	0,14	0,28	
	μmol/l	123	98,5	148	12,25	24,50	Compensator cu rata jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)
	mg/dl	1,39	1.11	1,67	0,14	0,28	
gamma-GT	μmol/l	127	102	152	12,50	25,00	Compensare cu rată Jaffe blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	
	U/l	47	40	54	3,50	7.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	37	32	42	2,50	5,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/l	29	25	33 de ani	2,00	4.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/l	47	40	54	3,50	7.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	U/l	37	32	42	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	29	25	33 de ani	2,00	4.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
	mmol/l	6.18	5,25	7.11	0,47	0,93	Hexokinază
	mg/dl	111	94,6	127	8.20	16.40	
	mmol/l	6.24	5.30	7.18	0,47	0,94	Glucosoxidază
	mg/dl	112	95,5	129	8,25	16,50	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,50	1,27	1,73	0,12	0,23	HDL PEGME direct
	mg/dl	57,9	49,0	66,8	4.45	8,90	
	mmol/l	1,50	1,27	1,73	0,12	0,23	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	57,9	49,0	66,8	4.45	8,90	
Fier	μmol/l	18.4	15.1	21,7	1,65	3.30	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	103	84,4	122	9.30	18,60	
	μmol/l	18,6	15.2	22,0	1,70	3.40	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	104	85,0	123	9,50	19.00	

O

Roche Cobas C111®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
LD (LDH)	U/I	211	180	242	15,50	31,00	L->P IFCC 37°C
	U/I	152	130	174	11.00	22.00	L->P IFCC 30°C
	U/I	107	91	123	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Lipază	U/I	34	27	41	3,50	7.00	Roche Colorimetric 37°C
Magneziu	mmol/l	0,93	0,82	1,04	0,06	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2,25	1,98	2,52	0,14	0,27	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Clorfosfonazo III
	mg/dl	2.22	1,95	2,49	0,14	0,27	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,36	1.16	1,56	0,10	0,20	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4.22	3,60	4,84	0,31	0,62	
	mmol/l	1,38	1.17	1,59	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.28	3,63	4,93	0,33	0,65	
Potasiu	mmol/l	3,92	3,61	4.23	0,16	0,31	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	56,7	45,3	68,1	5,70	11.40	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,67	4,53	6,81	0,57	1.14	
Sodiu	mmol/l	138	131	145	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
Trigliceride	mmol/l	1,09	0,92	1,27	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	96,5	81,0	112	7,75	15,50	
	mmol/l	1.10	0,92	1,28	0,09	0,18	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	97,4	81,6	113	7,90	15,80	
	mmol/l	1,06	0,89	1.23	0,08	0,17	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	93,8	79,0	109	7.40	14,80	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,73	4,99	6.47	0,37	0,74	

O

Roche Cobas C111®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricază fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,76	5,01	6,51	0,38	0,75	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricază cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,83	5,07	6,59	0,38	0,76	
Uree	mmol/l	6,91	5,87	7,95	0,52	1,04	Cinetica urează
	mg/dl	41,5	35,3	47,7	3,10	6,20	
	mmol/l	6,91	5,87	7,95	0,52	1,04	BUN
	mg/dl	19,4	16,5	22,3	1,45	2,90	

O

Roche Cobas C311®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	42.1	35,8	48,4	3.15	6.30	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.21	3,58	4,84	0,32	0,63	
	g/l	42.2	35,9	48,5	3.15	6.30	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.22	3,59	4,85	0,32	0,63	
Fosfatază alcalină	U/l	184	156	212	14.00	28.00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/l	143	122	164	10,50	21.00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/l	118	100	136	9.00	18.00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
	U/l	180	153	207	13,50	27,00	AMP optimizat pentru IFCC 37°C
	U/l	140	119	161	10,50	21,00	AMP optimizat pentru IFCC 30°C
	U/l	115	98	132	8,50	17,00	AMP optimizat pentru IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	40	32	48 de ani	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	30	24	36	3,00	6.00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	23 de ani	18 ani	28 de ani	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază pancreatică	U/l	64	55 de ani	73	4,50	9.00	Roche EPS Lichid 37°C
Amilază totală	U/l	86	73	99	6,50	13.00	Roche Integra 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/l	86	73	99	6,50	13,00	Altele Roche 2-cloro-pNPG7 37°C
	U/l	87	74	100	6,50	13.00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
	U/l	86	73	99	6,50	13.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	35 de ani	28 de ani	42	3,50	7.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	17 ani	13	21 de ani	2,00	4.00	Tampon Tris fără P5P 25°C

O

Roche Cobas C311®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bicarbonat	mmol/l	12.7	10.0	15.4	1,35	2,70	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	21,8	17.2	26,4	2.30	4,60	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,28	1.01	1,55	0,14	0,27	
	μmol/l	21,7	17.1	26.3	2.30	4,60	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,27	1,00	1,54	0,14	0,27	
	μmol/l	21.4	16,9	25,9	2,25	4,50	Roche DPD JG standardizat
	mg/dl	1,25	0,989	1,51	0,13	0,26	
Bilirubina totală	μmol/l	20.2	16.0	24,4	2.10	4.20	Roche DPD Doumas standardizat
	mg/dl	1.18	0,936	1,42	0,12	0,24	
	μmol/l	28,5	22,5	34,5	3,00	6.00	Diazo cu dicloroanilină (DCA)
	mg/dl	1,67	1.32	2.02	0,18	0,35	
	μmol/l	26,6	21.0	32.2	2,80	5,60	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,56	1.23	1,89	0,17	0,33	
Calciu	μmol/l	26,6	21.0	32.2	2,80	5,60	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,56	1.23	1,89	0,17	0,33	
	μmol/l	26,4	20,9	31,9	2,75	5,50	Ion de diazoniu
	mg/dl	1,54	1.22	1,86	0,16	0,32	
	mmol/l	2.18	1,96	2,40	0,11	0,22	Complexonă de crezoltaleină
	mg/dl	8,74	7,86	9,62	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	2.18	1,96	2,40	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,74	7,86	9,62	0,44	0,88	
	mmol/l	2.17	1,95	2.39	0,11	0,22	NM-BAPTA
	mg/dl	8,70	7,82	9,58	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4.01	3.49	4,53	0,26	0,52	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	155	135	175	10.00	20.00	

O

Roche Cobas C311®				SER UMAN TESTAT NIVELUL 2				
Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611								
Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28				Gamă				
Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode	
Colesterol	mmol/l	4.03	3,51	4,55	0,26	0,52	Colesterol oxidază - IDMS	
	mg/dl	156	135	177	10,50	21.00		
Clorură	mmol/l	91,3	84,0	98,6	3,65	7.30	ISE indirect	
Colinesterază	U/l	5240	4192	6288	524,00	1048,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C	
CK Total	U/l	200	164	236	18.00	36,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 37°C	
	U/l	125	103	147	11.00	22.00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 30°C	
	U/l	85	70	100	7,50	15.00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 25°C	
	U/l	203	166	240	18,50	37,00	CK-NAC (IFCC) 37°C	
	U/l	127	104	150	11,50	23,00	CK-NAC (IFCC) 30°C	
	U/l	86	71	101	7,50	15,00	CK-NAC (IFCC) 25°C	
Creatinină	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,29	
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15			
	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Roche Creatinină Plus	
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0,29		
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Rata Jaffe blocată	
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0.29		
	μmol/l	129	104	154	12,50	25,00	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)	
	mg/dl	1,46	1.18	1,74	0,14	0,28		
	μmol/l	133	107	159	13.00	26,00	Rată Jaffe compensată cu blank (-18 μmol/l)	
	mg/dl	1,50	1.21	1,79	0,15	0,29		
	gamma-GT	U/l	47	40	54	3,50	7.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
		U/l	37	32	42	2,50	5,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
U/l		29	25	33 de ani	2,00	4.00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C	
U/l		51	43	59	4.00	8.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C	
U/l		40	34	46	3,00	6.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C	
U/l		31 de ani	27	35 de ani	2,00	4.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C	

O

Roche Cobas C311®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Glucoză	mmol/l	6.11	5.19	7.03	0,46	0,92	Hexokinază
	mg/dl	110	93,5	127	8,25	16,50	
	mmol/l	6.09	5.18	7.00	0,46	0,91	Glucozoxidază
	mg/dl	110	93,3	127	8.35	16,70	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,58	1,34	1,82	0,12	0,24	HDL PPD direct
	mg/dl	61,0	51,7	70,3	4,65	9.30	
	mmol/l	1,47	1,25	1,69	0,11	0,22	HDL PEGME direct
	mg/dl	56,7	48,3	65,1	4.20	8.40	
	mmol/l	1,49	1,26	1,72	0,12	0,23	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	57,5	48,6	66,4	4.45	8,90	
Fier	μmol/l	18,8	15,5	22.1	1,65	3.30	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	105	86,6	123	9.20	18.40	
	μmol/l	18,8	15.4	22.2	1,70	3.40	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	105	86,1	124	9.45	18,90	
Lactat	mmol/l	1,58	1.30	1,86	0,14	0,28	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	14.2	11.7	16,7	1,25	2,50	
LD (LDH)	U/l	214	182	246	16.00	32,00	L->P 37°C
	U/l	155	131	179	12.00	24.00	L->P 30°C
	U/l	108	92	124	8.00	16.00	L->P 25°C
	U/l	213	181	245	16.00	32.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	154	131	177	11,50	23,00	L->P IFCC 30°C
	U/l	108	92	124	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Lipază	U/l	36	29	43	3,50	7.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/l	36	29	43	3,50	7.00	Turbidimetric Roche cu colipază 37°C

O

Roche Cobas C311®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Magneziu	mmol/l	0,89	0,79	1,00	0,05	0,11	Absorbție atomică
	mg/dl	2.17	1,91	2.43	0,13	0,26	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.20	1,94	2.46	0,13	0,26	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Clorfosfonazo III
	mg/dl	2.22	1,95	2,49	0,14	0,27	
Osmolalitate	mOsm/kg	290	232	348	29,00	58,00	Calculat
Fosfat anorganic	mmol/l	1,35	1.15	1,55	0,10	0,20	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4.19	3,57	4,81	0,31	0,62	
	mmol/l	1,34	1.14	1,54	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.15	3.53	4,77	0,31	0,62	
Potasiu	mmol/l	4.01	3,69	4.33	0,16	0,32	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	57.1	45,7	68,5	5,70	11.40	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,71	4,57	6,85	0,57	1.14	
	g/l	56,6	45.2	68,0	5,70	11.40	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	5,66	4,52	6,80	0,57	1.14	
Sodiu	mmol/l	140	133	147	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
TIBC	μmol/l	40,3	31,8	48,8	4,25	8,50	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	225	178	272	23,50	47,00	
	μmol/l	40,3	31,8	48,8	4,25	8,50	Colorimetrie directă
	μg/dl	225	178	272	23,50	47,00	
Trigliceride	mmol/l	1.11	0,93	1.29	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	98,2	82,5	114	7,85	15,70	
	mmol/l	1.12	0,94	1.30	0,09	0,18	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	99.1	83,1	115	8.00	16.00	

O

Roche Cobas C311®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Trigliceride	mmol/l	1,09	0,92	1,26	0,09	0,17	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	96,5	81,3	112	7,60	15,20	
	mmol/l	1.11	0,94	1.29	0,09	0,18	L/G kinaza EP. Corecție 0,11 mmol/l
	mg/dl	98,2	82,7	114	7,75	15,50	
	mmol/l	1.11	0,93	1.29	0,09	0,18	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	98,2	82,3	114	7,95	15,90	
	μmol/l	21,5	17,6	25,4	1,95	3,90	Colorimetrie directă
	μg/dl	120	98,4	142	10,80	21,60	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,30	0,38	0,02	0,04	Catalază de uricăză 340nm
	mg/dl	5,71	4,97	6,45	0,37	0,74	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,73	4,99	6,47	0,37	0,74	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,76	5,01	6,51	0,38	0,75	
	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,76	5,01	6,51	0,38	0,75	
Uree	mmol/l	7.29	6.20	8.38	0,55	1,09	Punct final al ureaza
	mg/dl	43,8	37,3	50,3	3,25	6,50	
	mmol/l	7.33	6.23	8.43	0,55	1.10	Cinetica urează
	mg/dl	44.1	37,4	50,8	3.35	6,70	
	mmol/l	7.33	6.23	8.43	0,55	1.10	BUN
	mg/dl	20,6	17,5	23,7	1,55	3.10	

O

Roche Cobas c701 / c702 / c711**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	42,0	35,7	48,3	3.15	6.30	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.20	3,57	4,83	0,32	0,63	
	g/l	40,9	34,8	47,0	3.05	6.10	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.09	3.48	4,70	0,31	0,61	
	g/l	40,7	34,6	46,8	3.05	6.10	Teste turbidimetrice
	g/dl	4.07	3.46	4,68	0,31	0,61	
Fosfatază alcalină	U/l	182	155	209	13,50	27,00	Tampon Roche Integra AMP 37°C
	U/l	142	121	163	10,50	21,00	Tampon Roche Integra AMP 30°C
	U/l	116	99	133	8,50	17,00	Tampon Roche Integra AMP 25°C
	U/l	184	157	211	13,50	27,00	Colorimetric 37°C
	U/l	143	122	164	10,50	21,00	Colorimetric 30°C
	U/l	118	100	136	9,00	18,00	Colorimetric 25°C
ALT (GPT)	U/l	40	32	48 de ani	4,00	8,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	30	24	36	3,00	6,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	23 de ani	18 ani	28 de ani	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Amilază pancreatică	U/l	65	55 de ani	75	5,00	10,00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
	U/l	65	55 de ani	75	5,00	10,00	Roche EPS Lichid 37°C
Amilază totală	U/l	86	73	99	6,50	13,00	Roche lichid stabil pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	35 de ani	28 de ani	42	3,50	7,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	24	19	29	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/l	17 ani	13	21 de ani	2,00	4,00	Tampon Tris fără P5P 25°C

Roche Cobas c701 / c702 / c711**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Bicarbonat	mmol/l	13.9	11.0	16,8	1,45	2,90	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	21,6	17.1	26.1	2,25	4,50	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,26	1,00	1,52	0,13	0,26	
	μmol/l	21,7	17.1	26.3	2.30	4,60	Roche DPD JG standardizat
	mg/dl	1,27	1,00	1,54	0,14	0,27	
	μmol/l	18,5	14,7	22.3	1,90	3,80	Roche DPD Doumas standardizat
	mg/dl	1,08	0,860	1.30	0,11	0,22	
Bilirubina totală	μmol/l	26.1	20,6	31,6	2,75	5,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,53	1.21	1,85	0,16	0,32	
	μmol/l	25,9	20.4	31,4	2,75	5,50	Diclorofenil diazoniu (DPD)
	mg/dl	1,52	1.19	1,85	0,17	0,33	
	μmol/l	26,0	20,6	31,4	2,70	5.40	Ion de diazoniu
	mg/dl	1,52	1.21	1,83	0,16	0,31	
Calciu	mmol/l	2.15	1,94	2.36	0,11	0,21	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	8,62	7,78	9.46	0,42	0,84	
	mmol/l	2.17	1,95	2.39	0,11	0,22	NM-BAPTA
	mg/dl	8,70	7,82	9.58	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4.03	3,51	4,55	0,26	0,52	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	156	135	177	10,50	21.00	
	mmol/l	4.04	3.52	4,56	0,26	0,52	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
Clorură	mmol/l	92,5	85,1	99,9	3,70	7.40	ISE indirect
Colinesterază	U/l	5397	4318	6476	539,50	1079,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	194	159	229	17,50	35,00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 37°C
	U/l	121	100	142	10,50	21.00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 30°C
	U/l	82	68	96	7.00	14.00	Inițiere substrat CK-NAC (DGKC) 25°C

O

Roche Cobas c701 / c702 / c711**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
CK Total	U/l	201	165	237	18,00	36,00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	126	103	149	11,50	23,00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	85	70	100	7,50	15,00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinină	μmol/l	134	107	161	13,50	27,00	Roche Creatinină Plus
	mg/dl	1,51	1,21	1,81	0,15	0,30	
	μmol/l	131	105	157	13,00	26,00	Compensatie cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l)
	mg/dl	1,48	1,19	1,77	0,15	0,29	
	μmol/l	130	104	156	13,00	26,00	Rată Jaffe compensată cu blank (-18 μmol/l)
	mg/dl	1,47	1,18	1,76	0,15	0,29	
gamma-GT	μmol/l	127	102	152	12,50	25,00	IDMS trasabil
	mg/dl	1,44	1,15	1,73	0,15	0,29	
	U/l	47	40	54	3,50	7,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	37	32	42	2,50	5,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 30°C
	U/l	29	25	33 de ani	2,00	4,00	Gama glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 25°C
	U/l	50	43	57	3,50	7,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	U/l	39	34	44	2,50	5,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/l	31 de ani	27	35 de ani	2,00	4,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
	mmol/l	6.08	5.17	6,99	0,46	0,91	Hexokinază
	mg/dl	110	93,2	127	8.40	16,80	
	mmol/l	1,51	1,28	1,74	0,12	0,23	HDL direct Roche a 4-a generație
	mg/dl	58,3	49,4	67,2	4.45	8,90	
Fier	μmol/l	18.3	15.0	21,6	1,65	3.30	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	102	83,9	120	9.05	18.10	
Lactat	mmol/l	1,58	1.30	1,86	0,14	0,28	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	14.2	11.7	16,7	1,25	2,50	

O

Roche Cobas c701 / c702 / c711**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
LD (LDH)	U/I	214	182	246	16,00	32,00	L->P IFCC 37°C
	U/I	155	131	179	12,00	24,00	L->P IFCC 30°C
	U/I	108	92	124	8,00	16,00	L->P IFCC 25°C
Lipază	U/I	38 de ani	30	46	4,00	8,00	Roche Colorimetric 37°C
Litiu	mmol/l	1,12	0,99	1,26	0,07	0,14	Spectrofotometric
	mg/dl	0,778	0,684	0,872	0,05	0,09	
Magneziu	mmol/l	0,93	0,82	1,04	0,06	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2,25	1,98	2,52	0,14	0,27	
	mmol/l	0,92	0,81	1,03	0,06	0,11	Clorfosfonazo III
	mg/dl	2,24	1,97	2,51	0,14	0,27	
Osmolalitate	mOsm/kg	292	233	351	29,50	59,00	Calculat
Fosfat anorganic	mmol/l	1,32	1,12	1,52	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4,09	3,47	4,71	0,31	0,62	
Potasiu	mmol/l	4,02	3,70	4,34	0,16	0,32	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	57,0	45,6	68,4	5,70	11,40	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,70	4,56	6,84	0,57	1,14	
	g/l	57,5	46,0	69,0	5,75	11,50	Cinetica reacției biuretului
	g/dl	5,75	4,60	6,90	0,58	1,15	
Sodiu	mmol/l	141	134	148	3,50	7,00	Metoda ISE - indirectă
TIBC	μmol/l	39,9	31,5	48,3	4,20	8,40	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	223	176	270	23,50	47,00	
Trigliceride	mmol/l	1,10	0,93	1,27	0,09	0,17	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	97,4	82,0	113	7,70	15,40	
	mmol/l	1,09	0,92	1,26	0,09	0,17	Corecție lipază/GPO-PAP 0,11 mmol/l
	mg/dl	96,5	81,3	112	7,60	15,20	

O

Roche Cobas c701 / c702 / c711**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Trigliceride	mmol/l	1.10	0,92	1,28	0,09	0,18	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	97,4	81,5	113	7,95	15,90	
	mmol/l	1.12	0,94	1.30	0,09	0,18	L/G kinaza EP. Corecție 0,11 mmol/l
	mg/dl	99.1	82,9	115	8.10	16.20	
	mmol/l	1,09	0,92	1,26	0,09	0,17	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	96,5	81.1	112	7,70	15.40	
UIBC	μmol/l	22.3	18.3	26.3	2,00	4.00	Colorimetrie directă
	μg/dl	125	102	148	11,50	23,00	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,66	4,92	6.40	0,37	0,74	
	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,64	4,91	6.37	0,37	0,73	
	mmol/l	0,34	0,29	0,38	0,02	0,04	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,64	4,91	6.37	0,37	0,73	
Uree	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0,54	1,08	Cinetica urează
	mg/dl	43.3	36,8	49,8	3,25	6,50	
	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0,54	1,08	BUN
	mg/dl	20.2	17.2	23.2	1,50	3,00	

O

SERIA RX®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	41.2	35.1	47,3	3.05	6.10	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.12	3,51	4,73	0,31	0,61	
Fosfatază alcalină	U/l	308	262	354	23,00	46,00	Soluție tampon de dietanolamină DEA 37°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	
ALT (GPT)	U/l	43	34	52	4,50	9.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Amilază pancreatică	U/l	74	63	85	5,50	11.00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
Amilază totală	U/l	97	82	112	7,50	15,00	Randox Etiliden lichid pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	39	31 de ani	47	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Acizi biliari	μmol/l	25,8	20,6	31,0	2,60	5.20	Colorimetric de a 5-a generație
Bicarbonat	mmol/l	15.2	12.1	18.3	1,55	3.10	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	18.4	14,5	22.3	1,95	3,90	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,08	0,848	1.31	0,12	0,23	
	μmol/l	18.0	14.2	21,8	1,90	3,80	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,05	0,831	1,27	0,11	0,22	
Bilirubina totală	μmol/l	30,9	24,4	37,4	3,25	6,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,81	1,43	2.19	0,19	0,38	
	μmol/l	29.1	23,0	35.2	3.05	6.10	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,70	1,35	2.05	0,18	0,35	
Calciu	mmol/l	2,25	2.02	2.48	0,12	0,23	Arsenazo III
	mg/dl	9.02	8.10	9,94	0,46	0,92	
Colesterol	mmol/l	4.30	3,74	4,86	0,28	0,56	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	166	144	188	11.00	22.00	

O

SERIA RX®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Clorură	mmol/l	91,2	83,9	98,5	3,65	7.30	ISE direct
CK Total	U/l	248	203	293	22,50	45,00	Substrat CK-NAC inițial (DGKC) 37°C
	U/l	246	202	290	22.00	44.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0.30
	mg/dl	1,45	1.15	1,75	0,15		
	μmol/l	132	106	158	13.00	26,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	1,49	1.20	1,78	0,15	0,29	
gamma-GT	U/l	57	48 de ani	66	4,50	9.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	5,82	4,95	6,69	0,44	0,87	Hexokinază
	mg/dl	105	89,2	121	7,90	15,80	
	mmol/l	6.38	5.42	7.34	0,48	0,96	Glucozoxidază
	mg/dl	115	97,7	132	8,65	17.30	
Fier	μmol/l	19,8	16.2	23.4	1,80	3,60	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	111	90,6	131	10.20	20.40	
Lactat	mmol/l	1,51	1.24	1,78	0,14	0,27	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	13.6	11.2	16.0	1.20	2,40	
LD (LDH)	U/l	440	374	506	33,00	66,00	P->L Metode germane 37°C
	U/l	201	170	232	15,50	31,00	L->P IFCC 37°C
Lipază	U/l	47	38 de ani	56	4,50	9.00	Randox Colorimetric 37°C
Magneziu	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,06	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.22	1,95	2,49	0,14	0,27	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,35	1.15	1,55	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.19	3,57	4,81	0,31	0,62	
Potasiu	mmol/l	4.18	3,85	4,51	0,17	0,33	Enzimatic

O

SERIA RX®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Potasiu	mmol/l	3,93	3,62	4.24	0,16	0,31	Metoda ISE - directă
Proteine totale	g/l	58,6	46,8	70,4	5,90	11,80	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,86	4,68	7.04	0,59	1.18	
Sodiu	mmol/l	142	135	149	3,50	7.00	Enzimatic
	mmol/l	139	132	146	3,50	7.00	Metoda ISE - directă
TIBC	μmol/l	48,9	38,6	59.2	5.15	10.30	Colorimetrie directă
	μg/dl	273	216	330	28,50	57,00	
Trigliceride	mmol/l	1.12	0,94	1.30	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	99.1	83,3	115	7,90	15,80	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,37	0,32	0,41	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	6.15	5.34	6,96	0,41	0,81	
	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,93	5.16	6,70	0,39	0,77	
Uree	mmol/l	7.43	6.32	8,54	0,56	1.11	Cinetica urează
	mg/dl	44,7	38,0	51,4	3.35	6,70	
	mmol/l	7.43	6.32	8,54	0,56	1.11	BUN
	mg/dl	20,9	17,8	24.0	1,55	3.10	

O

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40,3	34,3	46,3	3,00	6,00	Verde de bromocrezol
	g/dl	4,03	3,43	4,63	0,30	0,60	
Fosfatază alcalină	U/l	183	156	210	13,50	27,00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	46	37	55 de ani	4,50	9,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Amilază pancreatică	U/l	69	59	79	5,00	10,00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
Amilază totală	U/l	89	75	103	7,00	14,00	Siemens - pNPG7 blocat 37°C
AST (GOT)	U/l	41	33 de ani	49	4,00	8,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
Acizi biliari	μmol/l	25,5	20,4	30,6	2,55	5,10	Colorimetrie enzimatică
Bicarbonat	mmol/l	15,7	12,5	18,9	1,60	3,20	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	19,2	15,1	23,3	2,05	4,10	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,12	0,883	1,36	0,12	0,24	
Bilirubina totală	μmol/l	30,6	24,1	37,1	3,25	6,50	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,79	1,41	2,17	0,19	0,38	
	μmol/l	30,9	24,4	37,4	3,25	6,50	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,81	1,43	2,19	0,19	0,38	
Calciu	mmol/l	2,20	1,98	2,42	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,82	7,94	9,70	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	4,08	3,55	4,61	0,27	0,53	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	157	137	177	10,00	20,00	
Clorură	mmol/l	95,1	87,5	103	3,80	7,60	ISE indirect
CK Total	U/l	216	177	255	19,50	39,00	CK-NAC (IFCC) 37°C

O

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Creatinină	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0.30
	mg/dl	1,45	1.15	1,75	0,15		
	μmol/l	127	101	153	13.00	26,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	1,44	1.14	1,74	0,15	0,30	
	μmol/l	127	101	153	13.00	26,00	Metoda PAP pentru determinarea creatininei
	mg/dl	1,44	1.14	1,74	0,15	0,30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Rata Jaffe blocată
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0.29	
gamma-GT	U/l	46	39	53	3,50	7.00	Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/l	46	39	53	3,50	7.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	6.09	5.18	7.00	0,46	0,91	Hexokinază
	mg/dl	110	93,3	127	8.35	16,70	
	mmol/l	6.06	5.15	6,97	0,46	0,91	Glucosoxidază
	mg/dl	109	92,8	125	8.10	16.20	
HDL - Colesterol	mmol/l	1.18	1.01	1,35	0,09	0,17	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	45,5	39,0	52,0	3,25	6,50	
	mmol/l	1,40	1.19	1,61	0,11	0,21	HDL PEGME direct
	mg/dl	54,0	45,9	62,1	4.05	8.10	
	mmol/l	1.22	1,04	1,40	0,09	0,18	Metoda de lichidare directă
Fier	mg/dl	47.1	40.1	54.1	3,50	7.00	
	μmol/l	18,5	15.1	21,9	1,70	3.40	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	103	84,4	122	9.30	18,60	

O

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode	
Lactat	mmol/l	1,47	1.21	1,73	0,13	0,26	Lactat oxidază colorimetrică	
	mg/dl	13.2	10.9	15,5	1.15	2.30		
LD (LDH)	U/l	206	175	237	15.50 31.00 L->P 37°C			
	U/l	427	363	491	32,00 64,00 P->L Metode germane 37°C			
	U/l	205	174	236	15,50 31,00 Siemens Dimension LP Non IFCC 37°C			
	U/l	211	180	242	15,50 31,00 L->P IFCC 37°C			
Lipază	U/l	45 de ani	36	54	4,50	9.00	Alte valori colorimetrice 37°C	
Litiu	mmol/l	1.13	0,99	1,27	0,07	0,14	Spectrofotometric	
	mg/dl	0,785	0,689	0,881	0,05	0,10		
Magneziu	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Albastru de xilidil	
	mg/dl	2.20	1,94	2.46	0,13	0,26		
Fosfat anorganic	mmol/l	1,39	1.18	1,60	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV	
	mg/dl	4.31	3,66	4,96	0,33	0,65		
Potasiu	mmol/l	3,98	3,66	4.30	0,16	0,32	Metoda ISE - indirectă	
Proteine totale	g/l	56,3	45,0	67,6	5,65	11.30	Punct final al reacției biuretului	
	g/dl	5,63	4,50	6,76	0,57	1.13		
	g/l	57,7	46.2	69,2	5,75	11.50		Cinetica reacției biuretului
	g/dl	5,77	4,62	6,92	0,58	1.15		
Sodiu	mmol/l	141	134	148	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă	
TIBC	μmol/l	46,8	36,9	56,7	4,95	9,90	FE+UIBC (saturație cu fier)	
	μg/dl	262	206	318	28,00	56,00		
	μmol/l	47,9	37,8	58,0	5.05	10.10	Colorimetrie directă	
	μg/dl	268	211	325	28,50	57,00		
Trigliceride	mmol/l	1.14	0,96	1.32	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție	
	mg/dl	101	85,0	117	8.00	16.00		

O

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Trigliceride	mmol/l	1.15	0,97	1.33	0,09	0,18	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	102	85,7	118	8.15	16.30	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,36	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	6.00	5.22	6,78	0,39	0,78	
	mmol/l	0,36	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	6.00	5.22	6,78	0,39	0,78	
	mmol/l	0,36	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,96	5.19	6,73	0,39	0,77	
Uree	mmol/l	7,89	6,71	9.07	0,59	1.18	Punct final al ureaza
	mg/dl	47,4	40,3	54,5	3,55	7.10	
	mmol/l	7,67	6,52	8,82	0,58	1.15	Cinetica urează
	mg/dl	46.1	39.2	53,0	3.45	6,90	
	mmol/l	7,67	6,52	8,82	0,58	1.15	BUN
	mg/dl	21,5	18.3	24,7	1,60	3.20	

O

Soluția Siemens Atellica**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40.2	34.1	46,3	3.05	6.10	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.02	3.41	4,63	0,31	0,61	
	g/l	40,6	34,5	46,7	3.05	6.10	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.06	3.45	4,67	0,31	0,61	
Fosfatază alcalină	U/l	190	161	219	14,50	29,00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	46	37	55 de ani	4,50	9.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	46	37	55 de ani	4,50	9.00	Standard Siemens Dade, necorelat IFCC, 37°C
Amilază pancreatică	U/l	71	60	82	5,50	11.00	Imunoinhibiție substrat EPS 37°C
Amilază totală	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Siemens - pNPG7 blocat 37°C
AST (GOT)	U/l	39	31 de ani	47	4.00	8.00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/l	40	32	48 de ani	4.00	8.00	Standard Siemens Dade, necorelat IFCC, 37°C
Bicarbonat	mmol/l	15.2	12.1	18.3	1,55	3.10	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	19.3	15.2	23.4	2.05	4.10	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1.13	0,889	1,37	0,12	0,24	
Bilirubina totală	μmol/l	32,4	25,6	39.2	3.40	6,80	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,90	1,50	2.30	0,20	0,40	
	μmol/l	30,8	24.3	37,3	3,25	6,50	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,80	1,42	2.18	0,19	0,38	
Calcium	mmol/l	2.16	1,95	2.37	0,11	0,21	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	8,66	7,82	9,50	0,42	0,84	
	mmol/l	2.22	2,00	2.44	0,11	0,22	Arsenazo III
	mg/dl	8,90	8.02	9,78	0,44	0,88	

Soluția Siemens Atellica**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Colesterol	mmol/l	4.05	3.53	4,57	0,26	0,52	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
	mmol/l	4.20	3,65	4,75	0,28	0,55	Reactivi Dimension-Siemens
	mg/dl	162	141	183	10,50	21.00	
	mmol/l	4.07	3,54	4,60	0,27	0,53	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
Clorură	mmol/l	97,0	89,2	105	3,90	7,80	ISE indirect
Colinesterază	U/l	6753	5402	8104	675,50	1351,00	Butiriltiocolină colorimetrică 37°C
CK Total	U/l	207	169	245	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	131	105	157	13.00	26,00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0,29
	mg/dl	1,48	1.19	1,77	0,15		
	μmol/l	128	103	153	12,50	25,00	Metoda UV enzimatică
	mg/dl	1,45	1.16	1,74	0,15	0,29	
	μmol/l	127	102	152	12,50	25,00	Metoda PAP pentru determinarea creatininei
	mg/dl	1,44	1.15	1,73	0,15	0,29	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	Rata Jaffe blocată
	mg/dl	1,48	1.19	1,77	0,15	0.29	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26,00	Compensator cu rata Jaffe fără amplificare (-26 μmol/l) 0,30
	mg/dl	1,46	1.16	1,76	0,15		
T4 gratuit	pmol/l	21.3	16.0	26,6	2,65	5.30	Siemens Atellica IM
	ng/dl	1,66	1,25	2.07	0,21	0,41	
	pg/ml	16.6	12,5	20,7	2.05	4.10	Siemens Atellica IM
gamma-GT	U/I	48 de ani	40	56	4.00	8.00	Gamma glutamil-3-carboxi-4-nitroanilidă 37°C
	U/I	47	40	54	3,50	7.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C

O

Soluția Siemens Atellica**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Glucoză	mmol/l	6.05	5.14	6,96	0,46	0,91	Hexokinază
	mg/dl	109	92,6	125	8.20	16.40	
	mmol/l	6.24	5.30	7.18	0,47	0,94	Glucosoxidază
	mg/dl	112	95,5	129	8,25	16,50	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,28	1,09	1,47	0,10	0,19	HDL PPD direct
	mg/dl	49,4	42.1	56,7	3,65	7.30	
	mmol/l	1.18	1.01	1,35	0,09	0,17	Imunoseparare directă HDL
	mg/dl	45,5	39,0	52,0	3,25	6,50	
	mmol/l	1,25	1,06	1,44	0,10	0,19	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	48,3	40,9	55,7	3,70	7.40	
Fier	μmol/l	18,7	15.4	22,0	1,65	3.30	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	105	86,1	124	9.45	18,90	
	μmol/l	18.3	15.0	21,6	1,65	3.30	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	102	83,9	120	9.05	18.10	
Lactat	mmol/l	1,51	1.24	1,78	0,14	0,27	Lactat oxidază colorimetrică
	mg/dl	13.6	11.2	16.0	1.20	2,40	
LD (LDH)	U/l	209	178	240	15.50	31.00	L->P 37°C
	U/l	207	176	238	15,50	31,00	L->P IFCC 37°C
Lipază	U/I	42	34	50	4.00	8.00	Alte valori colorimetrice 37°C
Litiu	mmol/l	1.11	0,98	1.24	0,07	0,13	Spectrofotometric
	mg/dl	0,771	0,678	0,864	0,05	0,09	
Magneziu	mmol/l	0,88	0,78	0,99	0,05	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.14	1,89	2.39	0,13	0,25	
	mmol/l	0,88	0,78	0,99	0,05	0,11	Albastru de metiltimol
	mg/dl	2.15	1,89	2.41	0,13	0,26	

O

Soluția Siemens Atellica**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Osmolalitate	mOsm/kg	289	232	346	28,50	57,00	Calculat
Fosfat anorganic	mmol/l	1,38	1.17	1,59	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.28	3,63	4,93	0,33	0,65	
Potasiu	mmol/l	3,82	3,51	4.13	0,16	0,31	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	56,6	45,3	67,9	5,65	11.30	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,66	4,53	6,79	0,57	1.13	
Sodiu	mmol/l	139	132	146	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
Hormonul de stimulare a tiroidei	μU/ml =	1.15	0,92	1,38	0,12	0,23	Siemens Atellica IM
TIBC	μmol/l	47,5	37,5	57,5	5,00	10.00	Colorimetrie directă
	μg/dl	266	210	322	28,00	56,00	
Trigliceride	mmol/l	1.17	0,98	1,36	0,10	0,19	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	104	86,7	121	8,65	17.30	
	mmol/l	1.17	0,98	1,36	0,10	0,19	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	104	86,7	121	8,65	17.30	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,36	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,96	5.19	6,73	0,39	0,77	
	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,93	5.16	6,70	0,39	0,77	
	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază la 546 nm
	mg/dl	5,90	5.12	6,68	0,39	0,78	
Uree	mmol/l	7,79	6,62	8,96	0,59	1.17	Punct final al ureaza
	mg/dl	46,8	39,8	53,8	3,50	7.00	
	mmol/l	7,68	6,53	8,83	0,58	1.15	Cinetica urează
	mg/dl	46.2	39.2	53.2	3,50	7.00	
	mmol/l	7,68	6,53	8,83	0,58	1.15	BUN
	mg/dl	21,6	18.4	24,8	1,60	3.20	

O

SIEMENS DIMENSION EXL®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	43,0	36,5	49,5	3,25	6,50	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.30	3,65	4,95	0,33	0,65	
	g/l	42,0	35,7	48,3	3.15	6.30	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.20	3,57	4,83	0,32	0,63	
Fosfatază alcalină	U/l	187	159	215	14,00	28,00	Soluție tampon Siemens Dimension AMP 37°C
	U/l	188	160	216	14.00	28.00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	50	40	60	5,00	10,00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/l	51	41	61	5,00	10.00	Standard Siemens Dade, necorelat IFCC, 37°C
Amilază totală	U/l	92	78	106	7.00	14.00	Siemens - maltopenta/hexaozidă 37°C
	U/l	93	79	107	7.00	14.00	Siemens 2-cloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	59	47	71	6.00	12,00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/l	60	48 de ani	72	6.00	12.00	Standard Siemens Dade, necorelat IFCC, 37°C
Bicarbonat	mmol/l	15,8	12,5	19.1	1,65	3.30	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	15.4	12.1	18,7	1,65	3.30	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	0,901	0,708	1,09	0,10	0,19	
	μmol/l	14,9	11.7	18.1	1,60	3.20	Diazo/Sulfanilic Siemens Dimension
	mg/dl	0,872	0,684	1,06	0,09	0,19	
Bilirubina totală	μmol/l	28.2	22.3	34.1	2,95	5,90	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,65	1.30	2,00	0,18	0,35	
	μmol/l	29.1	23,0	35.2	3.05	6.10	Oxidare la biliverdină/vanadat
	mg/dl	1,70	1,35	2.05	0,18	0,35	

O

SIEMENS DIMENSION EXL®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Calciu	mmol/l	2.08	1,87	2.29	0,11	0,21	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	8.34	7.49	9.19	0,43	0,85	
Colesterol	mmol/l	3,81	3.31	4.31	0,25	0,50	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	147	128	166	9,50	19.00	
	mmol/l	3,85	3.35	4.35	0,25	0,50	Reactivi Dimension-Siemens
	mg/dl	149	129	169	10.00	20.00	
	mmol/l	3,82	3.32	4.32	0,25	0,50	Colesterol oxidază - IDMS
	mg/dl	147	128	166	9,50	19.00	
	mmol/l	94,4	86,8	102	3,80	7,60	ISE indirect
	mg/dl	9564	7651	11477	956,50	1913,00	
Colinesterază	U/l	9564	7651	11477	956,50	1913,00	Colorimetric - Butiriticol. Dimensiune 37°C
CK Total	U/l	199	163	235	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinină	μmol/l	136	109	163	13.50	27.00	Picrat alcalin cu deproteinizare
	mg/dl	1,54	1.23	1,85	0,16	0,31	
	μmol/l	135	108	162	13.50	27.00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,53	1.22	1,84	0,16	0,31	
	μmol/l	134	107	161	13,50	27,00	Metoda UV enzimatică
	mg/dl	1,51	1.21	1,81	0,15	0,30	
	μmol/l	129	104	154	12,50	25,00	Metoda PAP pentru determinarea creatininei
	mg/dl	1,46	1.18	1,74	0,14	0,28	
	μmol/l	132	106	158	13.00	26.00	Rata Jaffe blocată
	mg/dl	1,49	1.20	1,78	0,15	0.29	
	μmol/l	135	108	162	13,50	27,00	IDMS trasabil
	mg/dl	1,53	1.22	1,84	0,16	0,31	
T4 gratuit	pmol/l	21.4	16.0	26,8	2,70	5.40	Siemens Dimension ExI LOCI
	ng/dl	1,67	1,25	2.09	0,21	0,42	
	pg/ml	16,7	12,5	20,9	2.10	4.20	Siemens Dimension ExI LOCI

O

SIEMENS DIMENSION EXL®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
gamma-GT	U/I	55 de ani	47	63	4,00	8,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/I	63	53	73	5,00	10,00	Siemens Dimension (non-IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	6.17	5.24	7.10	0,47	0,93	Hexokinază
	mg/dl	111	94,4	128	8,30	16,60	
	mmol/l	6.19	5.26	7.12	0,47	0,93	Electrod de oxigen
	mg/dl	112	94,8	129	8,60	17,20	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,43	1.22	1,64	0,11	0,21	HDL PPD direct
	mg/dl	55,2	47.1	63,3	4.05	8.10	
	mmol/l	1,43	1.21	1,65	0,11	0,22	HDL PEGME direct
	mg/dl	55,2	46,7	63,7	4,25	8,50	
Fier	μmol/l	17,5	14.4	20,6	1,55	3.10	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	97,8	80,5	115	8,65	17,30	
	μmol/l	17,6	14.4	20,8	1,60	3.20	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	98,4	80,5	116	8,95	17,90	
Lactat	mmol/l	1,54	1,27	1,81	0,14	0,27	UV LDH
	mg/dl	13.9	11.4	16.4	1,25	2,50	
LD (LDH)	U/I	200	170	230	15,00	30,00	Siemens Dimension LP Non IFCC 37°C
	U/I	202	172	232	15.00	30.00	
Lipază	U/I	45 de ani	36	54	4,50	9,00	Alte valori colorimetrice 37°C
	U/I	145	116	174	14,50	29,00	Colorimetric Siemens Dimension (Kit LIPL) 37°C
Magneziu	mmol/l	0,94	0,83	1,05	0,06	0,11	Albastru de xilidil
	mg/dl	2.28	2,00	2,56	0,14	0,28	
	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Albastru de metiltimol
	mg/dl	2.21	1,94	2.48	0,14	0,27	

O

SIEMENS DIMENSION EXL®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Osmolalitate	mOsm/kg	284	227	341	28,50	57,00	Calculat
Fosfat anorganic	mmol/l	1,38	1.17	1,59	0,11	0,21	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4.28	3,63	4,93	0,33	0,65	
	mmol/l	1,39	1.18	1,60	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.31	3,66	4,96	0,33	0,65	
Potasiu	mmol/l	3,91	3,60	4.22	0,16	0,31	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	59.2	47,3	71,1	5,95	11,90	Punct final al reacției biuretelui
	g/dl	5,92	4,73	7.11	0,60	1.19	
Total PSA	ng/ml =	11.0	8,25	13,8	1,38	2,75	Siemens Dimension
Sodiu	mmol/l	141	134	148	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
Hormonul de stimulare a tiroidei	μU/ml =	1.10	0,88	1.32	0,11	0,22	
TIBC	μmol/l	38,4	30.3	46,5	4.05	8.10	Îndepărtarea excesului de fier liber
	μg/dl	215	169	261	23.00	46,00	
	μmol/l	35,7	28.2	43.2	3,75	7,50	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	200	158	242	21.00	42.00	
	μmol/l	36.3	28,7	43,9	3,80	7,60	Colorimetrie directă
	μg/dl	203	160	246	21,50	43,00	
Trigliceride	mmol/l	1,04	0,88	1.20	0,08	0,16	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	92,0	77,6	106	7.20	14.40	
	mmol/l	1,05	0,88	1.22	0,09	0,17	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	92,9	77,7	108	7,60	15.20	
	mmol/l	1,07	0,90	1.24	0,09	0,17	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	94,7	79,4	110	7,65	15.30	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Catalază de uricază 340nm
	mg/dl	5,90	5.12	6,68	0,39	0,78	

O

SIEMENS DIMENSION EXL®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Acid uric (urat)	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,95	5.17	6,73	0,39	0,78	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,83	5.07	6,59	0,38	0,76	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Spectrofotometric la 280-290
	mg/dl	5,83	5.07	6,59	0,38	0,76	
Uree	mmol/l	7,55	6.42	8,68	0,57	1.13	Punct final al ureaza
	mg/dl	45,4	38,6	52.2	3.40	6,80	
	mmol/l	7.46	6.34	8,58	0,56	1.12	Cinetica urează
	mg/dl	44,8	38.1	51,5	3.35	6,70	
	mmol/l	7.46	6.34	8,58	0,56	1.12	BUN
	mg/dl	20,9	17,8	24.0	1,55	3.10	

O

SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	41,7	35,5	47,9	3.10	6.20	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.17	3,55	4,79	0,31	0,62	
	g/l	41,7	35,5	47,9	3.10	6.20	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.17	3,55	4,79	0,31	0,62	
Fosfatază alcalină	U/l	183	156	210	13,50	27,00	Soluție tampon Siemens Dimension AMP 37°C
	U/l	185	157	213	14.00	28.00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	50	40	60	5,00	10,00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/l	51	41	61	5,00	10.00	Standard Siemens Dade, necorelat IFCC, 37°C
Amilază totală	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Siemens 2-cloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	60	48 de ani	72	6.00	12,00	Tampon Tris cu P5P 37°C
	U/l	59	47	71	6.00	12.00	Standard Siemens Dade, necorelat IFCC, 37°C
Bicarbonat	mmol/l	15.3	12.1	18,5	1,60	3.20	Enzimatic
Bilirubină directă	μmol/l	16.1	12.7	19,5	1,70	3.40	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	0,942	0,743	1.14	0,10	0,20	
	μmol/l	15.2	12.0	18.4	1,60	3.20	Diazo/Sulfanilic Siemens Dimension
	mg/dl	0,889	0,702	1,08	0,09	0,19	
Bilirubina totală	μmol/l	28,6	22,6	34,6	3,00	6.00	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,67	1.32	2.02	0,18	0,35	
Calciu	mmol/l	2.09	1,88	2.30	0,11	0,21	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	8.38	7,54	9.22	0,42	0,84	
	mmol/l	2.15	1,94	2.36	0,11	0,21	Arsenazo III
	mg/dl	8,62	7,78	9.46	0,42	0,84	

O

SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Colesterol	mmol/l	3,90	3.40	4.40	0,25	0,50	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	151	131	171	10.00	20.00	
	mmol/l	3,84	3.34	4.34	0,25	0,50	Reactivi Dimension-Siemens
	mg/dl	148	129	167	9,50	19.00	
Clorură	mmol/l	94,4	86,8	102	3,80	7,60	ISE indirect
Colinesterază	U/l	9541	7633	11449	954,00	1908,00	Colorimetric - Butiriticol. Dimensiune 37°C
CK Total	U/l	201	165	237	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	201	165	237	18,00	36,00	Ditioeritritol (DTE) corelat cu IFCC la 37°C
Creatinină	μmol/l	136	109	163	13.50	27.00	Picrat alcalin fără deproteinizare
	mg/dl	1,54	1.23	1,85	0,16	0,31	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Metodă UV enzimatică
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0,29	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26,00	Metoda PAP pentru determinarea creatininei
	mg/dl	1,47	1.18	1,76	0,15	0,29	
	μmol/l	132	106	158	13.00	26.00	Rata Jaffe blocată
	mg/dl	1,49	1.20	1,78	0,15	0.29	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26,00	IDMS trasabil
	mg/dl	1,48	1.19	1,77	0,15	0,29	
gamma-GT	U/l	56	47	65	4,50	9.00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/l	62	53	71	4,50	9.00	Siemens Dimension (non-IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	6.16	5.24	7.08	0,46	0,92	Glucoză dehidrogenază
	mg/dl	111	94,4	128	8.30	16,60	
	mmol/l	6.20	5.27	7.13	0,47	0,93	Hexokinază
	mg/dl	112	95,0	129	8,50	17.00	

O

SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Glucoză	mmol/l	6.02	5.12	6,92	0,45	0,90	Glucozoxidază
	mg/dl	108	92,3	124	7,85	15,70	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,44	1.22	1,66	0,11	0,22	HDL PPD direct
	mg/dl	55,6	47.1	64,1	4,25	8,50	
	mmol/l	1,42	1.21	1,63	0,11	0,21	HDL PEGME direct
	mg/dl	54,8	46,7	62,9	4.05	8.10	
Fier	μmol/l	17,5	14.4	20,6	1,55	3.10	Colorimetric cu ppt.
	μg/dl	97,8	80,5	115	8,65	17.30	
	μmol/l	17,8	14.6	21.0	1,60	3.20	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	99,5	81,6	117	8,95	17,90	
Lactat	mmol/l	1,61	1.32	1,90	0,15	0,29	UV LDH
	mg/dl	14,5	11.9	17.1	1.30	2,60	
LD (LDH)	U/l	201	171	231	15.00 30.00 L->P 37°C		
	U/l	203	172	234	15,50 31,00 Siemens Dimension LP Non IFCC 37°C		
	U/l	202	172	232	15.00 30.00 L->P IFCC 37°C		
Lipază	U/l	146	117	175	14,50 29,00 Colorimetric Siemens Dimension (Kit LIPL) 37°C		
Litiu	mmol/l	1.16	1,02	1.30	0,07	0,14	Spectrofotometric
	mg/dl	0,806	0,708	0,904	0,05	0,10	
Magneziu	mmol/l	0,91	0,80	1,02	0,05	0,11	Albastru de metiltimol
	mg/dl	2.20	1,94	2.46	0,13	0,26	
Fosfat anorganic	mmol/l	1,40	1.19	1,61	0,11	0,21	Enzimatic fosfomolibdat
	mg/dl	4.34	3,69	4,99	0,33	0,65	
	mmol/l	1,39	1.18	1,60	0,11	0,21	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.31	3,66	4,96	0,33	0,65	
Potasiu	mmol/l	3,91	3,60	4.22	0,16	0,31	Metoda ISE - indirectă

O

SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Proteine totale	g/l	59,3	47,4	71,2	5,95	11,90	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,93	4,74	7.12	0,60	1.19	
Sodiu	mmol/l	140	133	147	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
TIBC	μmol/l	37,9	30,0	45,8	3,95	7,90	Îndepărtarea excesului de fier liber
	μg/dl	212	168	256	22,00	44,00	
	μmol/l	37,4	29,6	45.2	3,90	7,80	FE+UIBC (saturație cu fier)
	μg/dl	209	165	253	22,00	44,00	
	μmol/l	37,6	29,7	45,5	3,95	7,90	Colorimetrie directă
	μg/dl	210	166	254	22,00	44,00	
Trigliceride	mmol/l	1,04	0,87	1.21	0,08	0,17	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	92,0	77,1	107	7.45	14,90	
	mmol/l	1,02	0,86	1.18	0,08	0,16	L/G Kinază EP. fără corecție
	mg/dl	90,3	75,8	105	7,25	14,50	
	mmol/l	1,05	0,88	1.22	0,09	0,17	Lipază/Glicerol Dehidrogenază
	mg/dl	92,9	77,8	108	7,55	15.10	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,35	0,31	0,40	0,02	0,05	Catalază de uricăză 340nm
	mg/dl	5,88	5.12	6,64	0,38	0,76	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză cu ascorbat oxidază
	mg/dl	5,86	5.11	6,61	0,38	0,75	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,86	5.11	6,61	0,38	0,75	
	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Spectrofotometric la 280-290
	mg/dl	5,85	5.09	6,61	0,38	0,76	
Uree	mmol/l	7,61	6.47	8,75	0,57	1.14	Punct final al ureaza
	mg/dl	45,7	38,9	52,5	3.40	6,80	

O

SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®

SER UMAN TESTAT NIVELUL 2

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Uree	mmol/l	7.49	6.37	8,61	0,56	1.12	Cinetica urează
	mg/dl	45,0	38,3	51,7	3.35	6,70	
	mmol/l	7.49	6.37	8,61	0,56	1.12	BUN
	mg/dl	21.0	17,9	24.1	1,55	3.10	

O

SIEMENS DIMENSION Vista®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40,6	34,5	46,7	3.05	6.10	Bromocrezol Purple
	g/dl	4.06	3.45	4,67	0,31	0,61	
Fosfatază alcalină	U/l	189	160	218	14,50	29,00	AMP optimizat conform IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	48 de ani	39	57	4,50	9.00	Tampon Tris cu P5P 37°C
Amilază totală	U/l	93	79	107	7.00	14.00	Siemens 2-cloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	60	48 de ani	72	6.00	12,00	Tampon Tris cu P5P 37°C
Bilirubină directă	μmol/l	15.2	12.0	18.4	1,60	3.20	Diazo/Sulfanilic Siemens Dimension
	mg/dl	0,889	0,702	1,08	0,09	0,19	
Bilirubina totală	μmol/l	29.1	23,0	35.2	3.05	6.10	Diazo cu acid sulfanilic
	mg/dl	1,70	1,35	2.05	0,18	0,35	
Calcium	mmol/l	2.13	1,91	2,35	0,11	0,22	Complexonă de crezolfaleină
	mg/dl	8,54	7,66	9.42	0,44	0,88	
Colesterol	mmol/l	3,86	3.36	4.36	0,25	0,50	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	149	130	168	9,50	19.00	
Clorură	mmol/l	97,3	89,5	105	3,90	7,80	ISE indirect
CK Total	U/l	210	172	248	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
gamma-GT	U/l	61	52	70	4,50	9.00	Siemens Dimension (non-IFCC) 37°C
Glucoză	mmol/l	6.01	5.11	6,91	0,45	0,90	Hexokinază
	mg/dl	108	92.1	124	7,95	15,90	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,36	1.16	1,56	0,10	0,20	HDL PEGME direct
	mg/dl	52,5	44,8	60,2	3,85	7,70	

O

SIEMENS DIMENSION Vista®**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Fier	μmol/l	17,9	14,7	21.1	1,60	3.20	Colorimetric fără ppt.
	μg/dl	100	82,2	118	8,90	17,80	
LD (LDH)	U/l	206	175	237	15,50	31,00	L->P IFCC 37°C
Magneziu	mmol/l	0,99	0,87	1.11	0,06	0,12	Albastru de metiltimol
	mg/dl	2,40	2.11	2,69	0,15	0,29	
Fosfat anorganic	mmol/l	1.32	1.12	1,52	0,10	0,20	Fosfomolibdat UV
	mg/dl	4.09	3.47	4,71	0,31	0,62	
Potasiu	mmol/l	3,89	3,58	4.20	0,16	0,31	Metoda ISE - indirectă
Proteine totale	g/l	60,4	48,3	72,5	6.05	12.10	Punctul final al reacției biuretului
	g/dl	6.04	4,83	7,25	0,61	1.21	
Sodiu	mmol/l	139	132	146	3,50	7.00	Metoda ISE - indirectă
Trigliceride	mmol/l	1.16	0,97	1,35	0,09	0,19	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	103	85,9	120	8,55	17.10	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,34	0,30	0,39	0,02	0,04	Peroxidază de urică fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,75	5.01	6,49	0,37	0,74	
Uree	mmol/l	7.36	6.26	8.46	0,55	1.10	Cinetica urează
	mg/dl	44.2	37,6	50,8	3.30	6,60	
	mmol/l	7.36	6.26	8.46	0,55	1.10	BUN
	mg/dl	20,7	17,6	23,8	1,55	3.10	

O

Seria URIT 8000**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Albumină	g/l	40,4	34,4	46,4	3,00	6,00	Verde de bromocrezol
	g/dl	4.04	3.44	4,64	0,30	0,60	
ALT (GPT)	U/l	40	32	48 de ani	4,00	8,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	30	24	36	3,00	6,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	23 de ani	18 ani	28 de ani	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	37	30	44	3,50	7,00	Tampon Tris fără P5P 37°C
	U/I	25	20	30	2,50	5,00	Tampon Tris fără P5P 30°C
	U/I	18 ani	14	22	2,00	4,00	Tampon Tris fără P5P 25°C
Colesterol	mmol/l	3,96	3.45	4.47	0,26	0,51	Colesterol oxidază - Abell Kendall
	mg/dl	153	133	173	10.00	20.00	
Creatinină	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Picrat alcalin fără deproteinizare 0.30
	mg/dl	1,45	1.15	1,75	0,15		
gamma-GT	U/I	49	42	56	3,50	7,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 37°C
	U/I	39	33 de ani	45 de ani	3,00	6,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 30°C
	U/I	30	26	34	2,00	4,00	Gamma Glutamil-3-Carboxi-4-nitroanilidă (IFCC) 25°C
Glucoză	mmol/l	6.19	5.26	7.12	0,47	0,93	Glucozoxidază
	mg/dl	112	94,8	129	8,60	17.20	
HDL - Colesterol	mmol/l	1,51	1,28	1,74	0,12	0,23	Metoda de lichidare directă
	mg/dl	58,3	49,4	67,2	4.45	8,90	
Proteine totale	g/l	58,6	46,9	70,3	5,85	11,70	Punct final al reacției biuretului
	g/dl	5,86	4,69	7.03	0,59	1.17	

O

Seria URIT 8000**SER UMAN TESTAT NIVELUL 2**

Lot nr. 1549UN Cat. nr. HN1530 / HS2611

Dimensiune 20 x 5ml / 5 x 5ml Expirare 2025-03-28

Gamă

Analit	unitate	Țintă	scăzut	ridicat	1SD	2SD	metode
Trigliceride	mmol/l	1.13	0,95	1.31	0,09	0,18	Lipază/GPO-PAP fără corecție
	mg/dl	100	84,1	116	7,95	15,90	
Acid uric (urat)	mmol/l	0,35	0,30	0,39	0,02	0,05	Peroxidază de uricăză fără ascorbat oxidază
	mg/dl	5,85	5.09	6,61	0,38	0,76	
Uree	mmol/l	6,90	5,87	7,93	0,52	1.03	Cinetica urează
	mg/dl	41,5	35,3	47,7	3.10	6.20	
	mmol/l	6,90	5,87	7,93	0,52	1.03	BUN
	mg/dl	19.4	16,5	22.3	1,45	2,90	

HUMAN ASSAYED MULTI-SERA - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)

CAT. NO. HNI530	GTIN: 05055273203783	SIZE: 20 x 5ml
CAT. NO. HS2611	GTIN: 05055273203813	SIZE: 5 x 5ml
LOT NO. 1549UN	EXPIRY: 2025-03-28	

INTENDED USE

This product is intended for *in vitro* diagnostic use, in the quality control of diagnostic assays. The Human Assayed Multi-sera is for the control of accuracy.

DEVICE DESCRIPTION

The Human Assayed Multi-sera is supplied at 2 levels, level 2 and 3. Target values and ranges are supplied for the analytes listed in the values section at both levels.

SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS

For *in vitro* diagnostic use only. Do not pipette by mouth. Exercise the normal precautions required for handling laboratory reagents.

Human source material, from which this product has been derived, has been tested at donor level for the Human Immunodeficiency Virus (HIV 1, HIV 2) antibody, Hepatitis B Surface Antigen (HbsAg), and Hepatitis C Virus (HCV) antibody and found to be NON-REACTIVE. FDA approved methods have been used to conduct these tests.

However, since no method can offer complete assurance as to the absence of infectious agents, this material and all patient samples should be handled as though capable of transmitting infectious diseases and disposed of accordingly.

Health and Safety Data Sheets are available on request.

STORAGE AND STABILITY

OPENED: Store refrigerated (+2°C to +8°C). Reconstituted serum is stable for 8 hours at +15°C to +25°C or 7 days at +2°C to +8°C, and 28 days when frozen once at -18°C to -24°C. (See Limitations)

UNOPENED: Store refrigerated (+2°C to +8°C). Stable to expiration date printed on individual vials.

LIMITATIONS

For Total & Prostatic Acid Phosphatase, the material should be stabilised by adding 1 drop (25µl - 30µl) of 0.7M Acetic acid solution to 1ml of the serum exactly 30 minutes after reconstitution. After stabilisation Total and Prostatic Acid Phosphatase is stable for 2 hours at +15°C to +25°C, 2 days at +2°C to +8°C, and 28 days when frozen once at -18°C to -24°C.

Alkaline Phosphatase levels in the reconstituted serum will rise over the stability period. It is recommended that the reconstituted serum is allowed to stand for 1 hour at +15°C to +25°C before measurement.

Bilirubin in the serum is light sensitive and it is recommended that the serum is stored in the dark. Stored in the dark, it is stable for 4 days at +2°C to +8°C. Do not store at +15°C to +25°C. Do not freeze.

GLDH is stable for 2 days at 2-8°C.

NEFA is stable for 1 day at +2°C to +8°C.

Total PSA is stable for 4 days at +2°C to +8°C, or 28 days in aliquots frozen at -18°C to -24°C.

Bacterial contamination of the reconstituted serum will cause reductions in the stability of many components.

Different lot numbers of this control should not be interchanged, as the values assigned to the controls vary from lot to lot.

The control should not be used as a calibration material.

Due to the zinc content in some batches of rubber stoppers, the QC and calibrator material should be aliquoted into polypropylene tubes and stored at +2°C to +8°C to ensure stable zinc levels throughout the stability period.

PREPARATION FOR USE

The Human Assayed Multi-sera is supplied lyophilised.

- Carefully reconstitute each vial of lyophilised serum with exactly 5ml of distilled water at +15°C to +25°C. Close the bottle and allow to stand for 30 minutes before use. Ensure contents are completely dissolved by swirling gently. Avoid formation of foam. Do not shake.
- Refer to the Control section of the individual analyser application.
- Refrigerate any unused material. Prior to reuse, mix contents thoroughly.

MATERIALS PROVIDED

Human Assayed Multi-sera - Level 2 20 x 5ml / 5 x 5ml

MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

Volumetric pipette

ASSIGNED VALUES

Due to the variation caused by test equipment, test reagents and laboratory technique, the quoted ranges are provided for guidance. It is recommended that these ranges are used until each laboratory has established its own ranges, based on individual laboratory requirements.

Each batch of assayed human serum is submitted to reference laboratories for assignment against international Reference Standards. Where international Reference Standards are unavailable, Reference Methods are used. Values are also collected from approx. 3000 laboratories worldwide and using a unique statistical analysis, a value is assigned.

With each batch, a control range is provided for individual parameters and each parameter method. The control range is equivalent to the assigned mean $\pm 2S.D.$

If an instrument specific value is not available, refer to the Mean of all Instruments section. If necessary, contact Randox Laboratories - Technical Services, Northern Ireland, tel: +44 (0) 28 9445 1070 or email Technical.Services@randox.com.

NOTES

® All trademarks recognised.

- (1) Applies only in Germany. Ranges established according to the Guidelines of the Federal Chamber of Physicians in Germany.
- (2) Values established by reference laboratories officially recognised by the Federal Chamber of Physicians in Germany.
- (3) DGKC: German Society for Clinical Chemistry.
- (4) IFCC: International Federation of Clinical Chemistry.
- (5) SCE: Scandinavian Committee on Enzymes.

The presence of a vertical bar in the margin indicates a technical update from the previous revision.

EC	REP
----	-----

Randox Teoranta, Meenmore,
Dungloe, Donegal,
F94 TV06, Ireland

Rev. 08 Nov '21 me

Abbott Alinityv/ Architect c/ci Svstems®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.3	34.3	46.3	3.00	6.00	Bromocresol Green
	g/dl	4.03	3.43	4.63	0.30	0.60	
	g/l	41.0	34.8	47.2	3.10	6.20	Bromocresol Purple
	g/dl	4.10	3.48	4.72	0.31	0.62	
Alkaline Phosphatase	U/l	186	158	214	14.00	28.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C
	U/l	195	166	224	14.50	29.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	193	164	222	14.50	29.00	AMP non-optimised 37°C
	U/l	191	163	219	14.00	28.00	Colorimetric 37°C
ALT (GPT)	U/l	42	33	51	4.50	9.00	Tris buffer without P5P 37°C
Amylase Pancreatic	U/l	64	54	74	5.00	10.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
Amylase Total	U/l	97	83	111	7.00	14.00	Abbott Architect IFCC Cal. 37°C
	U/l	93	79	107	7.00	14.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C
AST (GOT)	U/l	34	27	41	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bile Acids	µmol/l	26.7	21.3	32.1	2.70	5.40	Enzymatic Colorimetric
Bicarbonate	mmol/l	13.3	10.6	16.0	1.35	2.70	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	21.4	16.9	25.9	2.25	4.50	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.25	0.989	1.51	0.13	0.26	
	µmol/l	21.6	17.1	26.1	2.25	4.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.26	1.00	1.52	0.13	0.26	
	µmol/l	21.8	17.3	26.3	2.25	4.50	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.28	1.01	1.55	0.14	0.27	

Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Total	μmol/l	26.0	20.5	31.5	2.75	5.50	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.52	1.20	1.84	0.16	0.32	
	μmol/l	26.0	20.5	31.5	2.75	5.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.52	1.20	1.84	0.16	0.32	
	μmol/l	25.6	20.2	31.0	2.70	5.40	Diazonium ion
	mg/dl	1.50	1.18	1.82	0.16	0.32	
Calcium	mmol/l	2.13	1.92	2.34	0.11	0.21	Arsenazo III
	mg/dl	8.54	7.70	9.38	0.42	0.84	
Cholesterol	mmol/l	4.04	3.52	4.56	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
	mmol/l	4.08	3.55	4.61	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
	mmol/l	4.09	3.56	4.62	0.27	0.53	Cholesterol Dehydrogenase
	mg/dl	158	137	179	10.50	21.00	
Chloride	mmol/l	95.6	88.0	103	3.80	7.60	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	6634	5307	7961	663.50	1327.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	202	166	238	18.00	36.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C
	U/l	216	177	255	19.50	39.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	211	173	249	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	210	172	248	19.00	38.00	Abbott CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Alkaline picrate with deproteinization
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	

Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	IDMS traceable
	mg/dl	1.48	1.19	1.77	0.15	0.29	
Free T4	pmol/l	17.7	13.3	22.1	2.20	4.40	Abbott Architect
	ng/dl	1.38	1.04	1.72	0.17	0.34	
	pg/ml	13.8	10.4	17.2	1.70	3.40	Abbott Architect
gamma-GT	U/l	50	42	58	4.00	8.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	50	43	57	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	50	43	57	3.50	7.00	DCL gamma glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
Glucose	mmol/l	6.04	5.13	6.95	0.46	0.91	Hexokinase
	mg/dl	109	92.4	126	8.30	16.60	
	mmol/l	5.98	5.08	6.88	0.45	0.90	Glucose oxidase
	mg/dl	108	91.5	125	8.25	16.50	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.44	1.22	1.66	0.11	0.22	Direct HDL PPD
	mg/dl	55.6	47.1	64.1	4.25	8.50	
	mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.10	0.20	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	52.5	44.8	60.2	3.85	7.70	
	mmol/l	1.47	1.25	1.69	0.11	0.22	Direct Clearance Method
	mg/dl	56.7	48.3	65.1	4.20	8.40	
	mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.11	0.21	HDL - Ultra
	mg/dl	54.4	46.3	62.5	4.05	8.10	
Iron	μmol/l	19.0	15.6	22.4	1.70	3.40	Colorimetric with ppt.
	μg/dl	106	87.2	125	9.40	18.80	

Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Iron	μmol/l	18.9	15.5	22.3	1.70	3.40	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	106	86.6	125	9.70	19.40	
Lactate	mmol/l	1.63	1.33	1.93	0.15	0.30	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	14.7	12.0	17.4	1.35	2.70	
LD (LDH)	U/l	200	170	230	15.00	30.00	L->P 37°C
	U/l	202	171	233	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Other Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.08	0.95	1.21	0.06	0.13	Spectrophotometric
	mg/dl	0.750	0.662	0.838	0.04	0.09	
Magnesium	mmol/l	0.88	0.78	0.99	0.05	0.11	Arsenazo III
	mg/dl	2.14	1.88	2.40	0.13	0.26	
	mmol/l	0.88	0.78	0.99	0.05	0.11	Enzymatic
	mg/dl	2.15	1.89	2.41	0.13	0.26	
Osmolality	mOsm/kg	290	232	348	29.00	58.00	Calculated
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.30	1.11	1.49	0.10	0.19	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.03	3.44	4.62	0.30	0.59	
	mmol/l	1.31	1.11	1.51	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.06	3.44	4.68	0.31	0.62	
Potassium	mmol/l	3.96	3.64	4.28	0.16	0.32	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	57.3	45.9	68.7	5.70	11.40	Biuret reaction end point
	g/dl	5.73	4.59	6.87	0.57	1.14	
	g/l	58.2	46.6	69.8	5.80	11.60	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.82	4.66	6.98	0.58	1.16	
PSA Total	ng/ml =	9.54	7.15	11.9	1.20	2.39	Abbott Architect
Sodium	mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	ISE method - indirect

Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Thyroid Stimulating Hormone	μU/ml =	1.00	0.80	1.20	0.10	0.20	Abbott Architect
TIBC	μmol/l	38.0	30.0	46.0	4.00	8.00	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	212	168	256	22.00	44.00	
	μmol/l	41.8	33.0	50.6	4.40	8.80	Calculated from Transferrin
	μg/dl	234	184	284	25.00	50.00	
Triglycerides	mmol/l	1.04	0.87	1.21	0.08	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	92.0	77.3	107	7.35	14.70	
	mmol/l	1.02	0.85	1.19	0.08	0.17	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	90.3	75.6	105	7.35	14.70	
	mmol/l	1.05	0.88	1.22	0.09	0.17	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	92.9	77.9	108	7.50	15.00	
	mmol/l	1.03	0.87	1.19	0.08	0.16	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	91.2	76.6	106	7.30	14.60	
UIBC	μmol/l	19.9	16.3	23.5	1.80	3.60	Direct Colorimetric
	μg/dl	111	91.1	131	9.95	19.90	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.86	5.11	6.61	0.38	0.75	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.83	5.07	6.59	0.38	0.76	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.05	Spectrophotometric at 280-290
	mg/dl	5.78	5.02	6.54	0.38	0.76	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.83	5.07	6.59	0.38	0.76	
Urea	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0.54	1.08	Urease end point
	mg/dl	43.3	36.8	49.8	3.25	6.50	

**Abbott Alinity/ Architect c/ci Svstems®**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0.54	1.08	Urease kinetic
	mg/dl	43.3	36.8	49.8	3.25	6.50	
	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0.54	1.08	BUN
	mg/dl	20.2	17.2	23.2	1.50	3.00	

ABX Pentra 400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	39.5	33.6	45.4	2.95	5.90	Bromocresol Green
	g/dl	3.95	3.36	4.54	0.30	0.59	
Alkaline Phosphatase	U/l	192	164	220	14.00	28.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	42	33	51	4.50	9.00	Tris buffer without P5P 37°C
AST (GOT)	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bilirubin Direct	μmol/l	24.2	19.1	29.3	2.55	5.10	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.42	1.12	1.72	0.15	0.30	
	μmol/l	23.0	18.2	27.8	2.40	4.80	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.35	1.06	1.64	0.15	0.29	
Bilirubin Total	μmol/l	28.9	22.8	35.0	3.05	6.10	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.69	1.33	2.05	0.18	0.36	
Calcium	mmol/l	2.16	1.94	2.38	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.66	7.78	9.54	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.08	3.55	4.61	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	97.0	89.2	105	3.90	7.80	ISE direct
CK Total	U/l	198	162	234	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	μmol/l	134	107	161	13.50	27.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.51	1.21	1.81	0.15	0.30	
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	

ABX Pentra 400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT	U/l	50	43	57	3.50	7.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	51	43	59	4.00	8.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	6.31	5.36	7.26	0.48	0.95	Hexokinase
	mg/dl	114	96.6	131	8.70	17.40	
	mmol/l	6.16	5.24	7.08	0.46	0.92	Glucose oxidase
	mg/dl	111	94.4	128	8.30	16.60	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.38	1.18	1.58	0.10	0.20	Direct HDL PPD
	mg/dl	53.3	45.5	61.1	3.90	7.80	
Iron	µmol/l	18.1	14.9	21.3	1.60	3.20	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	101	83.3	119	8.85	17.70	
LD (LDH)	U/l	199	169	229	15.00	30.00	L->P IFCC 37°C
Magnesium	mmol/l	0.89	0.78	1.00	0.05	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.16	1.90	2.42	0.13	0.26	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.50	1.28	1.72	0.11	0.22	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.65	3.97	5.33	0.34	0.68	
Potassium	mmol/l	3.90	3.59	4.21	0.16	0.31	ISE method - direct
Protein Total	g/l	57.2	45.8	68.6	5.70	11.40	Biuret reaction end point
	g/dl	5.72	4.58	6.86	0.57	1.14	
Sodium	mmol/l	137	130	144	3.50	7.00	ISE method - direct
Triglycerides	mmol/l	1.12	0.94	1.30	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	99.1	83.4	115	7.85	15.70	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.33	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.58	4.86	6.30	0.36	0.72	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.73	4.99	6.47	0.37	0.74	

**ABX Pentra 400®**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.33	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.59	4.87	6.31	0.36	0.72	
Urea	mmol/l	6.91	5.87	7.95	0.52	1.04	Urease kinetic
	mg/dl	41.5	35.3	47.7	3.10	6.20	
	mmol/l	6.91	5.87	7.95	0.52	1.04	BUN
	mg/dl	19.4	16.5	22.3	1.45	2.90	

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	39.1	33.2	45.0	2.95	5.90	Bromocresol Green
	g/dl	3.91	3.32	4.50	0.30	0.59	
	g/l	39.3	33.4	45.2	2.95	5.90	Bromocresol Purple
	g/dl	3.93	3.34	4.52	0.30	0.59	
Alkaline Phosphatase	U/l	223	190	256	16.50	33.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	AMP non-optimised 37°C
	U/l	217	184	250	16.50	33.00	Beckman (Extinction Coefficient) 37°C
ALT (GPT)	U/l	43	34	52	4.50	9.00	Beckman (Extinction Coefficient) 37°C
	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
Amylase Pancreatic	U/l	62	53	71	4.50	9.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
Amylase Total	U/l	89	76	102	6.50	13.00	pNP Maltotriose substrates 37°C
	U/l	89	76	102	6.50	13.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C
	U/l	89	76	102	6.50	13.00	Beckman Synchron AMY7 37°C
	U/l	82	70	94	6.00	12.00	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C
	U/l	82	70	94	6.00	12.00	Other 2-chloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Beckman (Extinction Coefficient) 37°C
	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bicarbonate	mmol/l	13.8	10.9	16.7	1.45	2.90	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	22.1	17.5	26.7	2.30	4.60	Diazo/ Sulphanilic Beckman DxC
	mg/dl	1.29	1.02	1.56	0.14	0.27	
	µmol/l	22.3	17.6	27.0	2.35	4.70	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.30	1.03	1.57	0.14	0.27	

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Direct	μmol/l	21.9	17.3	26.5	2.30	4.60	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.28	1.01	1.55	0.14	0.27	
	μmol/l	22.0	17.4	26.6	2.30	4.60	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.29	1.02	1.56	0.14	0.27	
Bilirubin Total	μmol/l	31.2	24.6	37.8	3.30	6.60	DPD (Beckman AU)
	mg/dl	1.83	1.44	2.22	0.20	0.39	
	μmol/l	31.2	24.6	37.8	3.30	6.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.83	1.44	2.22	0.20	0.39	
	μmol/l	31.4	24.8	38.0	3.30	6.60	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.84	1.45	2.23	0.20	0.39	
Calcium	μmol/l	31.3	24.7	37.9	3.30	6.60	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.83	1.44	2.22	0.20	0.39	
	mmol/l	2.17	1.95	2.39	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.70	7.82	9.58	0.44	0.88	
	mmol/l	2.20	1.98	2.42	0.11	0.22	Ion selective electrode
	mg/dl	8.82	7.94	9.70	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	2.20	1.98	2.42	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.82	7.94	9.70	0.44	0.88	
	mmol/l	4.15	3.61	4.69	0.27	0.54	Cholesterol Dehydrogenase
	mg/dl	160	139	181	10.50	21.00	
	mmol/l	4.10	3.57	4.63	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	158	138	178	10.00	20.00	
	mmol/l	4.21	3.66	4.76	0.28	0.55	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	163	141	185	11.00	22.00	

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Chloride	mmol/l	93.9	86.4	101	3.75	7.50	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	5483	4386	6580	548.50	1097.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	211	173	249	19.00	38.00	Beckman (Extinction Coefficient) 37°C
	U/l	215	176	254	19.50	39.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	222	182	262	20.00	40.00	Monothioglycerol 37°C
Creatinine	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Alkaline picrate with deproteinization
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	
	μmol/l	124	99.2	149	12.40	24.80	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.48	1.19	1.77	0.15	0.29	
	μmol/l	132	106	158	13.00	26.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.49	1.20	1.78	0.15	0.29	
D-3-Hydroxybutyrate	μmol/l	124	99.2	149	12.40	24.80	IDMS traceable
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	
gamma-GT	mmol/l	0.28	0.24	0.32	0.02	0.04	Tris buffer 100mmol pH 8.5
	U/l	51	43	59	4.00	8.00	Beckman Szasz (Extinction Coeff) 37°C
	U/l	53	45	61	4.00	8.00	DCL gamma glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	49	42	56	3.50	7.00	Gamma glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	52	44	60	4.00	8.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	52	44	60	4.00	8.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 37°C

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
GLDH	U/l	15	12	18	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37°C
Glucose	mmol/l	6.27	5.33	7.21	0.47	0.94	GOD/02-Beckman method
	mg/dl	113	96.0	130	8.50	17.00	
	mmol/l	6.27	5.33	7.21	0.47	0.94	Glucose dehydrogenase
	mg/dl	113	96.0	130	8.50	17.00	
	mmol/l	6.29	5.35	7.23	0.47	0.94	Hexokinase
	mg/dl	113	96.4	130	8.30	16.60	
	mmol/l	6.33	5.38	7.28	0.48	0.95	Glucose oxidase
	mg/dl	114	96.9	131	8.55	17.10	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	53.7	45.5	61.9	4.10	8.20	
	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Direct Clearance Method
	mg/dl	53.3	45.2	61.4	4.05	8.10	
	mmol/l	1.40	1.19	1.61	0.11	0.21	Direct HDL PPD
	mg/dl	54.0	45.9	62.1	4.05	8.10	
	mmol/l	1.37	1.16	1.58	0.11	0.21	HDL - Ultra
	mg/dl	52.9	44.8	61.0	4.05	8.10	
Iron	µmol/l	18.6	15.3	21.9	1.65	3.30	Colorimetric with ppt.
	µg/dl	104	85.5	123	9.25	18.50	
	µmol/l	18.7	15.3	22.1	1.70	3.40	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	105	85.5	125	9.75	19.50	
Lactate	mmol/l	1.54	1.26	1.82	0.14	0.28	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	13.9	11.4	16.4	1.25	2.50	
LD (LDH)	U/l	206	175	237	15.50	31.00	L to P Beckman (Extinction Coeff) 37°C
	U/l	205	174	236	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
LD (LDH)	U/l	197	167	227	15.00	30.00	L->P 37°C
	U/l	445	378	512	33.50	67.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C
	U/l	436	371	501	32.50	65.00	P->L German methods 37°C
Lipase	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Other Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.05	0.92	1.18	0.06	0.13	Spectrophotometric
	mg/dl	0.729	0.642	0.816	0.04	0.09	
Magnesium	mmol/l	0.92	0.81	1.03	0.06	0.11	Calmagite
	mg/dl	2.22	1.96	2.48	0.13	0.26	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Methylthymol blue
	mg/dl	2.21	1.95	2.47	0.13	0.26	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.22	1.95	2.49	0.14	0.27	
Osmolality	mOsm/kg	294	235	353	29.50	59.00	Calculated
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.31	1.11	1.51	0.10	0.20	Beckman PHOSm (365nm)
	mg/dl	4.06	3.44	4.68	0.31	0.62	
	mmol/l	1.30	1.11	1.49	0.10	0.19	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.03	3.44	4.62	0.30	0.59	
	mmol/l	1.32	1.12	1.52	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.09	3.47	4.71	0.31	0.62	
Potassium	mmol/l	3.95	3.63	4.27	0.16	0.32	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	56.9	45.5	68.3	5.70	11.40	Biuret reaction end point
	g/dl	5.69	4.55	6.83	0.57	1.14	
	g/l	57.0	45.6	68.4	5.70	11.40	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.70	4.56	6.84	0.57	1.14	
Sodium	mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	ISE method - indirect

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
TIBC	μmol/l	43.3	34.2	52.4	4.55	9.10	Direct Colorimetric
	μg/dl	242	191	293	25.50	51.00	
	μmol/l	40.4	31.9	48.9	4.25	8.50	Calculated from Transferrin
	μg/dl	226	178	274	24.00	48.00	
	μmol/l	42.7	33.7	51.7	4.50	9.00	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	239	188	290	25.50	51.00	
Triglycerides	mmol/l	1.09	0.92	1.26	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	96.5	81.1	112	7.70	15.40	
	mmol/l	1.09	0.92	1.26	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	96.5	81.1	112	7.70	15.40	
	mmol/l	1.09	0.92	1.26	0.09	0.17	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	96.5	81.1	112	7.70	15.40	
	mmol/l	1.08	0.91	1.25	0.09	0.17	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	95.6	80.3	111	7.65	15.30	
UIBC	mmol/l	1.10	0.92	1.28	0.09	0.18	L/G kinase EP. 0.11 mmol/l correction
	mg/dl	97.4	81.8	113	7.80	15.60	
	μmol/l	24.1	19.8	28.4	2.15	4.30	Direct Colorimetric
Uric Acid (Urate)	μg/dl	135	111	159	12.00	24.00	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.88	5.12	6.64	0.38	0.76	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.95	5.17	6.73	0.39	0.78	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.93	5.16	6.70	0.39	0.77	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase 293nm UV
	mg/dl	5.86	5.11	6.61	0.38	0.75	

Beckman Coulter AU Series®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea	mmol/l	7.49	6.37	8.61	0.56	1.12	Beckman-Conductivity
	mg/dl	45.0	38.3	51.7	3.35	6.70	
	mmol/l	7.45	6.33	8.57	0.56	1.12	Urease end point
	mg/dl	44.8	38.0	51.6	3.40	6.80	
	mmol/l	7.43	6.32	8.54	0.56	1.11	Urease kinetic
	mg/dl	44.7	38.0	51.4	3.35	6.70	
Zinc	mmol/l	7.43	6.32	8.54	0.56	1.11	BUN
	mg/dl	20.9	17.8	24.0	1.55	3.10	
Zinc	μmol/l	20.6	16.5	24.7	2.05	4.10	Colorimetric without deprot.
	μg/dl	135	108	162	13.50	27.00	

Beckman DxC600/800®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	42.1	35.8	48.4	3.15	6.30	Bromocresol Purple
	g/dl	4.21	3.58	4.84	0.32	0.63	
Alkaline Phosphatase	U/l	207	176	238	15.50	31.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	198	168	228	15.00	30.00	AMP non-optimised 37°C
ALT (GPT)	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Beckman Mod. IFCC Ref. without P5P 37°C
Amylase Total	U/l	93	79	107	7.00	14.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C
	U/l	91	78	104	6.50	13.00	Beckman Synchron AMY7 37°C
AST (GOT)	U/l	34	28	40	3.00	6.00	Beckman Mod. IFCC Ref. without P5P 37°C
Bilirubin Direct	µmol/l	15.7	12.4	19.0	1.65	3.30	Diazo/ Sulphanilic Beckman DxC
	mg/dl	0.918	0.725	1.11	0.10	0.19	
Bilirubin Total	µmol/l	31.0	24.5	37.5	3.25	6.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.81	1.43	2.19	0.19	0.38	
Calcium	mmol/l	2.12	1.91	2.33	0.11	0.21	Ion selective electrode
	mg/dl	8.50	7.66	9.34	0.42	0.84	
Cholesterol	mmol/l	4.15	3.61	4.69	0.27	0.54	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	160	139	181	10.50	21.00	
Chloride	mmol/l	93.6	86.1	101	3.75	7.50	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	5519	4415	6623	552.00	1104.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	216	177	255	19.50	39.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	216	177	255	19.50	39.00	Monothioglycerol 37°C
Creatinine	µmol/l	124	99.0	149	12.50	25.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	

Beckman DxC600/800®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	126	101	151	12.50	25.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28	
	μmol/l	126	101	151	12.50	25.00	IDMS traceable
	mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28	
gamma-GT	U/l	40	34	46	3.00	6.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 37°C
Glucose	mmol/l	5.69	4.84	6.54	0.43	0.85	GOD/02-Beckman method
	mg/dl	103	87.2	119	7.90	15.80	
	mmol/l	6.04	5.13	6.95	0.46	0.91	Hexokinase
	mg/dl	109	92.4	126	8.30	16.60	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.42	1.21	1.63	0.11	0.21	Direct HDL PPD
	mg/dl	54.8	46.7	62.9	4.05	8.10	
	mmol/l	1.37	1.17	1.57	0.10	0.20	HDL - Ultra
	mg/dl	52.9	45.2	60.6	3.85	7.70	
Iron	μmol/l	18.2	14.9	21.5	1.65	3.30	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	102	83.3	121	9.35	18.70	
Lactate	mmol/l	1.60	1.31	1.89	0.15	0.29	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	14.4	11.8	17.0	1.30	2.60	
LD (LDH)	U/l	166	141	191	12.50	25.00	L->P 37°C
	U/l	504	429	579	37.50	75.00	Pyruvate 1.4 mM - Beckman LD-P 37°C
	U/l	253	215	291	19.00	38.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	38	31	45	3.50	7.00	Other Colorimetric 37°C
Magnesium	mmol/l	0.89	0.79	1.00	0.05	0.11	Calmagite
	mg/dl	2.17	1.91	2.43	0.13	0.26	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.32	1.12	1.52	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.09	3.47	4.71	0.31	0.62	

Beckman DxC600/800®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Potassium	mmol/l	3.90	3.59	4.21	0.16	0.31	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	57.4	45.9	68.9	5.75	11.50	Biuret reaction end point
	g/dl	5.74	4.59	6.89	0.58	1.15	
	g/l	54.3	43.4	65.2	5.45	10.90	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.43	4.34	6.52	0.55	1.09	
Sodium	mmol/l	138	131	145	3.50	7.00	ISE method - indirect
Triglycerides	mmol/l	1.07	0.90	1.24	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	94.7	79.3	110	7.70	15.40	
	mmol/l	1.07	0.90	1.24	0.08	0.17	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	94.7	79.8	110	7.45	14.90	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.63	4.89	6.37	0.37	0.74	
Urea	mmol/l	7.34	6.24	8.44	0.55	1.10	Beckman-Conductivity
	mg/dl	44.1	37.5	50.7	3.30	6.60	
	mmol/l	7.59	6.45	8.73	0.57	1.14	Urease kinetic
	mg/dl	45.6	38.8	52.4	3.40	6.80	
	mmol/l	7.59	6.45	8.73	0.57	1.14	BUN
	mg/dl	21.3	18.1	24.5	1.60	3.20	

BIOSYSTEMS A15

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	39.7	33.7	45.7	3.00	6.00	Bromocresol Green
	g/dl	3.97	3.37	4.57	0.30	0.60	
Alkaline Phosphatase	U/l	193	164	222	14.50	29.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	150	128	172	11.00	22.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	123	105	141	9.00	18.00	AMP optimised to IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	42	34	50	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	31	25	37	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	26	21	31	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	19	15	23	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Total	µmol/l	28.9	22.8	35.0	3.05	6.10	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.69	1.33	2.05	0.18	0.36	
Calcium	mmol/l	2.13	1.91	2.35	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.54	7.66	9.42	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.10	3.57	4.63	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	158	138	178	10.00	20.00	
Creatinine	µmol/l	126	101	151	12.50	25.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28	
	µmol/l	127	101	153	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.44	1.14	1.74	0.15	0.30	

BIOSYSTEMS A15

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT	U/l	48	41	55	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	38	32	44	3.00	6.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	30	25	35	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	6.10	5.19	7.01	0.46	0.91	Glucose oxidase
	mg/dl	110	93.5	127	8.25	16.50	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.37	3.72	5.02	0.33	0.65	
Protein Total	g/l	58.5	46.8	70.2	5.85	11.70	Biuret reaction end point
	g/dl	5.85	4.68	7.02	0.59	1.17	
Triglycerides	mmol/l	1.07	0.90	1.24	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	94.7	79.5	110	7.60	15.20	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.66	4.92	6.40	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.78	5.02	6.54	0.38	0.76	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.85	5.09	6.61	0.38	0.76	
Urea	mmol/l	7.16	6.09	8.23	0.54	1.07	Urease end point
	mg/dl	43.0	36.6	49.4	3.20	6.40	
	mmol/l	7.10	6.04	8.16	0.53	1.06	Urease kinetic
	mg/dl	42.7	36.3	49.1	3.20	6.40	
	mmol/l	7.10	6.04	8.16	0.53	1.06	BUN
	mg/dl	19.9	16.9	22.9	1.50	3.00	

BIOSYSTEMS A25

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	41.4	35.2	47.6	3.10	6.20	Bromocresol Green
	g/dl	4.14	3.52	4.76	0.31	0.62	
Alkaline Phosphatase	U/l	192	163	221	14.50	29.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	150	127	173	11.50	23.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	123	104	142	9.50	19.00	AMP optimised to IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	45	36	54	4.50	9.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	33	27	39	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	25	20	30	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	28	22	34	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	20	16	24	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Total	µmol/l	27.0	21.4	32.6	2.80	5.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.58	1.25	1.91	0.17	0.33	
Calcium	mmol/l	2.19	1.97	2.41	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.78	7.90	9.66	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.06	3.53	4.59	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	157	136	178	10.50	21.00	
	mmol/l	4.05	3.52	4.58	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
Creatinine	µmol/l	125	100	150	12.50	25.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.41	1.13	1.69	0.14	0.28	

BIOSYSTEMS A25

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	119	95.2	143	11.90	23.80	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.34	1.08	1.60	0.13	0.26	
gamma-GT	U/l	51	43	59	4.00	8.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	40	34	46	3.00	6.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	31	27	35	2.00	4.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	6.07	5.16	6.98	0.46	0.91	Glucose oxidase
	mg/dl	109	93.0	125	8.00	16.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.11	0.21	Direct Clearance Method
	mg/dl	54.4	46.3	62.5	4.05	8.10	
LD (LDH)	U/l	431	366	496	32.50	65.00	P->L SFBC 37°C
	U/l	311	264	358	23.50	47.00	P->L SFBC 30°C
	U/l	219	186	252	16.50	33.00	P->L SFBC 25°C
Protein Total	g/l	57.4	45.9	68.9	5.75	11.50	Biuret reaction end point
	g/dl	5.74	4.59	6.89	0.58	1.15	
Triglycerides	mmol/l	1.08	0.90	1.26	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	95.6	79.9	111	7.85	15.70	
	mmol/l	1.04	0.87	1.21	0.09	0.17	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	92.0	76.9	107	7.55	15.10	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.63	4.89	6.37	0.37	0.74	
	mmol/l	0.33	0.29	0.37	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.53	4.80	6.26	0.37	0.73	
Urea	mmol/l	7.19	6.11	8.27	0.54	1.08	Urease end point
	mg/dl	43.2	36.7	49.7	3.25	6.50	
	mmol/l	7.00	5.95	8.05	0.53	1.05	Urease kinetic
	mg/dl	42.1	35.8	48.4	3.15	6.30	

**BIOSYSTEMS A25**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea	mmol/l	7.00	5.95	8.05	0.53	1.05	BUN
	mg/dl	19.6	16.7	22.5	1.45	2.90	

Biotechnica/Wiener BT and CB Series

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	41.2	35.1	47.3	3.05	6.10	Bromocresol Green
	g/dl	4.12	3.51	4.73	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase	U/l	307	261	353	23.00	46.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C
	U/l	239	203	275	18.00	36.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C
	U/l	196	167	225	14.50	29.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C
	U/l	201	171	231	15.00	30.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	157	133	181	12.00	24.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	128	109	147	9.50	19.00	AMP optimised to IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	42	33	51	4.50	9.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	31	24	38	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	24	20	28	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	17	14	20	1.50	3.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Direct	µmol/l	18.0	14.2	21.8	1.90	3.80	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.05	0.831	1.27	0.11	0.22	
Bilirubin Total	µmol/l	28.7	22.7	34.7	3.00	6.00	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.18	0.35	
	µmol/l	28.8	22.8	34.8	3.00	6.00	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.18	0.35	
	µmol/l	25.1	19.8	30.4	2.65	5.30	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.47	1.16	1.78	0.16	0.31	

Biotechnica/Wiener BT and CB Series

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Calcium	mmol/l	2.17	1.95	2.39	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.70	7.82	9.58	0.44	0.88	
	mmol/l	2.18	1.96	2.40	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.74	7.86	9.62	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.12	3.59	4.65	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	159	139	179	10.00	20.00	
	mmol/l	4.01	3.49	4.53	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	155	135	175	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	96.6	88.9	104	3.85	7.70	Colorimetric
	mmol/l	101	92.9	109	4.05	8.10	ISE direct
Cholinesterase	U/l	5354	4283	6425	535.50	1071.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	209	171	247	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	131	107	155	12.00	24.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	89	73	105	8.00	16.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	134	107	161	13.50	27.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.51	1.21	1.81	0.15	0.30	
	μmol/l	133	106	160	13.50	27.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.50	1.20	1.80	0.15	0.30	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.48	1.19	1.77	0.15	0.29	
gamma-GT	U/l	50	42	58	4.00	8.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	39	33	45	3.00	6.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	31	26	36	2.50	5.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	48	41	55	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	38	32	44	3.00	6.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	30	25	35	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C

Biotechnica/Wiener BT and CB Series

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Glucose	mmol/l	6.12	5.20	7.04	0.46	0.92	Glucose oxidase
	mg/dl	110	93.7	126	8.15	16.30	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Direct Clearance Method
	mg/dl	53.3	45.2	61.4	4.05	8.10	
LD (LDH)	U/l	396	337	455	29.50	59.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C
	U/l	286	243	329	21.50	43.00	P->L Scandinavian & Dutch 30°C
	U/l	201	171	231	15.00	30.00	P->L Scandinavian & Dutch 25°C
	U/l	381	324	438	28.50	57.00	P->L German methods 37°C
	U/l	275	234	316	20.50	41.00	P->L German methods 30°C
	U/l	193	164	222	14.50	29.00	P->L German methods 25°C
Magnesium	mmol/l	0.94	0.83	1.05	0.06	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.28	2.01	2.55	0.14	0.27	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.31	3.66	4.96	0.33	0.65	
Potassium	mmol/l	3.96	3.64	4.28	0.16	0.32	ISE method - direct
Protein Total	g/l	60.4	48.3	72.5	6.05	12.10	Biuret reaction end point
	g/dl	6.04	4.83	7.25	0.61	1.21	
Sodium	mmol/l	138	131	145	3.50	7.00	ISE method - direct
Triglycerides	mmol/l	1.10	0.92	1.28	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	97.4	81.4	113	8.00	16.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.80	5.04	6.56	0.38	0.76	
	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.68	4.94	6.42	0.37	0.74	

**Biotechnica/Wiener BT and CB Series**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.68	4.94	6.42	0.37	0.74	
Urea	mmol/l	7.39	6.28	8.50	0.56	1.11	Urease kinetic
	mg/dl	44.4	37.7	51.1	3.35	6.70	
	mmol/l	7.39	6.28	8.50	0.56	1.11	BUN
	mg/dl	20.7	17.6	23.8	1.55	3.10	

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	42.7	36.3	49.1	3.20	6.40	Bromocresol Green
	g/dl	4.27	3.63	4.91	0.32	0.64	
	g/l	40.0	34.0	46.0	3.00	6.00	Turbidimetric Assays
	g/dl	4.00	3.40	4.60	0.30	0.60	
Alkaline Phosphatase	U/l	186	158	214	14.00	28.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	145	123	167	11.00	22.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	119	101	137	9.00	18.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
	U/l	188	160	216	14.00	28.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	146	125	167	10.50	21.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	120	102	138	9.00	18.00	AMP optimised to IFCC 25°C
	U/l	190	162	218	14.00	28.00	Colorimetric 37°C
	U/l	148	126	170	11.00	22.00	Colorimetric 30°C
ALT (GPT)	U/l	121	104	138	8.50	17.00	Colorimetric 25°C
	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	28	22	34	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
Amylase Pancreatic	U/l	21	17	25	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
	U/l	66	56	76	5.00	10.00	Roche EPS Liquid 37°C
Amylase Total	U/l	88	75	101	6.50	13.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	87	74	100	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	34	27	41	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	23	18	28	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	16	13	19	1.50	3.00	Tris buffer without P5P 25°C

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bicarbonate	mmol/l	13.9	11.0	16.8	1.45	2.90	Enzymatic
	mmol/l	13.6	10.8	16.4	1.40	2.80	
Bilirubin Direct	μmol/l	21.3	16.8	25.8	2.25	4.50	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.25	0.983	1.52	0.13	0.27	
	μmol/l	21.1	16.7	25.5	2.20	4.40	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.23	0.977	1.48	0.13	0.25	
	μmol/l	21.1	16.7	25.5	2.20	4.40	Roche DPD JG standardised
	mg/dl	1.23	0.977	1.48	0.13	0.25	
	μmol/l	20.7	16.4	25.0	2.15	4.30	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.21	0.959	1.46	0.13	0.25	
Bilirubin Total	μmol/l	21.3	16.8	25.8	2.25	4.50	Roche DPD Dumas standardised
	mg/dl	1.25	0.983	1.52	0.13	0.27	
	μmol/l	28.1	22.2	34.0	2.95	5.90	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.64	1.30	1.98	0.17	0.34	
	μmol/l	27.1	21.4	32.8	2.85	5.70	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.59	1.25	1.93	0.17	0.34	
	μmol/l	27.0	21.4	32.6	2.80	5.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.58	1.25	1.91	0.17	0.33	
Calcium	μmol/l	27.2	21.5	32.9	2.85	5.70	Diazonium ion
	mg/dl	1.59	1.26	1.92	0.17	0.33	
	mmol/l	2.15	1.93	2.37	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.62	7.74	9.50	0.44	0.88	
	mmol/l	2.15	1.94	2.36	0.11	0.21	Arsenazo III
	mg/dl	8.62	7.78	9.46	0.42	0.84	

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Calcium	mmol/l	2.16	1.94	2.38	0.11	0.22	NM-BAPTA
	mg/dl	8.66	7.78	9.54	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	3.99	3.47	4.51	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	154	134	174	10.00	20.00	
	mmol/l	4.01	3.49	4.53	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	155	135	175	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	94.8	87.2	102	3.80	7.60	ISE indirect
CK Total	U/l	201	165	237	18.00	36.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C
	U/l	126	103	149	11.50	23.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C
	U/l	85	70	100	7.50	15.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C
	U/l	203	166	240	18.50	37.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	127	104	150	11.50	23.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C
	U/l	86	71	101	7.50	15.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C
	U/l	203	166	240	18.50	37.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	127	104	150	11.50	23.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	86	71	101	7.50	15.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Alkaline picrate with deproteinization
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	126	101	151	12.50	25.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28	
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
	μmol/l	118	94.6	141	11.70	23.40	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.33	1.07	1.59	0.13	0.26	
	μmol/l	125	99.7	150	12.65	25.30	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.41	1.13	1.69	0.14	0.28	

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Analyte	unit	Target	Range		1SD	2SD	methods
			low	high			
Creatinine	μmol/l	125	100	150	12.50	25.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	1.41	1.13	1.69	0.14	0.28	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	IDMS traceable
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
gamma-GT	U/l	48	40	56	4.00	8.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	38	32	44	3.00	6.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	30	25	35	2.50	5.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	50	42	58	4.00	8.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	39	33	45	3.00	6.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	31	26	36	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	6.24	5.30	7.18	0.47	0.94	Hexokinase
	mg/dl	112	95.5	129	8.25	16.50	
	mmol/l	6.18	5.25	7.11	0.47	0.93	Glucose oxidase
	mg/dl	111	94.6	127	8.20	16.40	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.53	1.30	1.76	0.12	0.23	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	59.1	50.2	68.0	4.45	8.90	
Iron	μmol/l	19.0	15.6	22.4	1.70	3.40	Colorimetric with ppt.
	μg/dl	106	87.2	125	9.40	18.80	
	μmol/l	18.9	15.5	22.3	1.70	3.40	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	106	86.6	125	9.70	19.40	
Lactate	mmol/l	1.62	1.33	1.91	0.15	0.29	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	14.6	12.0	17.2	1.30	2.60	
LD (LDH)	U/l	220	187	253	16.50	33.00	L->P 37°C
	U/l	159	135	183	12.00	24.00	L->P 30°C
	U/l	112	95	129	8.50	17.00	L->P 25°C

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
LD (LDH)	U/l	419	356	482	31.50	63.00	P->L German methods 37°C
	U/l	303	257	349	23.00	46.00	P->L German methods 30°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	P->L German methods 25°C
	U/l	216	183	249	16.50	33.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	156	132	180	12.00	24.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	110	93	127	8.50	17.00	L->P IFCC 25°C
Lipase	U/l	37	29	45	4.00	8.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Roche Turbidimetric with colipase 37°C
Lithium	mmol/l	1.07	0.94	1.20	0.07	0.13	Ion selective electrode
	mg/dl	0.743	0.652	0.834	0.05	0.09	
Magnesium	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.21	1.95	2.47	0.13	0.26	
	mmol/l	0.92	0.81	1.03	0.06	0.11	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	2.23	1.96	2.50	0.14	0.27	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.31	3.66	4.96	0.33	0.65	
	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.28	3.63	4.93	0.33	0.65	
Potassium	mmol/l	3.96	3.64	4.28	0.16	0.32	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	55.4	44.3	66.5	5.55	11.10	Biuret reaction end point
	g/dl	5.54	4.43	6.65	0.56	1.11	
	g/l	55.8	44.6	67.0	5.60	11.20	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.58	4.46	6.70	0.56	1.12	
Sodium	mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	ISE method - indirect

COBAS INTEGRA®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
TIBC	μmol/l	39.2	31.0	47.4	4.10	8.20	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	219	173	265	23.00	46.00	
Triglycerides	mmol/l	1.11	0.93	1.29	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	98.2	82.2	114	8.00	16.00	
	mmol/l	1.08	0.91	1.26	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	95.6	80.1	111	7.75	15.50	
	mmol/l	1.11	0.94	1.29	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	98.2	82.7	114	7.75	15.50	
	mmol/l	1.11	0.94	1.29	0.09	0.18	L/G kinase EP. 0.11 mmol/l correction
	mg/dl	98.2	82.7	114	7.75	15.50	
UIBC	μmol/l	20.8	17.1	24.5	1.85	3.70	Direct Colorimetric
	μg/dl	116	95.6	136	10.20	20.40	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.91	5.14	6.68	0.39	0.77	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.91	5.14	6.68	0.39	0.77	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.88	5.12	6.64	0.38	0.76	
	mmol/l	7.03	5.98	8.08	0.53	1.05	Urease end point
	mg/dl	42.3	35.9	48.7	3.20	6.40	
Urea	mmol/l	7.01	5.96	8.06	0.53	1.05	Urease kinetic
	mg/dl	42.1	35.8	48.4	3.15	6.30	
	mmol/l	7.01	5.96	8.06	0.53	1.05	BUN
	mg/dl	19.7	16.7	22.7	1.50	3.00	

Elitech/Vitalab Selectra Series

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	41.3	35.1	47.5	3.10	6.20	Bromocresol Green
	g/dl	4.13	3.51	4.75	0.31	0.62	
ALT (GPT)	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
AST (GOT)	U/l	37	29	45	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bilirubin Direct	μmol/l	14.9	11.8	18.0	1.55	3.10	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	0.872	0.690	1.05	0.09	0.18	
Bilirubin Total	μmol/l	22.8	18.0	27.6	2.40	4.80	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.33	1.05	1.61	0.14	0.28	
Calcium	mmol/l	2.12	1.91	2.33	0.11	0.21	Arsenazo III
	mg/dl	8.50	7.66	9.34	0.42	0.84	
Cholesterol	mmol/l	4.09	3.56	4.62	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	158	137	179	10.50	21.00	
	mmol/l	4.14	3.60	4.68	0.27	0.54	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	160	139	181	10.50	21.00	
CK Total	U/l	221	181	261	20.00	40.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	μmol/l	124	99.6	148	12.20	24.40	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.40	1.13	1.67	0.14	0.27	
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
gamma-GT	U/l	51	44	58	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	6.18	5.25	7.11	0.47	0.93	Hexokinase
	mg/dl	111	94.6	127	8.20	16.40	

Elitech/Vitalab Selectra Series

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Glucose	mmol/l	6.18	5.25	7.11	0.47	0.93	Glucose oxidase
	mg/dl	111	94.6	127	8.20	16.40	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.31	1.11	1.51	0.10	0.20	Direct Clearance Method
	mg/dl	50.6	42.8	58.4	3.90	7.80	
	mmol/l	1.33	1.13	1.53	0.10	0.20	HDL - Ultra
	mg/dl	51.3	43.6	59.0	3.85	7.70	
Iron	μmol/l	17.3	14.2	20.4	1.55	3.10	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	96.7	79.4	114	8.65	17.30	
LD (LDH)	U/l	223	190	256	16.50	33.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	47	38	56	4.50	9.00	Other Colorimetric 37°C
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.34	1.14	1.54	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.15	3.53	4.77	0.31	0.62	
Protein Total	g/l	56.4	45.1	67.7	5.65	11.30	Biuret reaction end point
	g/dl	5.64	4.51	6.77	0.57	1.13	
Triglycerides	mmol/l	1.09	0.92	1.26	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	96.5	81.1	112	7.70	15.40	
	mmol/l	1.10	0.93	1.28	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	97.4	81.9	113	7.75	15.50	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.93	5.16	6.70	0.39	0.77	
Urea	mmol/l	7.15	6.08	8.22	0.54	1.07	Urease kinetic
	mg/dl	43.0	36.5	49.5	3.25	6.50	
	mmol/l	7.15	6.08	8.22	0.54	1.07	BUN
	mg/dl	20.1	17.1	23.1	1.50	3.00	

HITACHI SERIES®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.3	34.3	46.3	3.00	6.00	Bromocresol Green
	g/dl	4.03	3.43	4.63	0.30	0.60	
Alkaline Phosphatase	U/l	187	159	215	14.00	28.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C
	U/l	146	124	168	11.00	22.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C
	U/l	119	102	136	8.50	17.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C
	U/l	178	151	205	13.50	27.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	139	118	160	10.50	21.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	114	96	132	9.00	18.00	AMP optimised to IFCC 25°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	Randox AMP 37°C
	U/l	165	140	190	12.50	25.00	Randox AMP 30°C
ALT (GPT)	U/l	135	115	155	10.00	20.00	Randox AMP 25°C
	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
Amylase Pancreatic	U/l	23	19	27	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
	U/l	74	63	85	5.50	11.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
Amylase Total	U/l	84	71	97	6.50	13.00	Other 2-chloro-pNPG3 37°C
	U/l	97	82	112	7.50	15.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
AST (GOT)	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C

HITACHI SERIES®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bile Acids	μmol/l	25.8	20.6	31.0	2.60	5.20	5th Generation Colorimetric
Bilirubin Total	μmol/l	29.0	22.9	35.1	3.05	6.10	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.70	1.34	2.06	0.18	0.36	
Calcium	mmol/l	2.01	1.81	2.21	0.10	0.20	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.06	7.25	8.87	0.41	0.81	
	mmol/l	2.14	1.93	2.35	0.11	0.21	Arsenazo III
	mg/dl	8.58	7.74	9.42	0.42	0.84	
Cholesterol	mmol/l	4.06	3.53	4.59	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	157	136	178	10.50	21.00	
Chloride	mmol/l	92.5	85.1	99.9	3.70	7.40	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	4946	3957	5935	494.50	989.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
Creatinine	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Alkaline picrate with deproteinization
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	124	99.2	149	12.40	24.80	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	
	μmol/l	137	110	164	13.50	27.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.55	1.24	1.86	0.16	0.31	
gamma-GT	U/l	49	42	56	3.50	7.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	39	33	45	3.00	6.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	30	26	34	2.00	4.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	50	43	57	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	39	34	44	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	31	27	35	2.00	4.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C

HITACHI SERIES®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT	U/l	57	48	66	4.50	9.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	45	38	52	3.50	7.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	35	30	40	2.50	5.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
Glucose	mmol/l	6.19	5.26	7.12	0.47	0.93	Glucose oxidase
	mg/dl	112	94.8	129	8.60	17.20	
Iron	µmol/l	18.2	14.9	21.5	1.65	3.30	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	102	83.3	121	9.35	18.70	
LD (LDH)	U/l	212	180	244	16.00	32.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	153	130	176	11.50	23.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	107	91	123	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Magnesium	mmol/l	0.88	0.77	0.98	0.05	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.13	1.87	2.39	0.13	0.26	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.33	1.13	1.53	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.12	3.50	4.74	0.31	0.62	
Potassium	mmol/l	3.92	3.61	4.23	0.16	0.31	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	56.3	45.0	67.6	5.65	11.30	Biuret reaction end point
	g/dl	5.63	4.50	6.76	0.57	1.13	
Sodium	mmol/l	137	130	144	3.50	7.00	ISE method - indirect
Triglycerides	mmol/l	1.10	0.92	1.28	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	97.4	81.8	113	7.80	15.60	
	mmol/l	1.07	0.90	1.24	0.09	0.17	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	94.7	79.6	110	7.55	15.10	
	mmol/l	1.17	0.98	1.36	0.09	0.19	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	104	87.0	121	8.50	17.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.33	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.59	4.87	6.31	0.36	0.72	

**HITACHI SERIES®****ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2**

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.68	4.94	6.42	0.37	0.74	
	mmol/l	0.33	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.59	4.87	6.31	0.36	0.72	
Urea	mmol/l	7.41	6.30	8.52	0.56	1.11	Urease end point
	mg/dl	44.5	37.9	51.1	3.30	6.60	
	mmol/l	7.36	6.26	8.46	0.55	1.10	Urease kinetic
	mg/dl	44.2	37.6	50.8	3.30	6.60	
	mmol/l	7.36	6.26	8.46	0.55	1.10	BUN
	mg/dl	20.7	17.6	23.8	1.55	3.10	

ILab 600®/650®/Aries/Taurus

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.4	34.3	46.5	3.05	6.10	Bromocresol Green
	g/dl	4.04	3.43	4.65	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase	U/l	211	180	242	15.50	31.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C
	U/l	164	140	188	12.00	24.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C
	U/l	135	115	155	10.00	20.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C
	U/l	203	172	234	15.50	31.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	158	134	182	12.00	24.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	130	110	150	10.00	20.00	AMP optimised to IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	39	32	46	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	29	24	34	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	22	18	26	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Total	U/l	87	74	100	6.50	13.00	I.L. 2-chloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Direct	µmol/l	15.2	12.0	18.4	1.60	3.20	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	0.889	0.702	1.08	0.09	0.19	
Bilirubin Total	µmol/l	29.5	23.3	35.7	3.10	6.20	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.73	1.36	2.10	0.19	0.37	
	µmol/l	28.5	22.5	34.5	3.00	6.00	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.67	1.32	2.02	0.18	0.35	

ILab 600®/650®/Aries/Taurus

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Calcium	mmol/l	2.14	1.93	2.35	0.11	0.21	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.58	7.74	9.42	0.42	0.84	
	mmol/l	2.11	1.90	2.32	0.11	0.21	Arsenazo III
	mg/dl	8.46	7.62	9.30	0.42	0.84	
Cholesterol	mmol/l	4.05	3.52	4.58	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	92.8	85.4	100	3.70	7.40	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	5597	4477	6717	560.00	1120.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	209	171	247	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	131	107	155	12.00	24.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	89	73	105	8.00	16.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	1.48	1.19	1.77	0.15	0.29	
	μmol/l	140	112	168	14.00	28.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.58	1.27	1.89	0.16	0.31	
gamma-GT	U/l	47	40	54	3.50	7.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	37	32	42	2.50	5.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	29	25	33	2.00	4.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	48	41	55	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	38	32	44	3.00	6.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	30	25	35	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C

ILab 600®/650®/Aries/Taurus

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Glucose	mmol/l	6.26	5.32	7.20	0.47	0.94	Glucose oxidase
	mg/dl	113	95.9	130	8.55	17.10	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.25	1.06	1.44	0.10	0.19	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	48.3	40.9	55.7	3.70	7.40	
	mmol/l	1.26	1.07	1.45	0.10	0.19	Direct HDL PEGME
	mg/dl	48.6	41.3	55.9	3.65	7.30	
Iron	mmol/l	1.24	1.06	1.42	0.09	0.18	HDL - Ultra
	mg/dl	47.9	40.9	54.9	3.50	7.00	
Iron	µmol/l	18.5	15.2	21.8	1.65	3.30	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	103	85.0	121	9.00	18.00	
LD (LDH)	U/l	387	329	445	29.00	58.00	P->L German methods 37°C
	U/l	279	238	320	20.50	41.00	P->L German methods 30°C
	U/l	196	167	225	14.50	29.00	P->L German methods 25°C
Lipase	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Other Colorimetric 37°C
Magnesium	mmol/l	0.92	0.81	1.03	0.06	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.23	1.96	2.50	0.14	0.27	
	mmol/l	0.92	0.81	1.03	0.06	0.11	Enzymatic
	mg/dl	2.24	1.97	2.51	0.14	0.27	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.29	1.10	1.48	0.10	0.19	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.00	3.41	4.59	0.30	0.59	
Potassium	mmol/l	4.07	3.74	4.40	0.17	0.33	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	56.8	45.4	68.2	5.70	11.40	Biuret reaction end point
	g/dl	5.68	4.54	6.82	0.57	1.14	
Sodium	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	ISE method - indirect
Triglycerides	mmol/l	1.14	0.96	1.32	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	101	85.0	117	8.00	16.00	

ILab 600®/650®/Aries/Taurus

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides	mmol/l	1.12	0.94	1.30	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	99.1	83.3	115	7.90	15.80	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.63	4.89	6.37	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.63	4.89	6.37	0.37	0.74	
Urea	mmol/l	7.56	6.43	8.69	0.57	1.13	Urease kinetic
	mg/dl	45.4	38.6	52.2	3.40	6.80	
	mmol/l	7.56	6.43	8.69	0.57	1.13	BUN
	mg/dl	21.2	18.0	24.4	1.60	3.20	

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	39.3	33.4	45.2	2.95	5.90	Bromocresol Green
	g/dl	3.93	3.34	4.52	0.30	0.59	
Alkaline Phosphatase	U/l	188	160	216	14.00	28.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	146	125	167	10.50	21.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	120	102	138	9.00	18.00	AMP optimised to IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	44	35	53	4.50	9.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	33	26	40	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	25	20	30	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	38	31	45	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	26	21	31	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	18	15	21	1.50	3.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Direct	µmol/l	17.6	13.9	21.3	1.85	3.70	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.03	0.813	1.25	0.11	0.22	
Bilirubin Total	µmol/l	27.7	21.9	33.5	2.90	5.80	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.62	1.28	1.96	0.17	0.34	
	µmol/l	24.8	19.6	30.0	2.60	5.20	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	
	µmol/l	26.0	20.5	31.5	2.75	5.50	Nitrobenzenediazonium salt
	mg/dl	1.52	1.20	1.84	0.16	0.32	
Calcium	mmol/l	2.16	1.94	2.38	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.66	7.78	9.54	0.44	0.88	

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Cholesterol	mmol/l	4.06	3.53	4.59	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	157	136	178	10.50	21.00	
	mmol/l	3.98	3.46	4.50	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	154	134	174	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	98.9	91.0	107	3.95	7.90	Colorimetric
	mmol/l	97.6	89.8	105	3.90	7.80	ISE direct
CK Total	U/l	211	173	249	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	132	108	156	12.00	24.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	90	74	106	8.00	16.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.48	1.19	1.77	0.15	0.29	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
gamma-GT	U/l	50	42	58	4.00	8.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	39	33	45	3.00	6.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	31	26	36	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	6.41	5.45	7.37	0.48	0.96	Hexokinase
	mg/dl	116	98.2	134	8.90	17.80	
	mmol/l	6.15	5.23	7.07	0.46	0.92	Glucose oxidase
	mg/dl	111	94.2	128	8.40	16.80	

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Analyte	unit	Target	Range		1SD	2SD	methods
			low	high			
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.37	1.17	1.57	0.10	0.20	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	52.9	45.2	60.6	3.85	7.70	
	mmol/l	1.40	1.19	1.61	0.11	0.21	Direct HDL PEGME
	mg/dl	54.0	45.9	62.1	4.05	8.10	
	mmol/l	1.34	1.14	1.54	0.10	0.20	Direct Clearance Method
	mg/dl	51.7	44.0	59.4	3.85	7.70	
Iron	µmol/l	19.4	15.9	22.9	1.75	3.50	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	108	88.9	127	9.55	19.10	
LD (LDH)	U/l	212	180	244	16.00	32.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	153	130	176	11.50	23.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	107	91	123	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Magnesium	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.06	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.22	1.95	2.49	0.14	0.27	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.40	1.19	1.61	0.11	0.21	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.34	3.69	4.99	0.33	0.65	
	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.31	3.66	4.96	0.33	0.65	
Potassium	mmol/l	3.84	3.53	4.15	0.16	0.31	ISE method - direct
Protein Total	g/l	57.7	46.2	69.2	5.75	11.50	Biuret reaction end point
	g/dl	5.77	4.62	6.92	0.58	1.15	
Sodium	mmol/l	137	130	144	3.50	7.00	ISE method - direct
Triglycerides	mmol/l	1.10	0.92	1.28	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	97.4	81.6	113	7.90	15.80	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.36	0.31	0.41	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	6.05	5.26	6.84	0.40	0.79	

Konelab 20/30/60®/Thermo Scientific Indiko Plus ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.75	5.01	6.49	0.37	0.74	
	mmol/l	0.36	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.96	5.19	6.73	0.39	0.77	
Urea	mmol/l	7.61	6.47	8.75	0.57	1.14	Urease end point
	mg/dl	45.7	38.9	52.5	3.40	6.80	
	mmol/l	7.14	6.07	8.21	0.54	1.07	Urease kinetic
	mg/dl	42.9	36.5	49.3	3.20	6.40	
	mmol/l	7.14	6.07	8.21	0.54	1.07	BUN
	mg/dl	20.0	17.0	23.0	1.50	3.00	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.6	34.5	46.7	3.05	6.10	Bromocresol Green
	g/dl	4.06	3.45	4.67	0.31	0.61	
	g/l	41.6	35.3	47.9	3.15	6.30	Bromocresol Purple
	g/dl	4.16	3.53	4.79	0.32	0.63	
	g/l	40.2	34.2	46.2	3.00	6.00	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	4.02	3.42	4.62	0.30	0.60	
	g/l	40.6	34.5	46.7	3.05	6.10	Turbidimetric Assays
	g/dl	4.06	3.45	4.67	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase	U/l	181	154	208	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	261	222	300	19.50	39.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C
	U/l	203	173	233	15.00	30.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C
	U/l	167	142	192	12.50	25.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C
	U/l	203	173	233	15.00	30.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	158	135	181	11.50	23.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	130	111	149	9.50	19.00	AMP optimised to IFCC 25°C
	U/l	200	170	230	15.00	30.00	AMP non-optimised 37°C
	U/l	156	132	180	12.00	24.00	AMP non-optimised 30°C
	U/l	128	109	147	9.50	19.00	AMP non-optimised 25°C
	U/l	191	163	219	14.00	28.00	Colorimetric 37°C
	U/l	149	127	171	11.00	22.00	Colorimetric 30°C
	U/l	122	104	140	9.00	18.00	Colorimetric 25°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
ALT (GPT)	U/l	42	33	51	4.50	9.00	Colorimetric 37°C
	U/l	31	24	38	3.50	7.00	Colorimetric 30°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Colorimetric 25°C
	U/l	46	37	55	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	45	36	54	4.50	9.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	33	27	39	3.00	6.00	Tris buffer with P5P 30°C
	U/l	25	20	30	2.50	5.00	Tris buffer with P5P 25°C
	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	23	19	27	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
	U/l	42	33	51	4.50	9.00	Tris buffer with P5P NVKC 37°C
	U/l	31	24	38	3.50	7.00	Tris buffer with P5P NVKC 30°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer with P5P NVKC 25°C
	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Tris buffer SCE 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	Tris buffer SCE 30°C
	U/l	23	18	28	2.50	5.00	Tris buffer SCE 25°C
Amylase Pancreatic	U/l	46	37	55	4.50	9.00	Ortho Vitros MicroSlide visible 37°C
	U/l	66	56	76	5.00	10.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
	U/l	64	55	73	4.50	9.00	Roche EPS Liquid 37°C
Amylase Total	U/l	74	63	85	5.50	11.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
	U/l	88	75	101	6.50	13.00	pNP Maltotriose substrates 37°C
	U/l	92	78	106	7.00	14.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C
	U/l	73	62	84	5.50	11.00	Randox Lyo. Ethylidene pNPG7 37°C
	U/l	97	82	112	7.50	15.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
	U/l	88	75	101	6.50	13.00	Beckman Synchron CX4/CX5/CX7 37°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Amylase Total	U/l	92	78	106	7.00	14.00	Siemens - maltopenta/hexaoside 37°C
	U/l	89	75	103	7.00	14.00	Siemens 2-chloro-pNP linked substrate 37°C
	U/l	87	74	100	6.50	13.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	68	57	79	5.50	11.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Other Roche 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C
	U/l	88	75	101	6.50	13.00	bioMerieux 2-chloro-pNPG3 37°C
	U/l	89	76	102	6.50	13.00	Beckman Coulter - blocked pNPG7 37°C
	U/l	90	77	103	6.50	13.00	Beckman Synchron AMY7 37°C
	U/l	88	75	101	6.50	13.00	I.L. 2-chloro-pNPG3 37°C
	U/l	97	82	112	7.50	15.00	Abbott Architect IFCC Cal. 37°C
	U/l	93	79	107	7.00	14.00	Abbott Architect Non-IFCC Cal. 37°C
	U/l	84	72	96	6.00	12.00	Beckman CNPG3 (Extinction Coeff) 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
Apolipoprotein A-1	g/l	1.19	0.98	1.40	0.11	0.21	Immunoturbidimetric
	mg/dl	119	97.6	140	10.70	21.40	
Apolipoprotein B	g/l	0.59	0.48	0.70	0.05	0.11	Immunoturbidimetric
	mg/dl	59.0	48.4	69.6	5.30	10.60	
Acid Phosphatase (Total)	U/l	17.1	11.5	22.7	2.80	5.60	1-Naphthyl Phosphate substrate Kinetic 37°C
AST (GOT)	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Colorimetric 37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Colorimetric 30°C
	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Colorimetric 25°C
	U/l	58	46	70	6.00	12.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C
	U/l	53	43	63	5.00	10.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Tris buffer with P5P 30°C
	U/l	25	20	30	2.50	5.00	Tris buffer with P5P 25°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
AST (GOT)	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	24	20	28	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	17	14	20	1.50	3.00	Tris buffer without P5P 25°C
	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Phosphate buffer DGKC 37°C
	U/l	24	20	28	2.00	4.00	Phosphate buffer DGKC 30°C
	U/l	17	14	20	1.50	3.00	Phosphate buffer DGKC 25°C
	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer with P5P NVKC 37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer with P5P NVKC 30°C
	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Tris buffer with P5P NVKC 25°C
	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer SCE 37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer SCE 30°C
	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Tris buffer SCE 25°C
Bile Acids	μmol/l	27.2	21.8	32.6	2.70	5.40	4th Generation Colorimetric
	μmol/l	25.8	20.6	31.0	2.60	5.20	5th Generation Colorimetric
Bicarbonate	mmol/l	13.9	11.0	16.8	1.45	2.90	Colorimetric
	mmol/l	14.5	11.5	17.5	1.50	3.00	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	14.1	11.2	17.0	1.45	2.90	Enzymatic
	mmol/l	14.7	11.7	17.7	1.50	3.00	Ion selective electrode
	mmol/l	14.8	11.7	17.9	1.55	3.10	Manometric
Bilirubin Direct	μmol/l	21.7	17.2	26.2	2.25	4.50	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.27	1.01	1.53	0.13	0.26	
	μmol/l	19.2	15.2	23.2	2.00	4.00	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.12	0.889	1.35	0.12	0.23	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Direct	μmol/l	21.3	16.8	25.8	2.25	4.50	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.25	0.983	1.52	0.13	0.27	
	μmol/l	19.1	15.1	23.1	2.00	4.00	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.12	0.883	1.36	0.12	0.24	
	μmol/l	14.6	11.5	17.7	1.55	3.10	Modified Jendrassik
	mg/dl	0.854	0.673	1.04	0.09	0.18	
	μmol/l	24.2	19.1	29.3	2.55	5.10	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin
	mg/dl	1.42	1.12	1.72	0.15	0.30	
Bilirubin Total	μmol/l	27.6	21.8	33.4	2.90	5.80	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.61	1.28	1.94	0.17	0.33	
	μmol/l	28.7	22.7	34.7	3.00	6.00	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.18	0.35	
	μmol/l	27.4	21.6	33.2	2.90	5.80	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.60	1.26	1.94	0.17	0.34	
	μmol/l	26.3	20.8	31.8	2.75	5.50	Nitrobenzenediazonium salt
	mg/dl	1.54	1.22	1.86	0.16	0.32	
	μmol/l	26.4	20.8	32.0	2.80	5.60	Diazonium ion
	mg/dl	1.54	1.22	1.86	0.16	0.32	
	μmol/l	30.1	23.8	36.4	3.15	6.30	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.76	1.39	2.13	0.19	0.37	
	μmol/l	32.3	25.5	39.1	3.40	6.80	Modified Jendrassik
	mg/dl	1.89	1.49	2.29	0.20	0.40	
	mmol/l	2.14	1.92	2.36	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.58	7.70	9.46	0.44	0.88	
Calcium	mmol/l	2.21	1.99	2.43	0.11	0.22	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	8.86	7.98	9.74	0.44	0.88	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Calcium	mmol/l	2.16	1.94	2.38	0.11	0.22	Ion selective electrode
	mg/dl	8.66	7.78	9.54	0.44	0.88	
	mmol/l	2.11	1.90	2.32	0.11	0.21	Methylthymol blue
	mg/dl	8.46	7.62	9.30	0.42	0.84	
	mmol/l	2.18	1.97	2.39	0.11	0.21	Arsenazo III
	mg/dl	8.74	7.90	9.58	0.42	0.84	
	mmol/l	2.15	1.94	2.36	0.11	0.21	Phosphonazo
	mg/dl	8.62	7.78	9.46	0.42	0.84	
	mmol/l	2.17	1.95	2.39	0.11	0.22	NM-BAPTA
	mg/dl	8.70	7.82	9.58	0.44	0.88	
	mmol/l	1.02	0.92	1.12	0.05	0.10	Ionised calcium
	mg/dl	4.09	3.68	4.50	0.21	0.41	
Cholesterol	mmol/l	4.12	3.58	4.66	0.27	0.54	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	159	138	180	10.50	21.00	
	mmol/l	4.06	3.53	4.59	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	157	136	178	10.50	21.00	
	mmol/l	4.07	3.54	4.60	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
	mmol/l	4.08	3.55	4.61	0.27	0.53	Cholesterol Dehydrogenase
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	98.0	90.2	106	3.90	7.80	Colorimetric
	mmol/l	95.1	87.5	103	3.80	7.60	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	93.8	86.3	101	3.75	7.50	ISE indirect
	mmol/l	96.0	88.3	104	3.85	7.70	ISE direct

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Cholinesterase	U/l	5384	4308	6460	538.00	1076.00	Colorimetric Benzoylcholine 37°C
	U/l	5651	4520	6782	565.50	1131.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
	U/l	5271	4217	6325	527.00	1054.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
CK Total	U/l	194	159	229	17.50	35.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	205	168	242	18.50	37.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C
	U/l	128	105	151	11.50	23.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C
	U/l	87	71	103	8.00	16.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C
	U/l	205	168	242	18.50	37.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	128	105	151	11.50	23.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C
	U/l	87	71	103	8.00	16.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C
	U/l	204	167	241	18.50	37.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	128	105	151	11.50	23.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	87	71	103	8.00	16.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
	U/l	218	179	257	19.50	39.00	Monothioglycerol 37°C
	U/l	136	112	160	12.00	24.00	Monothioglycerol 30°C
	U/l	93	76	110	8.50	17.00	Monothioglycerol 25°C
	U/l	200	164	236	18.00	36.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 37°C
	U/l	125	103	147	11.00	22.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 30°C
	U/l	85	70	100	7.50	15.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 25°C
Copper	µmol/l	16.9	13.5	20.3	1.70	3.40	Atomic absorption
	µg/dl	107	85.9	128	10.55	21.10	
	µmol/l	15.7	12.6	18.8	1.55	3.10	Colorimetric
	µg/dl	99.9	80.1	120	9.90	19.80	
Cortisol	nmol/l	450	338	562	56.00	112.00	Roche Cobas e801
	µg/dl	16.2	12.2	20.2	2.00	4.00	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Alkaline picrate with deproteinization
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
D-3-Hydroxybutyrate	mmol/l	0.29	0.24	0.33	0.02	0.04	Tris buffer 100mmol pH 8.5
Digoxin	nmol/l	2.18	1.74	2.62	0.22	0.44	Immunoturbidimetric
	ng/ml	1.70	1.36	2.04	0.17	0.34	
Folate	nmol/l	40.4	30.7	50.1	4.85	9.70	Roche Folate 07027290 e801
	ng/ml	17.8	13.5	22.1	2.15	4.30	
Free T4	pmol/l	18.2	13.6	22.8	2.30	4.60	Abbott Architect
	ng/dl	1.42	1.06	1.78	0.18	0.36	
	pg/ml	14.2	10.6	17.8	1.80	3.60	Abbott Architect

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Free T4	pmol/l	21.4	16.0	26.8	2.70	5.40	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/dl	1.67	1.25	2.09	0.21	0.42	
	pg/ml	16.7	12.5	20.9	2.10	4.20	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	pmol/l	23.2	17.4	29.0	2.90	5.80	Siemens Immulite 2000/2500
	ng/dl	1.81	1.36	2.26	0.23	0.45	
	pg/ml	18.1	13.6	22.6	2.25	4.50	Siemens Immulite 2000/2500
	pmol/l	20.6	15.5	25.7	2.55	5.10	Beckman Dxl800
	ng/dl	1.61	1.21	2.01	0.20	0.40	
	pg/ml	16.1	12.1	20.1	2.00	4.00	Beckman Dxl800
	pmol/l	23.8	17.8	29.8	3.00	6.00	Roche Elecsys
	ng/dl	1.86	1.39	2.33	0.24	0.47	
	pg/ml	18.6	13.9	23.3	2.35	4.70	Roche Elecsys
	pmol/l	20.5	15.4	25.6	2.55	5.10	Beckman Access
	ng/dl	1.60	1.20	2.00	0.20	0.40	
	pg/ml	16.0	12.0	20.0	2.00	4.00	Beckman Access
	pmol/l	26.1	19.6	32.6	3.25	6.50	Tosoh Series
	ng/dl	2.04	1.53	2.55	0.26	0.51	
	pg/ml	20.4	15.3	25.5	2.55	5.10	Tosoh Series
	pmol/l	39.8	29.9	49.7	4.95	9.90	Vitros ECi
	ng/dl	3.10	2.33	3.87	0.39	0.77	
	pg/ml	31.0	23.3	38.7	3.85	7.70	Vitros ECi
	pmol/l	23.3	17.4	29.2	2.95	5.90	Roche Cobas 4000/E411
	ng/dl	1.82	1.36	2.28	0.23	0.46	
	pg/ml	18.2	13.6	22.8	2.30	4.60	Roche Cobas 4000/E411

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Free T4	pmol/l	23.5	17.6	29.4	2.95	5.90	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	1.83	1.37	2.29	0.23	0.46	
	pg/ml	18.3	13.7	22.9	2.30	4.60	Roche Cobas e601/602
	pmol/l	18.2	13.7	22.7	2.25	4.50	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	ng/dl	1.42	1.07	1.77	0.18	0.35	
	pg/ml	14.2	10.7	17.7	1.75	3.50	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	pmol/l	22.4	16.8	28.0	2.80	5.60	Biomerieux Vidas FT4N Kit
	ng/dl	1.75	1.31	2.19	0.22	0.44	
	pg/ml	17.5	13.1	21.9	2.20	4.40	Biomerieux Vidas FT4N Kit
	pmol/l	21.4	16.0	26.8	2.70	5.40	Siemens Dimension Exl LOCI
	ng/dl	1.67	1.25	2.09	0.21	0.42	
	pg/ml	16.7	12.5	20.9	2.10	4.20	Siemens Dimension Exl LOCI
	pmol/l	22.9	17.2	28.6	2.85	5.70	Roche Cobas e801
	ng/dl	1.79	1.34	2.24	0.23	0.45	
	pg/ml	17.9	13.4	22.4	2.25	4.50	Roche Cobas e801
	pmol/l	21.3	16.0	26.6	2.65	5.30	Siemens Atellica IM
	ng/dl	1.66	1.25	2.07	0.21	0.41	
	pg/ml	16.6	12.5	20.7	2.05	4.10	Siemens Atellica IM
Gentamicin	μmol/l	8.24	6.59	9.89	0.83	1.65	Immunoturbidimetric
	μg/ml	3.94	3.15	4.73	0.40	0.79	
gamma-GT	U/l	49	41	57	4.00	8.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	39	32	46	3.50	7.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	30	25	35	2.50	5.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	62	53	71	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	47	40	54	3.50	7.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 37°C
	U/l	37	32	42	2.50	5.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 30°C
	U/l	29	25	33	2.00	4.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 25°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT	U/l	50	43	57	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	39	34	44	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	31	27	35	2.00	4.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
	U/l	57	48	66	4.50	9.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	45	38	52	3.50	7.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	35	30	40	2.50	5.00	Randox Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
GLDH	U/l	14	11	17	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 37°C
	U/l	11	8	14	1.50	3.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 30°C
	U/l	9	7	11	1.00	2.00	Triethanolamine buffer 50 mmol 25°C
Glucose	mmol/l	6.12	5.20	7.04	0.46	0.92	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	110	93.7	126	8.15	16.30	
	mmol/l	6.17	5.24	7.10	0.47	0.93	Glucose dehydrogenase
	mg/dl	111	94.4	128	8.30	16.60	
	mmol/l	6.15	5.23	7.07	0.46	0.92	Hexokinase
	mg/dl	111	94.2	128	8.40	16.80	
	mmol/l	6.19	5.26	7.12	0.47	0.93	Oxygen electrode
	mg/dl	112	94.8	129	8.60	17.20	
alpha-HBDH	mmol/l	6.16	5.24	7.08	0.46	0.92	Glucose oxidase
	mg/dl	111	94.4	128	8.30	16.60	
	U/l	223	176	270	23.50	47.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 37°C
HDL - Cholesterol	U/l	168	133	203	17.50	35.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 30°C
	U/l	126	100	152	13.00	26.00	Oxobutyrate < 10 mmol/l 25°C
	mmol/l	1.42	1.21	1.63	0.11	0.21	Direct HDL PPD
	mg/dl	54.8	46.7	62.9	4.05	8.10	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	53.3	45.2	61.4	4.05	8.10	
	mmol/l	1.42	1.21	1.63	0.11	0.21	Vitros Magnetic HDL
	mg/dl	54.8	46.7	62.9	4.05	8.10	
	mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.10	0.20	Direct HDL PEGME
	mg/dl	52.5	44.8	60.2	3.85	7.70	
	mmol/l	1.31	1.11	1.51	0.10	0.20	Direct Clearance Method
	mg/dl	50.6	42.8	58.4	3.90	7.80	
	mmol/l	1.44	1.23	1.65	0.11	0.21	Vitros 5.1 FS microtip assay
	mg/dl	55.6	47.5	63.7	4.05	8.10	
	mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.11	0.21	Vitros dHDL PTA/MgCl2 direct precipitation
	mg/dl	54.4	46.3	62.5	4.05	8.10	
	mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.11	0.21	HDL - Ultra
	mg/dl	54.4	46.3	62.5	4.05	8.10	
	mmol/l	1.50	1.28	1.72	0.11	0.22	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	57.9	49.4	66.4	4.25	8.50	
Immunoglobulin A	g/l	1.68	1.26	2.10	0.21	0.42	Immunoturbidimetric
	mg/dl	168	126	210	21.00	42.00	
Immunoglobulin G	g/l	5.88	4.82	6.94	0.53	1.06	Immunoturbidimetric
	mg/dl	588	482	694	53.00	106.00	
Immunoglobulin M	g/l	0.67	0.54	0.81	0.07	0.14	Immunoturbidimetric
	mg/dl	67.4	53.9	80.9	6.75	13.50	
Iron	μmol/l	18.4	15.1	21.7	1.65	3.30	Colorimetric with ppt.
	μg/dl	103	84.4	122	9.30	18.60	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Iron	μmol/l	18.6	15.3	21.9	1.65	3.30	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	104	85.5	123	9.25	18.50	
	μmol/l	19.2	15.7	22.7	1.75	3.50	Ortho Vitros Microslide Systems
	μg/dl	107	87.8	126	9.60	19.20	
Lactate	mmol/l	1.57	1.29	1.85	0.14	0.28	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	14.1	11.6	16.6	1.25	2.50	
	mmol/l	1.49	1.22	1.76	0.14	0.27	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	13.4	11.0	15.8	1.20	2.40	
	mmol/l	1.60	1.31	1.89	0.15	0.29	Ion selective electrode
	mg/dl	14.4	11.8	17.0	1.30	2.60	
LD (LDH)	mmol/l	1.57	1.28	1.86	0.15	0.29	UV LDH
	mg/dl	14.1	11.5	16.7	1.30	2.60	
	U/l	203	172	234	15.50	31.00	L->P 37°C
	U/l	147	124	170	11.50	23.00	L->P 30°C
	U/l	103	87	119	8.00	16.00	L->P 25°C
	U/l	427	363	491	32.00	64.00	P->L Scandinavian & Dutch 37°C
	U/l	308	262	354	23.00	46.00	P->L Scandinavian & Dutch 30°C
	U/l	216	184	248	16.00	32.00	P->L Scandinavian & Dutch 25°C
	U/l	414	352	476	31.00	62.00	P->L German methods 37°C
	U/l	299	254	344	22.50	45.00	P->L German methods 30°C
	U/l	210	178	242	16.00	32.00	P->L German methods 25°C
	U/l	412	350	474	31.00	62.00	P->L SFBC 37°C
	U/l	297	253	341	22.00	44.00	P->L SFBC 30°C
	U/l	209	177	241	16.00	32.00	P->L SFBC 25°C
	U/l	209	178	240	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	151	129	173	11.00	22.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	106	90	122	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
LD (LDH)	U/l	234	199	269	17.50	35.00	Ortho Vitros IFCC Traceable 37°C
Lipase	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Other Colorimetric 37°C
	U/l	285	229	341	28.00	56.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/l	47	38	56	4.50	9.00	Randox Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.25	1.10	1.40	0.08	0.15	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	0.868	0.764	0.972	0.05	0.10	
	mmol/l	1.05	0.92	1.18	0.06	0.13	Flame photometry
	mg/dl	0.729	0.640	0.818	0.04	0.09	
	mmol/l	1.07	0.95	1.20	0.06	0.13	Ion selective electrode
	mg/dl	0.743	0.656	0.830	0.04	0.09	
Magnesium	mmol/l	1.09	0.96	1.22	0.07	0.13	Spectrophotometric
	mg/dl	0.757	0.665	0.849	0.05	0.09	
	mmol/l	0.89	0.78	0.99	0.05	0.11	Arsenazo III
	mg/dl	2.16	1.90	2.42	0.13	0.26	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	2.21	1.94	2.48	0.14	0.27	
	mmol/l	0.90	0.79	1.01	0.05	0.11	Atomic absorption
	mg/dl	2.19	1.93	2.45	0.13	0.26	
	mmol/l	0.88	0.78	0.99	0.05	0.11	Calmagite
	mg/dl	2.15	1.89	2.41	0.13	0.26	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.22	1.95	2.49	0.14	0.27	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Magnesium	mmol/l	0.90	0.80	1.01	0.05	0.11	Methylthymol blue
	mg/dl	2.20	1.93	2.47	0.14	0.27	
	mmol/l	0.92	0.81	1.03	0.06	0.11	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	2.22	1.96	2.48	0.13	0.26	
	mmol/l	0.89	0.79	1.00	0.05	0.11	Enzymatic
	mg/dl	2.17	1.91	2.43	0.13	0.26	
NEFA	mmol/l	1.50	1.20	1.80	0.15	0.30	Colorimetric
Osmolality	mOsm/kg	288	231	345	28.50	57.00	Calculated
	mOsm/kg	301	241	361	30.00	60.00	Freezing point depression
Paracetamol	mmol/l	0.09	0.07	0.10	0.01	0.02	Gravimetric
	mg/l	13.0	10.4	15.6	1.30	2.60	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	4.31	3.66	4.96	0.33	0.65	
	mmol/l	1.34	1.14	1.54	0.10	0.20	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.15	3.53	4.77	0.31	0.62	
	mmol/l	1.34	1.14	1.54	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.15	3.53	4.77	0.31	0.62	
Potassium	mmol/l	4.02	3.70	4.34	0.16	0.32	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	4.18	3.85	4.51	0.17	0.33	Enzymatic
	mmol/l	3.91	3.60	4.22	0.16	0.31	Flame photometry
	mmol/l	3.90	3.59	4.21	0.16	0.31	ISE method - direct
	mmol/l	3.96	3.64	4.28	0.16	0.32	ISE method - indirect
	mmol/l	3.80	3.50	4.10	0.15	0.30	Colorimetric
Protein Total	g/l	57.8	46.3	69.3	5.75	11.50	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	5.78	4.63	6.93	0.58	1.15	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Protein Total	g/l	57.4	45.9	68.9	5.75	11.50	Biuret reaction end point
	g/dl	5.74	4.59	6.89	0.58	1.15	
	g/l	57.0	45.6	68.4	5.70	11.40	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.70	4.56	6.84	0.57	1.14	
PSA Total	ng/ml =	8.13	6.10	10.2	1.02	2.03	Tosoh Series
	ng/ml =	10.1	7.60	12.6	1.25	2.50	Siemens Immulite 1000
	ng/ml =	10.8	8.09	13.5	1.36	2.71	Roche Elecsys Modular E170
	ng/ml =	11.0	8.24	13.8	1.38	2.76	Beckman Access standardised to Hybritech
	ng/ml =	11.0	8.25	13.8	1.38	2.75	bioMerieux VIDAS TPSA
	ng/ml =	9.53	7.15	11.9	1.19	2.38	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml =	10.5	7.90	13.1	1.30	2.60	Siemens Immulite 2000 1st Generation
	ng/ml =	9.42	7.06	11.8	1.18	2.36	Abbott Architect
	ng/ml =	10.8	8.07	13.5	1.37	2.73	Ortho Vitros ECI
	ng/ml =	11.0	8.25	13.8	1.38	2.75	Siemens Dimension
	ng/ml =	11.3	8.46	14.1	1.42	2.84	Cobas E411
	ng/ml =	11.2	8.39	14.0	1.41	2.81	Roche Cobas 6000/8000
	ng/ml =	11.1	8.36	13.8	1.37	2.74	Ortho Vitros 3600/5600/ECi PSA II
	ng/ml =	10.8	8.14	13.5	1.33	2.66	Beckman DXI standardised to Hybritech
Salicylate	mmol/l	0.43	0.35	0.52	0.04	0.09	Gravimetric
	mg/dl	5.99	4.80	7.18	0.60	1.19	
Sodium	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	Ortho Vitros Microslide Systems
	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	Enzymatic
	mmol/l	139	132	146	3.50	7.00	Flame photometry
	mmol/l	138	131	145	3.50	7.00	ISE method - direct
	mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	ISE method - indirect

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Sodium	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	Colorimetric
Theophylline	μmol/l	28.3	22.6	34.0	2.85	5.70	Gravimetric
	μg/ml	5.10	4.07	6.13	0.52	1.03	
Thyroid Stimulating Hormone	μU/ml =	1.02	0.81	1.23	0.10	0.21	Abbott Architect
	μU/ml =	1.31	1.05	1.57	0.13	0.26	bioMerieux VIDAS TSH
	μU/ml =	1.31	1.05	1.57	0.13	0.26	bioMerieux VIDAS TSH3 Ultrasensitive
	μU/ml =	1.39	1.11	1.67	0.14	0.28	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	μU/ml =	1.32	1.06	1.58	0.13	0.26	Siemens Immulite 2000/2500
	μU/ml =	1.40	1.12	1.68	0.14	0.28	Roche Elecsys
	μU/ml =	1.24	0.99	1.49	0.13	0.25	Beckman Access Fast TSH
	μU/ml =	1.16	0.93	1.39	0.11	0.23	Beckman Access hyperTSH 3rd Generation
	μU/ml =	1.20	0.96	1.44	0.12	0.24	Tosoh Series
	μU/ml =	1.17	0.94	1.40	0.12	0.23	Vitros ECI
	μU/ml =	1.44	1.16	1.72	0.14	0.28	Roche Cobas 4000/E411
	μU/ml =	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	Roche Cobas e601/602
	μU/ml =	1.12	0.90	1.34	0.11	0.22	Beckman Dxl800 Hyper TSH
	μU/ml =	1.27	1.02	1.52	0.13	0.25	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	μU/ml =	1.14	0.91	1.37	0.12	0.23	Siemens Centaur XP/XPT/Classic TSH3-Ultra
	μU/ml =	1.12	0.90	1.34	0.11	0.22	Siemens Centaur CP
	μU/ml =	1.17	0.94	1.40	0.12	0.23	Siemens Centaur CP TSH3-Ultra
	μU/ml =	1.12	0.90	1.34	0.11	0.22	Beckman Dxl 600/800 Access (3rd IS)
	μU/ml =	1.39	1.11	1.67	0.14	0.28	Roche Cobas e801
	μU/ml =	1.15	0.92	1.38	0.12	0.23	Siemens Atellica IM
TIBC	μmol/l	46.3	36.6	56.0	4.85	9.70	Ortho Vitros Microslide Systems
	μg/dl	259	205	313	27.00	54.00	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
TIBC	μmol/l	38.6	30.5	46.7	4.05	8.10	Removal of excess free iron
	μg/dl	216	170	262	23.00	46.00	
	μmol/l	39.7	31.3	48.1	4.20	8.40	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	222	175	269	23.50	47.00	
	μmol/l	41.4	32.7	50.1	4.35	8.70	Direct Colorimetric
	μg/dl	231	183	279	24.00	48.00	
	μmol/l	40.7	32.2	49.2	4.25	8.50	Calculated from Transferrin
	μg/dl	228	180	276	24.00	48.00	
Tobramycin	μmol/l	48.9	38.6	59.2	5.15	10.30	Randox Direct
	μg/dl	273	216	330	28.50	57.00	
Tobramycin	μmol/l	6.30	5.04	7.56	0.63	1.26	Gravimetric
	μg/ml	2.95	2.36	3.54	0.30	0.59	
Total T3	nmol/l	1.87	1.40	2.34	0.24	0.47	Abbott Architect
	ng/ml	1.22	0.911	1.53	0.15	0.31	
	ng/dl	122	91.1	153	15.45	30.90	Abbott Architect
	nmol/l	2.05	1.54	2.56	0.26	0.51	BioMerieux Vidas
	ng/ml	1.33	1.00	1.66	0.17	0.33	
	ng/dl	133	100	166	16.50	33.00	BioMerieux Vidas
	nmol/l	2.18	1.63	2.73	0.28	0.55	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	ng/ml	1.42	1.06	1.78	0.18	0.36	
	ng/dl	142	106	178	18.00	36.00	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	nmol/l	1.76	1.32	2.20	0.22	0.44	Siemens Immulite 2000/2500
	ng/ml	1.15	0.859	1.44	0.15	0.29	
	ng/dl	115	85.9	144	14.55	29.10	Siemens Immulite 2000/2500
	nmol/l	2.09	1.57	2.61	0.26	0.52	Beckman Dxl800
	ng/ml	1.36	1.02	1.70	0.17	0.34	
	ng/dl	136	102	170	17.00	34.00	Beckman Dxl800

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Total T3	nmol/l	2.36	1.77	2.95	0.30	0.59	Roche Elecsys
	ng/ml	1.54	1.15	1.93	0.20	0.39	
	ng/dl	154	115	193	19.50	39.00	Roche Elecsys
	nmol/l	2.24	1.68	2.80	0.28	0.56	Beckman Access
	ng/ml	1.46	1.09	1.83	0.19	0.37	
	ng/dl	146	109	183	18.50	37.00	Beckman Access
	nmol/l	2.03	1.52	2.54	0.26	0.51	Tosoh Series
	ng/ml	1.32	0.990	1.65	0.17	0.33	
	ng/dl	132	99.0	165	16.50	33.00	Tosoh Series
	nmol/l	2.62	1.97	3.27	0.33	0.65	Vitros ECI
	ng/ml	1.71	1.28	2.14	0.22	0.43	
	ng/dl	171	128	214	21.50	43.00	Vitros ECI
	nmol/l	2.20	1.65	2.75	0.28	0.55	Roche Cobas 4000/E411
	ng/ml	1.43	1.07	1.79	0.18	0.36	
	ng/dl	143	107	179	18.00	36.00	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	2.21	1.66	2.76	0.28	0.55	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	1.44	1.08	1.80	0.18	0.36	
	ng/dl	144	108	180	18.00	36.00	Roche Cobas e601/602
	nmol/l	2.22	1.66	2.78	0.28	0.56	Siemens Centaur CP
	ng/ml	1.45	1.08	1.82	0.19	0.37	
	ng/dl	145	108	182	18.50	37.00	Siemens Centaur CP
	nmol/l	2.31	1.73	2.89	0.29	0.58	Roche Cobas e801
	ng/ml	1.50	1.13	1.87	0.19	0.37	
	ng/dl	150	113	187	18.50	37.00	Roche Cobas e801

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Total T4	nmol/l	97.1	72.8	121	12.15	24.30	Abbott Architect
	µg/dl	7.57	5.68	9.46	0.95	1.89	
	ng/ml	75.7	56.8	94.6	9.45	18.90	Abbott Architect
	nmol/l	92.9	69.7	116	11.60	23.20	BioMerieux Vidas
	µg/dl	7.25	5.44	9.06	0.91	1.81	
	ng/ml	72.5	54.4	90.6	9.05	18.10	BioMerieux Vidas
	nmol/l	95.8	71.8	120	12.00	24.00	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	µg/dl	7.47	5.60	9.34	0.94	1.87	
	ng/ml	74.7	56.0	93.4	9.35	18.70	Siemens Centaur XP/XPT/Classic
	nmol/l	102	76.1	128	12.95	25.90	Siemens Immulite 2000/2500
	µg/dl	7.96	5.94	9.98	1.01	2.02	
	ng/ml	79.6	59.4	99.8	10.10	20.20	Siemens Immulite 2000/2500
	nmol/l	85.9	64.4	107	10.75	21.50	Beckman Dxl800
	µg/dl	6.70	5.02	8.38	0.84	1.68	
	ng/ml	67.0	50.2	83.8	8.40	16.80	Beckman Dxl800
	nmol/l	98.0	73.5	123	12.25	24.50	Roche Elecsys
	µg/dl	7.64	5.73	9.55	0.96	1.91	
	ng/ml	76.4	57.3	95.5	9.55	19.10	Roche Elecsys
	nmol/l	106	79.3	133	13.35	26.70	Beckman Access
	µg/dl	8.27	6.19	10.4	1.04	2.08	
	ng/ml	82.7	61.9	104	10.40	20.80	Beckman Access
	nmol/l	91.3	68.5	114	11.40	22.80	Tosoh Series
	µg/dl	7.12	5.34	8.90	0.89	1.78	
	ng/ml	71.2	53.4	89.0	8.90	17.80	Tosoh Series

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Total T4	nmol/l	92.2	69.2	115	11.50	23.00	Vitros ECI
	µg/dl	7.19	5.40	8.98	0.90	1.79	
	ng/ml	71.9	54.0	89.8	8.95	17.90	Vitros ECI
	nmol/l	96.5	72.4	121	12.05	24.10	Roche Cobas 4000/E411
	µg/dl	7.53	5.65	9.41	0.94	1.88	
	ng/ml	75.3	56.5	94.1	9.40	18.80	Roche Cobas 4000/E411
	nmol/l	95.4	71.6	119	11.90	23.80	Roche Cobas e601/602
	µg/dl	7.44	5.58	9.30	0.93	1.86	
	ng/ml	74.4	55.8	93.0	9.30	18.60	Roche Cobas e601/602
	nmol/l	97.7	73.3	122	12.20	24.40	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	µg/dl	7.62	5.72	9.52	0.95	1.90	
	ng/ml	76.2	57.2	95.2	9.50	19.00	Monobind Inc. ELISA / CLIA
	nmol/l	97.1	72.8	121	12.15	24.30	Siemens Centaur CP
	µg/dl	7.57	5.68	9.46	0.95	1.89	
	ng/ml	75.7	56.8	94.6	9.45	18.90	Siemens Centaur CP
	nmol/l	91.6	68.7	115	11.45	22.90	Roche Cobas e801
	µg/dl	7.14	5.36	8.92	0.89	1.78	
	ng/ml	71.4	53.6	89.2	8.90	17.80	Roche Cobas e801
Transferrin	g/l	1.87	1.50	2.24	0.19	0.37	Immunoturbidimetric
	mg/dl	187	150	224	18.50	37.00	
Triglycerides	mmol/l	1.09	0.92	1.26	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	96.5	81.2	112	7.65	15.30	
	mmol/l	1.09	0.92	1.26	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	96.5	81.3	112	7.60	15.20	
	mmol/l	1.09	0.91	1.27	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	96.5	80.7	112	7.90	15.80	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides	mmol/l	1.10	0.93	1.27	0.09	0.17	L/G kinase EP. 0.11 mmol/l correction
	mg/dl	97.4	82.0	113	7.70	15.40	
	mmol/l	1.10	0.92	1.28	0.09	0.18	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	97.4	81.4	113	8.00	16.00	
	mmol/l	1.27	1.07	1.47	0.10	0.20	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	112	94.7	129	8.65	17.30	
	mmol/l	0.33	0.29	0.38	0.02	0.04	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	5.61	4.89	6.33	0.36	0.72	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase catalase 340nm
	mg/dl	5.88	5.12	6.64	0.38	0.76	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Reduction methods
	mg/dl	5.73	4.99	6.47	0.37	0.74	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.83	5.07	6.59	0.38	0.76	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.76	5.01	6.51	0.38	0.75	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Spectrophotometric at 280-290
	mg/dl	5.85	5.09	6.61	0.38	0.76	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.75	5.01	6.49	0.37	0.74	
Urea	mmol/l	6.94	5.90	7.98	0.52	1.04	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	41.7	35.5	47.9	3.10	6.20	
	mmol/l	7.31	6.21	8.41	0.55	1.10	Urease end point
	mg/dl	43.9	37.3	50.5	3.30	6.60	

MEAN OF ALL INSTRUMENTS

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea	mmol/l	7.31	6.21	8.41	0.55	1.10	Urease kinetic
	mg/dl	43.9	37.3	50.5	3.30	6.60	
	mmol/l	7.39	6.28	8.50	0.56	1.11	Urease hypochlorite
	mg/dl	44.4	37.7	51.1	3.35	6.70	
	mmol/l	7.31	6.21	8.41	0.55	1.10	BUN
	mg/dl	20.5	17.4	23.6	1.55	3.10	
Vitamin B12	pmol/l	422	338	506	42.00	84.00	Roche Cobas e801
	pg/ml	572	458	686	57.00	114.00	
Zinc	μmol/l	22.5	18.0	27.0	2.25	4.50	Colorimetric with deproteinisation
	μg/dl	147	118	176	14.50	29.00	

**MEAN OF ALL INSTRUMENTS (Elec.)**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
alpha-1-globulin		6.2	4.7	7.7	0.75	1.49	% of total Protein (Beckman Capillary)
alpha-2-globulin		7.2	5.5	8.9	0.87	1.73	% of total Protein (Beckman Capillary)
Albumin (electrophoresis)		66.8	60.2	73.4	3.30	6.60	% of total Protein (Beckman Capillary)
beta-globulin		9.9	7.5	12.3	1.19	2.38	% of total Protein (Beckman Capillary)
gamma-globulin		9.9	7.5	12.3	1.19	2.38	% of total Protein (Beckman Capillary)



Ortho VITROS®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.2	34.2	46.2	3.00	6.00	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	4.02	3.42	4.62	0.30	0.60	
Alkaline Phosphatase	U/l	181	154	208	13.50	27.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
ALT (GPT)	U/l	46	37	55	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
	U/l	46	37	55	4.50	9.00	Ortho Vitros MicroSlide visible 37°C
Amylase Total	U/l	68	57	79	5.50	11.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
AST (GOT)	U/l	58	46	70	6.00	12.00	Ortho Vitros Microslide visible slide 37°C
Bicarbonate	mmol/l	14.5	11.5	17.5	1.50	3.00	Ortho Vitros Microslide Systems
Bilirubin Total	μmol/l	24.2	19.1	29.3	2.55	5.10	Vitros 250/500/700/950 Total Bilirubin
	mg/dl	1.42	1.12	1.72	0.15	0.30	
Bilirubin, Unconjugated Vitros BU	μmol/l	12.4	9.80	15.0	1.30	2.60	BuBc Vitros Slide
	mg/dl	0.725	0.573	0.877	0.08	0.15	
Calcium	mmol/l	2.21	1.99	2.43	0.11	0.22	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	8.86	7.98	9.74	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.12	3.58	4.66	0.27	0.54	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	159	138	180	10.50	21.00	
Chloride	mmol/l	95.1	87.5	103	3.80	7.60	Ortho Vitros Microslide Systems
Cholinesterase	U/l	5271	4217	6325	527.00	1054.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
CK Total	U/l	194	159	229	17.50	35.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
Creatinine	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Vitros DT60/DT60 II/DTSC II
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	

Ortho VITROS®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	128	103	153	12.50	25.00	Vitros IDMS Traceable
	mg/dl	1.45	1.16	1.74	0.15	0.29	
Free T4	pmol/l	39.8	29.9	49.7	4.95	9.90	Vitros ECI
	ng/dl	3.10	2.33	3.87	0.39	0.77	
	pg/ml	31.0	23.3	38.7	3.85	7.70	Vitros ECI
gamma-GT	U/l	62	53	71	4.50	9.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
Glucose	mmol/l	6.12	5.20	7.04	0.46	0.92	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	110	93.7	126	8.15	16.30	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.44	1.23	1.65	0.11	0.21	Vitros 5.1 FS microtip assay
	mg/dl	55.6	47.5	63.7	4.05	8.10	
	mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.11	0.21	Vitros dHDL PTA/MgCl ₂ direct precipitation
	mg/dl	54.4	46.3	62.5	4.05	8.10	
Iron	μmol/l	19.2	15.7	22.7	1.75	3.50	Ortho Vitros Microslide Systems
	μg/dl	107	87.8	126	9.60	19.20	
Lactate	mmol/l	1.49	1.22	1.76	0.14	0.27	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	13.4	11.0	15.8	1.20	2.40	
LD (LDH)	U/l	234	199	269	17.50	35.00	Ortho Vitros IFCC Traceable 37°C
Lipase	U/l	285	229	341	28.00	56.00	Ortho Vitros Microslide Systems 37°C
Lithium	mmol/l	1.25	1.10	1.40	0.08	0.15	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	0.868	0.764	0.972	0.05	0.10	
Magnesium	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	2.21	1.94	2.48	0.14	0.27	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	4.31	3.66	4.96	0.33	0.65	
Potassium	mmol/l	4.02	3.70	4.34	0.16	0.32	Ortho Vitros Microslide Systems

Ortho VITROS®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Protein Total	g/l	57.8	46.3	69.3	5.75	11.50	Ortho Vitros Microslide Systems
	g/dl	5.78	4.63	6.93	0.58	1.15	
PSA Total	ng/ml =	10.8	8.07	13.5	1.37	2.73	Ortho Vitros ECI
	ng/ml =	11.1	8.36	13.8	1.37	2.74	Ortho Vitros 3600/5600/ECi PSA II
Sodium	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	Ortho Vitros Microslide Systems
Thyroid Stimulating Hormone	μU/ml =	1.17	0.94	1.40	0.12	0.23	Vitros ECI
TIBC	μmol/l	46.3	36.6	56.0	4.85	9.70	Ortho Vitros Microslide Systems
	μg/dl	259	205	313	27.00	54.00	
Total T3	nmol/l	2.62	1.97	3.27	0.33	0.65	Vitros ECI
	ng/ml	1.71	1.28	2.14	0.22	0.43	
	ng/dl	171	128	214	21.50	43.00	Vitros ECI
Total T4	nmol/l	92.2	69.2	115	11.50	23.00	Vitros ECI
	μg/dl	7.19	5.40	8.98	0.90	1.79	
	ng/ml	71.9	54.0	89.8	8.95	17.90	Vitros ECI
Triglycerides	mmol/l	1.27	1.07	1.47	0.10	0.20	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	112	94.7	129	8.65	17.30	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.33	0.29	0.38	0.02	0.04	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	5.61	4.89	6.33	0.36	0.72	
Urea	mmol/l	6.94	5.90	7.98	0.52	1.04	Ortho Vitros Microslide Systems
	mg/dl	41.7	35.5	47.9	3.10	6.20	
	mmol/l	6.94	5.90	7.98	0.52	1.04	BUN
	mg/dl	19.5	16.6	22.4	1.45	2.90	

PRESTIGE 24i

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.8	34.7	46.9	3.05	6.10	Bromocresol Green
	g/dl	4.08	3.47	4.69	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase	U/l	303	257	349	23.00	46.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C
	U/l	236	200	272	18.00	36.00	Diethanolamine buffer DEA 30°C
	U/l	194	164	224	15.00	30.00	Diethanolamine buffer DEA 25°C
	U/l	218	185	251	16.50	33.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	170	144	196	13.00	26.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	139	118	160	10.50	21.00	AMP optimised to IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	44	35	53	4.50	9.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	33	26	40	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	25	20	30	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Pancreatic	U/l	77	65	89	6.00	12.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
AST (GOT)	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	26	20	32	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	18	14	22	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Direct	µmol/l	20.7	16.3	25.1	2.20	4.40	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.21	0.954	1.47	0.13	0.26	
Bilirubin Total	µmol/l	33.2	26.3	40.1	3.45	6.90	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.94	1.54	2.34	0.20	0.40	
	µmol/l	31.0	24.5	37.5	3.25	6.50	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.81	1.43	2.19	0.19	0.38	

PRESTIGE 24i

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Calcium	mmol/l	2.18	1.96	2.40	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.74	7.86	9.62	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.21	3.67	4.75	0.27	0.54	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	163	142	184	10.50	21.00	
	mmol/l	4.14	3.60	4.68	0.27	0.54	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	160	139	181	10.50	21.00	
CK Total	U/l	222	182	262	20.00	40.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	139	114	164	12.50	25.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	94	77	111	8.50	17.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
gamma-GT	U/l	53	45	61	4.00	8.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	42	35	49	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	33	28	38	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	6.40	5.44	7.36	0.48	0.96	Glucose oxidase
	mg/dl	115	98.0	132	8.50	17.00	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.10	0.20	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	52.5	44.8	60.2	3.85	7.70	
	mmol/l	1.44	1.22	1.66	0.11	0.22	Direct Clearance Method
	mg/dl	55.6	47.1	64.1	4.25	8.50	
Iron	μmol/l	18.1	14.8	21.4	1.65	3.30	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	101	82.7	119	9.15	18.30	
LD (LDH)	U/l	428	364	492	32.00	64.00	P->L German methods 37°C
	U/l	309	263	355	23.00	46.00	P->L German methods 30°C
	U/l	217	185	249	16.00	32.00	P->L German methods 25°C

PRESTIGE 24i

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.28	3.63	4.93	0.33	0.65	
Protein Total	g/l	57.3	45.8	68.8	5.75	11.50	Biuret reaction end point
	g/dl	5.73	4.58	6.88	0.58	1.15	
Triglycerides	mmol/l	1.10	0.92	1.28	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	97.4	81.6	113	7.90	15.80	
	mmol/l	1.15	0.96	1.34	0.09	0.19	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	102	85.1	119	8.45	16.90	
	mmol/l	1.12	0.94	1.30	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	99.1	83.5	115	7.80	15.60	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.36	0.32	0.41	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	6.08	5.29	6.87	0.40	0.79	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.75	5.01	6.49	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.30	0.38	0.02	0.04	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.70	4.96	6.44	0.37	0.74	
Urea	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0.55	1.09	Urease kinetic
	mg/dl	43.6	37.1	50.1	3.25	6.50	
	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0.55	1.09	BUN
	mg/dl	20.4	17.3	23.5	1.55	3.10	

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	42.1	35.8	48.4	3.15	6.30	Bromocresol Green
	g/dl	4.21	3.58	4.84	0.32	0.63	
	g/l	41.4	35.2	47.6	3.10	6.20	Bromocresol Purple
	g/dl	4.14	3.52	4.76	0.31	0.62	
	g/l	40.6	34.5	46.7	3.05	6.10	Turbidimetric Assays
	g/dl	4.06	3.45	4.67	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase	U/l	185	158	212	13.50	27.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	144	123	165	10.50	21.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	118	101	135	8.50	17.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
	U/l	186	158	214	14.00	28.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	145	123	167	11.00	22.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	119	101	137	9.00	18.00	AMP optimised to IFCC 25°C
	U/l	184	157	211	13.50	27.00	Colorimetric 37°C
	U/l	143	122	164	10.50	21.00	Colorimetric 30°C
	U/l	118	100	136	9.00	18.00	Colorimetric 25°C
ALT (GPT)	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	23	18	28	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Pancreatic	U/l	64	55	73	4.50	9.00	Roche EPS Liquid 37°C
Amylase Total	U/l	85	72	98	6.50	13.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	85	72	98	6.50	13.00	Other Roche 2-chloro-pNPG7 37°C

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Amylase Total	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bile Acids	μmol/l	25.9	20.7	31.1	2.60	5.20	Enzymatic Colorimetric
Bicarbonate	mmol/l	13.9	11.0	16.8	1.45	2.90	Colorimetric
	mmol/l	13.6	10.8	16.4	1.40	2.80	Enzymatic
Bilirubin Direct	μmol/l	21.3	16.9	25.7	2.20	4.40	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.25	0.989	1.51	0.13	0.26	
	μmol/l	21.5	17.0	26.0	2.25	4.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.26	0.995	1.53	0.13	0.27	
	μmol/l	21.7	17.1	26.3	2.30	4.60	Roche DPD JG standardised
	mg/dl	1.27	1.00	1.54	0.14	0.27	
	μmol/l	21.6	17.1	26.1	2.25	4.50	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.26	1.00	1.52	0.13	0.26	
Bilirubin Total	μmol/l	20.1	15.9	24.3	2.10	4.20	Roche DPD Dumas standardised
	mg/dl	1.18	0.930	1.43	0.13	0.25	
	μmol/l	26.6	21.0	32.2	2.80	5.60	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.56	1.23	1.89	0.17	0.33	
	μmol/l	26.1	20.6	31.6	2.75	5.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.53	1.21	1.85	0.16	0.32	
	μmol/l	26.3	20.8	31.8	2.75	5.50	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.54	1.22	1.86	0.16	0.32	
	μmol/l	27.0	21.3	32.7	2.85	5.70	Nitrobenzenediazonium salt
	mg/dl	1.58	1.25	1.91	0.17	0.33	

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Total	μmol/l	26.3	20.7	31.9	2.80	5.60	Diazonium ion
	mg/dl	1.54	1.21	1.87	0.17	0.33	
Calcium	mmol/l	2.16	1.95	2.37	0.11	0.21	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.66	7.82	9.50	0.42	0.84	
	mmol/l	2.19	1.97	2.41	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.78	7.90	9.66	0.44	0.88	
	mmol/l	2.17	1.95	2.39	0.11	0.22	NM-BAPTA
	mg/dl	8.70	7.82	9.58	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.02	3.50	4.54	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	155	135	175	10.00	20.00	
	mmol/l	4.03	3.50	4.56	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	156	135	177	10.50	21.00	
Chloride	mmol/l	91.3	84.0	98.6	3.65	7.30	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	5317	4254	6380	531.50	1063.00	Colorimetric Benzoylcholine 37°C
	U/l	5308	4246	6370	531.00	1062.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	198	162	234	18.00	36.00	CK-NAC serum start (DGKC) 37°C
	U/l	124	101	147	11.50	23.00	CK-NAC serum start (DGKC) 30°C
	U/l	84	69	99	7.50	15.00	CK-NAC serum start (DGKC) 25°C
	U/l	204	167	241	18.50	37.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	128	105	151	11.50	23.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C
	U/l	87	71	103	8.00	16.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C
	U/l	201	165	237	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	126	103	149	11.50	23.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	85	70	100	7.50	15.00	CK-NAC (IFCC) 25°C

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Copper	μmol/l	15.0	12.0	18.0	1.50	3.00	Colorimetric
	μg/dl	95.4	76.3	115	9.55	19.10	
Creatinine	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	μmol/l	133	106	160	13.50	27.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.50	1.20	1.80	0.15	0.30	
	μmol/l	132	105	159	13.50	27.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	1.49	1.19	1.79	0.15	0.30	
	μmol/l	132	105	159	13.50	27.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	1.49	1.19	1.79	0.15	0.30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
Free T4	pmol/l	23.5	17.6	29.4	2.95	5.90	Roche Cobas e601/602
	ng/dl	1.83	1.37	2.29	0.23	0.46	
	pg/ml	18.3	13.7	22.9	2.30	4.60	Roche Cobas e601/602
gamma-GT	U/l	45	39	51	3.00	6.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	35	31	39	2.00	4.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	28	24	32	2.00	4.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	51	44	58	3.50	7.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 37°C
	U/l	40	35	45	2.50	5.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 30°C
	U/l	31	27	35	2.00	4.00	Gamma glutamyl-4-nitroanilide 25°C

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT	U/l	50	43	57	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	39	34	44	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	31	27	35	2.00	4.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	6.07	5.16	6.98	0.46	0.91	Glucose dehydrogenase
	mg/dl	109	93.0	125	8.00	16.00	
	mmol/l	6.09	5.18	7.00	0.46	0.91	Hexokinase
	mg/dl	110	93.3	127	8.35	16.70	
	mmol/l	6.00	5.10	6.90	0.45	0.90	Glucose oxidase
	mg/dl	108	91.9	124	8.05	16.10	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.51	1.29	1.73	0.11	0.22	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	58.3	49.8	66.8	4.25	8.50	
	mmol/l	1.49	1.27	1.71	0.11	0.22	Direct HDL PEGME
	mg/dl	57.5	49.0	66.0	4.25	8.50	
	mmol/l	1.41	1.20	1.62	0.11	0.21	HDL - Ultra
	mg/dl	54.4	46.3	62.5	4.05	8.10	
Iron	mmol/l	1.50	1.27	1.73	0.12	0.23	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	57.9	49.0	66.8	4.45	8.90	
	µmol/l	19.0	15.6	22.4	1.70	3.40	Colorimetric with ppt.
	µg/dl	106	87.2	125	9.40	18.80	
	µmol/l	18.9	15.5	22.3	1.70	3.40	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	106	86.6	125	9.70	19.40	
Lactate	mmol/l	1.59	1.31	1.87	0.14	0.28	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	14.3	11.8	16.8	1.25	2.50	

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

		Range					
Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
LD (LDH)	U/l	209	177	241	16.00	32.00	L->P 37°C
	U/l	151	128	174	11.50	23.00	L->P 30°C
	U/l	106	90	122	8.00	16.00	L->P 25°C
	U/l	425	361	489	32.00	64.00	P->L German methods 37°C
	U/l	307	261	353	23.00	46.00	P->L German methods 30°C
	U/l	215	183	247	16.00	32.00	P->L German methods 25°C
	U/l	211	180	242	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	152	130	174	11.00	22.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	107	91	123	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Lipase	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Other Colorimetric 37°C
	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Roche Turbidimetric with colipase 37°C
Lithium	mmol/l	1.07	0.94	1.20	0.06	0.13	Ion selective electrode
	mg/dl	0.743	0.656	0.830	0.04	0.09	
	mmol/l	1.08	0.95	1.21	0.06	0.13	Spectrophotometric
	mg/dl	0.750	0.662	0.838	0.04	0.09	
Magnesium	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Arsenazo III
	mg/dl	2.21	1.94	2.48	0.14	0.27	
	mmol/l	0.92	0.81	1.03	0.06	0.11	Atomic absorption
	mg/dl	2.22	1.96	2.48	0.13	0.26	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.06	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.22	1.95	2.49	0.14	0.27	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Methylthymol blue
	mg/dl	2.20	1.94	2.46	0.13	0.26	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	2.22	1.95	2.49	0.14	0.27	

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Magnesium	mmol/l	0.92	0.81	1.03	0.06	0.11	Enzymatic
	mg/dl	2.24	1.97	2.51	0.14	0.27	
Osmolality	mOsm/kg	289	231	347	29.00	58.00	Calculated
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.34	1.14	1.54	0.10	0.20	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.15	3.53	4.77	0.31	0.62	
	mmol/l	1.33	1.13	1.53	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.12	3.50	4.74	0.31	0.62	
Potassium	mmol/l	4.01	3.69	4.33	0.16	0.32	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	57.0	45.6	68.4	5.70	11.40	Biuret reaction end point
	g/dl	5.70	4.56	6.84	0.57	1.14	
	g/l	57.3	45.8	68.8	5.75	11.50	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.73	4.58	6.88	0.58	1.15	
PSA Total	ng/ml =	11.2	8.40	14.0	1.40	2.80	Roche Cobas 6000/8000
Sodium	mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	ISE method - indirect
Thyroid Stimulating Hormone	μU/ml =	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	Roche Cobas e601/602
TIBC	μmol/l	39.1	30.9	47.3	4.10	8.20	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	219	173	265	23.00	46.00	
	μmol/l	43.9	34.6	53.2	4.65	9.30	Calculated from Transferrin
	μg/dl	245	193	297	26.00	52.00	
Total T3	nmol/l	2.21	1.66	2.76	0.28	0.55	Roche Cobas e601/602
	ng/ml	1.44	1.08	1.80	0.18	0.36	
	ng/dl	144	108	180	18.00	36.00	Roche Cobas e601/602
Total T4	nmol/l	95.7	71.8	120	11.95	23.90	Roche Cobas e601/602
	μg/dl	7.46	5.60	9.32	0.93	1.86	
	ng/ml	74.6	56.0	93.2	9.30	18.60	Roche Cobas e601/602

Roche Cobas 6000 c501 e601

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides	mmol/l	1.11	0.93	1.29	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	98.2	82.3	114	7.95	15.90	
	mmol/l	1.11	0.93	1.29	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	98.2	82.3	114	7.95	15.90	
	mmol/l	1.11	0.93	1.29	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	98.2	82.5	114	7.85	15.70	
	mmol/l	1.11	0.93	1.29	0.09	0.18	L/G kinase EP. 0.11 mmol/l correction
	mg/dl	98.2	82.3	114	7.95	15.90	
	mmol/l	1.11	0.93	1.29	0.09	0.18	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	98.2	82.4	114	7.90	15.80	
UIBC	μmol/l	20.3	16.6	24.0	1.85	3.70	Direct Colorimetric
	μg/dl	113	92.8	133	10.10	20.20	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.30	0.38	0.02	0.04	Uricase catalase 340nm
	mg/dl	5.71	4.97	6.45	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.30	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.71	4.97	6.45	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.30	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.70	4.96	6.44	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.30	0.38	0.02	0.04	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.71	4.97	6.45	0.37	0.74	
Urea	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0.55	1.09	Urease end point
	mg/dl	43.6	37.1	50.1	3.25	6.50	
	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0.55	1.09	Urease kinetic
	mg/dl	43.6	37.1	50.1	3.25	6.50	

**Roche Cobas 6000 c501 e601**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea	mmol/l	7.26	6.17	8.35	0.55	1.09	BUN
	mg/dl	20.4	17.3	23.5	1.55	3.10	

Roche Cobas C111®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	42.1	35.8	48.4	3.15	6.30	Bromocresol Green
	g/dl	4.21	3.58	4.84	0.32	0.63	
Alkaline Phosphatase	U/l	180	153	207	13.50	27.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	140	119	161	10.50	21.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	115	98	132	8.50	17.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
	U/l	186	158	214	14.00	28.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	145	123	167	11.00	22.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	119	101	137	9.00	18.00	AMP optimised to IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	28	22	34	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	21	17	25	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Total	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Other Roche 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
Bilirubin Direct	µmol/l	21.0	16.6	25.4	2.20	4.40	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.23	0.971	1.49	0.13	0.26	
	µmol/l	20.7	16.3	25.1	2.20	4.40	Roche DPD JG standardised
	mg/dl	1.21	0.954	1.47	0.13	0.26	
	µmol/l	20.4	16.2	24.6	2.10	4.20	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.19	0.948	1.43	0.12	0.24	

Roche Cobas C111®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bilirubin Total	μmol/l	27.4	21.6	33.2	2.90	5.80	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.60	1.26	1.94	0.17	0.34	
	μmol/l	26.2	20.7	31.7	2.75	5.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.53	1.21	1.85	0.16	0.32	
	μmol/l	26.8	21.2	32.4	2.80	5.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.57	1.24	1.90	0.17	0.33	
Calcium	μmol/l	28.7	22.7	34.7	3.00	6.00	Diazonium ion
	mg/dl	1.68	1.33	2.03	0.18	0.35	
	mmol/l	2.12	1.90	2.34	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.50	7.62	9.38	0.44	0.88	
	mmol/l	2.18	1.96	2.40	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.74	7.86	9.62	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	2.16	1.95	2.37	0.11	0.21	NM-BAPTA
	mg/dl	8.66	7.82	9.50	0.42	0.84	
	mmol/l	3.96	3.44	4.48	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	153	133	173	10.00	20.00	
	mmol/l	3.88	3.37	4.39	0.26	0.51	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	150	130	170	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	95.2	87.6	103	3.80	7.60	ISE indirect
CK Total	U/l	195	160	230	17.50	35.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	122	100	144	11.00	22.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	83	68	98	7.50	15.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	125	100	150	12.50	25.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.41	1.13	1.69	0.14	0.28	

Roche Cobas C111®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	126	101	151	12.50	25.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	1.42	1.14	1.70	0.14	0.28	
	μmol/l	123	98.1	148	12.45	24.90	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.39	1.11	1.67	0.14	0.28	
	μmol/l	123	98.5	148	12.25	24.50	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.39	1.11	1.67	0.14	0.28	
gamma-GT	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
	U/l	47	40	54	3.50	7.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	37	32	42	2.50	5.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	29	25	33	2.00	4.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	47	40	54	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	U/l	37	32	42	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	29	25	33	2.00	4.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
	mmol/l	6.18	5.25	7.11	0.47	0.93	Hexokinase
	mg/dl	111	94.6	127	8.20	16.40	
	mmol/l	6.24	5.30	7.18	0.47	0.94	Glucose oxidase
	mg/dl	112	95.5	129	8.25	16.50	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.50	1.27	1.73	0.12	0.23	Direct HDL PEGME
	mg/dl	57.9	49.0	66.8	4.45	8.90	
	mmol/l	1.50	1.27	1.73	0.12	0.23	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	57.9	49.0	66.8	4.45	8.90	
Iron	μmol/l	18.4	15.1	21.7	1.65	3.30	Colorimetric with ppt.
	μg/dl	103	84.4	122	9.30	18.60	
	μmol/l	18.6	15.2	22.0	1.70	3.40	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	104	85.0	123	9.50	19.00	

Roche Cobas C111®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
LD (LDH)	U/l	211	180	242	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	152	130	174	11.00	22.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	107	91	123	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Lipase	U/l	34	27	41	3.50	7.00	Roche Colorimetric 37°C
Magnesium	mmol/l	0.93	0.82	1.04	0.06	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.25	1.98	2.52	0.14	0.27	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	2.22	1.95	2.49	0.14	0.27	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.10	0.20	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.22	3.60	4.84	0.31	0.62	
	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.28	3.63	4.93	0.33	0.65	
Potassium	mmol/l	3.92	3.61	4.23	0.16	0.31	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	56.7	45.3	68.1	5.70	11.40	Biuret reaction end point
	g/dl	5.67	4.53	6.81	0.57	1.14	
Sodium	mmol/l	138	131	145	3.50	7.00	ISE method - indirect
Triglycerides	mmol/l	1.09	0.92	1.27	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	96.5	81.0	112	7.75	15.50	
	mmol/l	1.10	0.92	1.28	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	97.4	81.6	113	7.90	15.80	
	mmol/l	1.06	0.89	1.23	0.08	0.17	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	93.8	79.0	109	7.40	14.80	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.73	4.99	6.47	0.37	0.74	

Roche Cobas C111®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.76	5.01	6.51	0.38	0.75	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.83	5.07	6.59	0.38	0.76	
Urea	mmol/l	6.91	5.87	7.95	0.52	1.04	Urease kinetic
	mg/dl	41.5	35.3	47.7	3.10	6.20	
	mmol/l	6.91	5.87	7.95	0.52	1.04	BUN
	mg/dl	19.4	16.5	22.3	1.45	2.90	

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	42.1	35.8	48.4	3.15	6.30	Bromocresol Green
	g/dl	4.21	3.58	4.84	0.32	0.63	
	g/l	42.2	35.9	48.5	3.15	6.30	Bromocresol Purple
	g/dl	4.22	3.59	4.85	0.32	0.63	
Alkaline Phosphatase	U/l	184	156	212	14.00	28.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	143	122	164	10.50	21.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	118	100	136	9.00	18.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
	U/l	180	153	207	13.50	27.00	AMP optimised to IFCC 37°C
	U/l	140	119	161	10.50	21.00	AMP optimised to IFCC 30°C
	U/l	115	98	132	8.50	17.00	AMP optimised to IFCC 25°C
ALT (GPT)	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	23	18	28	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Pancreatic	U/l	64	55	73	4.50	9.00	Roche EPS Liquid 37°C
Amylase Total	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Roche Integra 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Other Roche 2-chloro-pNPG7 37°C
	U/l	87	74	100	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
	U/l	86	73	99	6.50	13.00	BM/Roche Colorimetric pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bicarbonate	mmol/l	12.7	10.0	15.4	1.35	2.70	Enzymatic
Bilirubin Direct	μmol/l	21.8	17.2	26.4	2.30	4.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.28	1.01	1.55	0.14	0.27	
	μmol/l	21.7	17.1	26.3	2.30	4.60	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.27	1.00	1.54	0.14	0.27	
	μmol/l	21.4	16.9	25.9	2.25	4.50	Roche DPD JG standardised
	mg/dl	1.25	0.989	1.51	0.13	0.26	
Bilirubin Total	μmol/l	20.2	16.0	24.4	2.10	4.20	Roche DPD Doumas standardised
	mg/dl	1.18	0.936	1.42	0.12	0.24	
	μmol/l	28.5	22.5	34.5	3.00	6.00	Diazo with Dichloroaniline (DCA)
	mg/dl	1.67	1.32	2.02	0.18	0.35	
	μmol/l	26.6	21.0	32.2	2.80	5.60	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.56	1.23	1.89	0.17	0.33	
Calcium	μmol/l	26.6	21.0	32.2	2.80	5.60	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.56	1.23	1.89	0.17	0.33	
	μmol/l	26.4	20.9	31.9	2.75	5.50	Diazonium ion
	mg/dl	1.54	1.22	1.86	0.16	0.32	
	mmol/l	2.18	1.96	2.40	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.74	7.86	9.62	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	2.18	1.96	2.40	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.74	7.86	9.62	0.44	0.88	
	mmol/l	2.17	1.95	2.39	0.11	0.22	NM-BAPTA
	mg/dl	8.70	7.82	9.58	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.01	3.49	4.53	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	155	135	175	10.00	20.00	

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Cholesterol	mmol/l	4.03	3.51	4.55	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	156	135	177	10.50	21.00	
Chloride	mmol/l	91.3	84.0	98.6	3.65	7.30	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	5240	4192	6288	524.00	1048.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	200	164	236	18.00	36.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	125	103	147	11.00	22.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C
	U/l	85	70	100	7.50	15.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C
	U/l	203	166	240	18.50	37.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	127	104	150	11.50	23.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	86	71	101	7.50	15.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	µmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	µmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	µmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	µmol/l	129	104	154	12.50	25.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 µmol/l)
	mg/dl	1.46	1.18	1.74	0.14	0.28	
	µmol/l	133	107	159	13.00	26.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 µmol/l)
	mg/dl	1.50	1.21	1.79	0.15	0.29	
gamma-GT	U/l	47	40	54	3.50	7.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	37	32	42	2.50	5.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	29	25	33	2.00	4.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	51	43	59	4.00	8.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	40	34	46	3.00	6.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	31	27	35	2.00	4.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Glucose	mmol/l	6.11	5.19	7.03	0.46	0.92	Hexokinase
	mg/dl	110	93.5	127	8.25	16.50	
	mmol/l	6.09	5.18	7.00	0.46	0.91	Glucose oxidase
	mg/dl	110	93.3	127	8.35	16.70	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.58	1.34	1.82	0.12	0.24	Direct HDL PPD
	mg/dl	61.0	51.7	70.3	4.65	9.30	
	mmol/l	1.47	1.25	1.69	0.11	0.22	Direct HDL PEGME
	mg/dl	56.7	48.3	65.1	4.20	8.40	
	mmol/l	1.49	1.26	1.72	0.12	0.23	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	57.5	48.6	66.4	4.45	8.90	
Iron	μmol/l	18.8	15.5	22.1	1.65	3.30	Colorimetric with ppt.
	μg/dl	105	86.6	123	9.20	18.40	
	μmol/l	18.8	15.4	22.2	1.70	3.40	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	105	86.1	124	9.45	18.90	
Lactate	mmol/l	1.58	1.30	1.86	0.14	0.28	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	14.2	11.7	16.7	1.25	2.50	
LD (LDH)	U/l	214	182	246	16.00	32.00	L->P 37°C
	U/l	155	131	179	12.00	24.00	L->P 30°C
	U/l	108	92	124	8.00	16.00	L->P 25°C
	U/l	213	181	245	16.00	32.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	154	131	177	11.50	23.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	108	92	124	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Lipase	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Roche Colorimetric 37°C
	U/l	36	29	43	3.50	7.00	Roche Turbidimetric with colipase 37°C

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Magnesium	mmol/l	0.89	0.79	1.00	0.05	0.11	Atomic absorption
	mg/dl	2.17	1.91	2.43	0.13	0.26	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.20	1.94	2.46	0.13	0.26	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	2.22	1.95	2.49	0.14	0.27	
Osmolality	mOsm/kg	290	232	348	29.00	58.00	Calculated
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.35	1.15	1.55	0.10	0.20	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.19	3.57	4.81	0.31	0.62	
	mmol/l	1.34	1.14	1.54	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.15	3.53	4.77	0.31	0.62	
Potassium	mmol/l	4.01	3.69	4.33	0.16	0.32	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	57.1	45.7	68.5	5.70	11.40	Biuret reaction end point
	g/dl	5.71	4.57	6.85	0.57	1.14	
	g/l	56.6	45.2	68.0	5.70	11.40	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.66	4.52	6.80	0.57	1.14	
Sodium	mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	ISE method - indirect
TIBC	μmol/l	40.3	31.8	48.8	4.25	8.50	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	225	178	272	23.50	47.00	
	μmol/l	40.3	31.8	48.8	4.25	8.50	Direct Colorimetric
	μg/dl	225	178	272	23.50	47.00	
Triglycerides	mmol/l	1.11	0.93	1.29	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	98.2	82.5	114	7.85	15.70	
	mmol/l	1.12	0.94	1.30	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	99.1	83.1	115	8.00	16.00	

Roche Cobas C311®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides	mmol/l	1.09	0.92	1.26	0.09	0.17	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	96.5	81.3	112	7.60	15.20	
	mmol/l	1.11	0.94	1.29	0.09	0.18	L/G kinase EP. 0.11 mmol/l correction
	mg/dl	98.2	82.7	114	7.75	15.50	
	mmol/l	1.11	0.93	1.29	0.09	0.18	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	98.2	82.3	114	7.95	15.90	
	μmol/l	21.5	17.6	25.4	1.95	3.90	Direct Colorimetric
	μg/dl	120	98.4	142	10.80	21.60	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.30	0.38	0.02	0.04	Uricase catalase 340nm
	mg/dl	5.71	4.97	6.45	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.73	4.99	6.47	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.76	5.01	6.51	0.38	0.75	
	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.76	5.01	6.51	0.38	0.75	
Urea	mmol/l	7.29	6.20	8.38	0.55	1.09	Urease end point
	mg/dl	43.8	37.3	50.3	3.25	6.50	
	mmol/l	7.33	6.23	8.43	0.55	1.10	Urease kinetic
	mg/dl	44.1	37.4	50.8	3.35	6.70	
	mmol/l	7.33	6.23	8.43	0.55	1.10	BUN
	mg/dl	20.6	17.5	23.7	1.55	3.10	

Roche Cobas c701 / c702 / c711

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	42.0	35.7	48.3	3.15	6.30	Bromocresol Green
	g/dl	4.20	3.57	4.83	0.32	0.63	
	g/l	40.9	34.8	47.0	3.05	6.10	Bromocresol Purple
	g/dl	4.09	3.48	4.70	0.31	0.61	
	g/l	40.7	34.6	46.8	3.05	6.10	Turbidimetric Assays
	g/dl	4.07	3.46	4.68	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase	U/l	182	155	209	13.50	27.00	Roche Integra AMP buffer 37°C
	U/l	142	121	163	10.50	21.00	Roche Integra AMP buffer 30°C
	U/l	116	99	133	8.50	17.00	Roche Integra AMP buffer 25°C
	U/l	184	157	211	13.50	27.00	Colorimetric 37°C
	U/l	143	122	164	10.50	21.00	Colorimetric 30°C
	U/l	118	100	136	9.00	18.00	Colorimetric 25°C
ALT (GPT)	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	23	18	28	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 25°C
Amylase Pancreatic	U/l	65	55	75	5.00	10.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
	U/l	65	55	75	5.00	10.00	Roche EPS Liquid 37°C
Amylase Total	U/l	86	73	99	6.50	13.00	Roche liquid stable pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	35	28	42	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	24	19	29	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	17	13	21	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C

Roche Cobas c701 / c702 / c711

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Bicarbonate	mmol/l	13.9	11.0	16.8	1.45	2.90	Enzymatic
Bilirubin Direct	μmol/l	21.6	17.1	26.1	2.25	4.50	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.26	1.00	1.52	0.13	0.26	
	μmol/l	21.7	17.1	26.3	2.30	4.60	Roche DPD JG standardised
	mg/dl	1.27	1.00	1.54	0.14	0.27	
	μmol/l	18.5	14.7	22.3	1.90	3.80	Roche DPD Doumas standardised
	mg/dl	1.08	0.860	1.30	0.11	0.22	
Bilirubin Total	μmol/l	26.1	20.6	31.6	2.75	5.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.53	1.21	1.85	0.16	0.32	
	μmol/l	25.9	20.4	31.4	2.75	5.50	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	mg/dl	1.52	1.19	1.85	0.17	0.33	
	μmol/l	26.0	20.6	31.4	2.70	5.40	Diazonium ion
	mg/dl	1.52	1.21	1.83	0.16	0.31	
Calcium	mmol/l	2.15	1.94	2.36	0.11	0.21	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.62	7.78	9.46	0.42	0.84	
	mmol/l	2.17	1.95	2.39	0.11	0.22	NM-BAPTA
	mg/dl	8.70	7.82	9.58	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.03	3.51	4.55	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	156	135	177	10.50	21.00	
	mmol/l	4.04	3.52	4.56	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	92.5	85.1	99.9	3.70	7.40	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	5397	4318	6476	539.50	1079.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	194	159	229	17.50	35.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	121	100	142	10.50	21.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 30°C
	U/l	82	68	96	7.00	14.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 25°C

Roche Cobas c701 / c702 / c711

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
CK Total	U/l	201	165	237	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	126	103	149	11.50	23.00	CK-NAC (IFCC) 30°C
	U/l	85	70	100	7.50	15.00	CK-NAC (IFCC) 25°C
Creatinine	μmol/l	134	107	161	13.50	27.00	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	1.51	1.21	1.81	0.15	0.30	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.48	1.19	1.77	0.15	0.29	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
gamma-GT	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	IDMS traceable
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
	U/l	47	40	54	3.50	7.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	37	32	42	2.50	5.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 30°C
	U/l	29	25	33	2.00	4.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 25°C
	U/l	50	43	57	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	U/l	39	34	44	2.50	5.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	31	27	35	2.00	4.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
HDL - Cholesterol	mmol/l	6.08	5.17	6.99	0.46	0.91	Hexokinase
	mg/dl	110	93.2	127	8.40	16.80	
Iron	mmol/l	1.51	1.28	1.74	0.12	0.23	Direct HDL Roche 4th Generation
	mg/dl	58.3	49.4	67.2	4.45	8.90	
Lactate	μmol/l	18.3	15.0	21.6	1.65	3.30	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	102	83.9	120	9.05	18.10	
Lactate	mmol/l	1.58	1.30	1.86	0.14	0.28	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	14.2	11.7	16.7	1.25	2.50	

Roche Cobas c701 / c702 / c711

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
LD (LDH)	U/l	214	182	246	16.00	32.00	L->P IFCC 37°C
	U/l	155	131	179	12.00	24.00	L->P IFCC 30°C
	U/l	108	92	124	8.00	16.00	L->P IFCC 25°C
Lipase	U/l	38	30	46	4.00	8.00	Roche Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.12	0.99	1.26	0.07	0.14	Spectrophotometric
	mg/dl	0.778	0.684	0.872	0.05	0.09	
Magnesium	mmol/l	0.93	0.82	1.04	0.06	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.25	1.98	2.52	0.14	0.27	
	mmol/l	0.92	0.81	1.03	0.06	0.11	Chlorphosphonazo III
	mg/dl	2.24	1.97	2.51	0.14	0.27	
Osmolality	mOsm/kg	292	233	351	29.50	59.00	Calculated
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.32	1.12	1.52	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.09	3.47	4.71	0.31	0.62	
Potassium	mmol/l	4.02	3.70	4.34	0.16	0.32	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	57.0	45.6	68.4	5.70	11.40	Biuret reaction end point
	g/dl	5.70	4.56	6.84	0.57	1.14	
	g/l	57.5	46.0	69.0	5.75	11.50	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.75	4.60	6.90	0.58	1.15	
Sodium	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	ISE method - indirect
TIBC	μmol/l	39.9	31.5	48.3	4.20	8.40	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	223	176	270	23.50	47.00	
Triglycerides	mmol/l	1.10	0.93	1.27	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	97.4	82.0	113	7.70	15.40	
	mmol/l	1.09	0.92	1.26	0.09	0.17	Lipase/GPO-PAP 0.11mmol/l correction
	mg/dl	96.5	81.3	112	7.60	15.20	

Roche Cobas c701 / c702 / c711

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides	mmol/l	1.10	0.92	1.28	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	97.4	81.5	113	7.95	15.90	
	mmol/l	1.12	0.94	1.30	0.09	0.18	L/G kinase EP. 0.11 mmol/l correction
	mg/dl	99.1	82.9	115	8.10	16.20	
	mmol/l	1.09	0.92	1.26	0.09	0.17	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	96.5	81.1	112	7.70	15.40	
UIBC	μmol/l	22.3	18.3	26.3	2.00	4.00	Direct Colorimetric
	μg/dl	125	102	148	11.50	23.00	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.66	4.92	6.40	0.37	0.74	
	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.64	4.91	6.37	0.37	0.73	
	mmol/l	0.34	0.29	0.38	0.02	0.04	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.64	4.91	6.37	0.37	0.73	
Urea	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0.54	1.08	Urease kinetic
	mg/dl	43.3	36.8	49.8	3.25	6.50	
	mmol/l	7.21	6.13	8.29	0.54	1.08	BUN
	mg/dl	20.2	17.2	23.2	1.50	3.00	

RX SERIES®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	41.2	35.1	47.3	3.05	6.10	Bromocresol Green
	g/dl	4.12	3.51	4.73	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase	U/l	308	262	354	23.00	46.00	Diethanolamine buffer DEA 37°C
	U/l	212	180	244	16.00	32.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	43	34	52	4.50	9.00	Tris buffer without P5P 37°C
Amylase Pancreatic	U/l	74	63	85	5.50	11.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
Amylase Total	U/l	97	82	112	7.50	15.00	Randox Liquid Ethylidene pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bile Acids	μmol/l	25.8	20.6	31.0	2.60	5.20	5th Generation Colorimetric
Bicarbonate	mmol/l	15.2	12.1	18.3	1.55	3.10	Enzymatic
Bilirubin Direct	μmol/l	18.4	14.5	22.3	1.95	3.90	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.08	0.848	1.31	0.12	0.23	
	μmol/l	18.0	14.2	21.8	1.90	3.80	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.05	0.831	1.27	0.11	0.22	
Bilirubin Total	μmol/l	30.9	24.4	37.4	3.25	6.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.81	1.43	2.19	0.19	0.38	
	μmol/l	29.1	23.0	35.2	3.05	6.10	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.70	1.35	2.05	0.18	0.35	
Calcium	mmol/l	2.25	2.02	2.48	0.12	0.23	Arsenazo III
	mg/dl	9.02	8.10	9.94	0.46	0.92	
Cholesterol	mmol/l	4.30	3.74	4.86	0.28	0.56	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	166	144	188	11.00	22.00	

RX SERIES®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Chloride	mmol/l	91.2	83.9	98.5	3.65	7.30	ISE direct
CK Total	U/l	248	203	293	22.50	45.00	CK-NAC substrate start (DGKC) 37°C
	U/l	246	202	290	22.00	44.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	
	μmol/l	132	106	158	13.00	26.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.49	1.20	1.78	0.15	0.29	
gamma-GT	U/l	57	48	66	4.50	9.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	5.82	4.95	6.69	0.44	0.87	Hexokinase
	mg/dl	105	89.2	121	7.90	15.80	
	mmol/l	6.38	5.42	7.34	0.48	0.96	Glucose oxidase
	mg/dl	115	97.7	132	8.65	17.30	
Iron	μmol/l	19.8	16.2	23.4	1.80	3.60	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	111	90.6	131	10.20	20.40	
Lactate	mmol/l	1.51	1.24	1.78	0.14	0.27	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	13.6	11.2	16.0	1.20	2.40	
LD (LDH)	U/l	440	374	506	33.00	66.00	P->L German methods 37°C
	U/l	201	170	232	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	47	38	56	4.50	9.00	Randox Colorimetric 37°C
Magnesium	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.06	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.22	1.95	2.49	0.14	0.27	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.35	1.15	1.55	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.19	3.57	4.81	0.31	0.62	
Potassium	mmol/l	4.18	3.85	4.51	0.17	0.33	Enzymatic

RX SERIES®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Potassium	mmol/l	3.93	3.62	4.24	0.16	0.31	ISE method - direct
Protein Total	g/l	58.6	46.8	70.4	5.90	11.80	Biuret reaction end point
	g/dl	5.86	4.68	7.04	0.59	1.18	
Sodium	mmol/l	142	135	149	3.50	7.00	Enzymatic
	mmol/l	139	132	146	3.50	7.00	ISE method - direct
TIBC	μmol/l	48.9	38.6	59.2	5.15	10.30	Direct Colorimetric
	μg/dl	273	216	330	28.50	57.00	
Triglycerides	mmol/l	1.12	0.94	1.30	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	99.1	83.3	115	7.90	15.80	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.37	0.32	0.41	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	6.15	5.34	6.96	0.41	0.81	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.93	5.16	6.70	0.39	0.77	
Urea	mmol/l	7.43	6.32	8.54	0.56	1.11	Urease kinetic
	mg/dl	44.7	38.0	51.4	3.35	6.70	
	mmol/l	7.43	6.32	8.54	0.56	1.11	BUN
	mg/dl	20.9	17.8	24.0	1.55	3.10	

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.3	34.3	46.3	3.00	6.00	Bromocresol Green
	g/dl	4.03	3.43	4.63	0.30	0.60	
Alkaline Phosphatase	U/l	183	156	210	13.50	27.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	46	37	55	4.50	9.00	Tris buffer without P5P 37°C
Amylase Pancreatic	U/l	69	59	79	5.00	10.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
Amylase Total	U/l	89	75	103	7.00	14.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	41	33	49	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
Bile Acids	µmol/l	25.5	20.4	30.6	2.55	5.10	Enzymatic Colorimetric
Bicarbonate	mmol/l	15.7	12.5	18.9	1.60	3.20	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	19.2	15.1	23.3	2.05	4.10	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.12	0.883	1.36	0.12	0.24	
Bilirubin Total	µmol/l	30.6	24.1	37.1	3.25	6.50	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.79	1.41	2.17	0.19	0.38	
	µmol/l	30.9	24.4	37.4	3.25	6.50	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.81	1.43	2.19	0.19	0.38	
Calcium	mmol/l	2.20	1.98	2.42	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.82	7.94	9.70	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	4.08	3.55	4.61	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	95.1	87.5	103	3.80	7.60	ISE indirect
CK Total	U/l	216	177	255	19.50	39.00	CK-NAC (IFCC) 37°C

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Creatinine	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	
	μmol/l	127	101	153	13.00	26.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.44	1.14	1.74	0.15	0.30	
	μmol/l	127	101	153	13.00	26.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	1.44	1.14	1.74	0.15	0.30	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
gamma-GT	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
gamma-GT	μmol/l	135	108	162	13.50	27.00	Jaffe rate blanked compensated (-18 μmol/l)
	mg/dl	1.53	1.22	1.84	0.16	0.31	
Glucose	U/l	46	39	53	3.50	7.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	46	39	53	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	6.09	5.18	7.00	0.46	0.91	Hexokinase
	mg/dl	110	93.3	127	8.35	16.70	
	mmol/l	6.06	5.15	6.97	0.46	0.91	Glucose oxidase
	mg/dl	109	92.8	125	8.10	16.20	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.18	1.01	1.35	0.09	0.17	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	45.5	39.0	52.0	3.25	6.50	
	mmol/l	1.40	1.19	1.61	0.11	0.21	Direct HDL PEGME
	mg/dl	54.0	45.9	62.1	4.05	8.10	
Iron	mmol/l	1.22	1.04	1.40	0.09	0.18	Direct Clearance Method
	mg/dl	47.1	40.1	54.1	3.50	7.00	
Iron	μmol/l	18.5	15.1	21.9	1.70	3.40	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	103	84.4	122	9.30	18.60	

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Lactate	mmol/l	1.47	1.21	1.73	0.13	0.26	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	13.2	10.9	15.5	1.15	2.30	
LD (LDH)	U/l	206	175	237	15.50	31.00	L->P 37°C
	U/l	427	363	491	32.00	64.00	P->L German methods 37°C
	U/l	205	174	236	15.50	31.00	Siemens Dimension L-P Non IFCC 37°C
	U/l	211	180	242	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	45	36	54	4.50	9.00	Other Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.13	0.99	1.27	0.07	0.14	Spectrophotometric
	mg/dl	0.785	0.689	0.881	0.05	0.10	
Magnesium	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.20	1.94	2.46	0.13	0.26	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.31	3.66	4.96	0.33	0.65	
Potassium	mmol/l	3.98	3.66	4.30	0.16	0.32	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	56.3	45.0	67.6	5.65	11.30	Biuret reaction end point
	g/dl	5.63	4.50	6.76	0.57	1.13	
	g/l	57.7	46.2	69.2	5.75	11.50	Biuret reaction kinetic
	g/dl	5.77	4.62	6.92	0.58	1.15	
Sodium	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	ISE method - indirect
TIBC	μmol/l	46.8	36.9	56.7	4.95	9.90	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	262	206	318	28.00	56.00	
	μmol/l	47.9	37.8	58.0	5.05	10.10	Direct Colorimetric
	μg/dl	268	211	325	28.50	57.00	
Triglycerides	mmol/l	1.14	0.96	1.32	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	101	85.0	117	8.00	16.00	

SIEMENS ADVIA 1200/1650/1800/2400®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides	mmol/l	1.15	0.97	1.33	0.09	0.18	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	102	85.7	118	8.15	16.30	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.36	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	6.00	5.22	6.78	0.39	0.78	
	mmol/l	0.36	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	6.00	5.22	6.78	0.39	0.78	
	mmol/l	0.36	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.96	5.19	6.73	0.39	0.77	
Urea	mmol/l	7.89	6.71	9.07	0.59	1.18	Urease end point
	mg/dl	47.4	40.3	54.5	3.55	7.10	
	mmol/l	7.67	6.52	8.82	0.58	1.15	Urease kinetic
	mg/dl	46.1	39.2	53.0	3.45	6.90	
	mmol/l	7.67	6.52	8.82	0.58	1.15	BUN
	mg/dl	21.5	18.3	24.7	1.60	3.20	

Siemens Atellica Solution

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.2	34.1	46.3	3.05	6.10	Bromocresol Green
	g/dl	4.02	3.41	4.63	0.31	0.61	
	g/l	40.6	34.5	46.7	3.05	6.10	Bromocresol Purple
	g/dl	4.06	3.45	4.67	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase	U/l	190	161	219	14.50	29.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	46	37	55	4.50	9.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	46	37	55	4.50	9.00	Siemens Dade Standard Non IFCC Correlated 37°C
Amylase Pancreatic	U/l	71	60	82	5.50	11.00	Immunoinhibition EPS substrate 37°C
Amylase Total	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Siemens - blocked pNPG7 37°C
AST (GOT)	U/l	39	31	47	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Siemens Dade Standard Non IFCC Correlated 37°C
Bicarbonate	mmol/l	15.2	12.1	18.3	1.55	3.10	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	19.3	15.2	23.4	2.05	4.10	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.13	0.889	1.37	0.12	0.24	
Bilirubin Total	µmol/l	32.4	25.6	39.2	3.40	6.80	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.90	1.50	2.30	0.20	0.40	
	µmol/l	30.8	24.3	37.3	3.25	6.50	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.80	1.42	2.18	0.19	0.38	
Calcium	mmol/l	2.16	1.95	2.37	0.11	0.21	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.66	7.82	9.50	0.42	0.84	
	mmol/l	2.22	2.00	2.44	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dl	8.90	8.02	9.78	0.44	0.88	

Siemens Atellica Solution

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Cholesterol	mmol/l	4.05	3.53	4.57	0.26	0.52	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	156	136	176	10.00	20.00	
	mmol/l	4.20	3.65	4.75	0.28	0.55	Dimension-Siemens reagents
	mg/dl	162	141	183	10.50	21.00	
	mmol/l	4.07	3.54	4.60	0.27	0.53	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	157	137	177	10.00	20.00	
Chloride	mmol/l	97.0	89.2	105	3.90	7.80	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	6753	5402	8104	675.50	1351.00	Colorimetric Butyrylthiocholine 37°C
CK Total	U/l	207	169	245	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.48	1.19	1.77	0.15	0.29	
	μmol/l	128	103	153	12.50	25.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.45	1.16	1.74	0.15	0.29	
	μmol/l	127	102	152	12.50	25.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	1.44	1.15	1.73	0.15	0.29	
	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.48	1.19	1.77	0.15	0.29	
Free T4	μmol/l	129	103	155	13.00	26.00	Jaffe rate blanked comp. (-26 μmol/l)
	mg/dl	1.46	1.16	1.76	0.15	0.30	
	pmol/l	21.3	16.0	26.6	2.65	5.30	Siemens Atellica IM
	ng/dl	1.66	1.25	2.07	0.21	0.41	
	pg/ml	16.6	12.5	20.7	2.05	4.10	Siemens Atellica IM
gamma-GT	U/l	48	40	56	4.00	8.00	Gamma glutamyl.-3-carboxy-4-nitroanilide 37°C
	U/l	47	40	54	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C

Siemens Atellica Solution

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Glucose	mmol/l	6.05	5.14	6.96	0.46	0.91	Hexokinase
	mg/dl	109	92.6	125	8.20	16.40	
	mmol/l	6.24	5.30	7.18	0.47	0.94	Glucose oxidase
	mg/dl	112	95.5	129	8.25	16.50	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.28	1.09	1.47	0.10	0.19	Direct HDL PPD
	mg/dl	49.4	42.1	56.7	3.65	7.30	
	mmol/l	1.18	1.01	1.35	0.09	0.17	Direct HDL Immunoseparation
	mg/dl	45.5	39.0	52.0	3.25	6.50	
	mmol/l	1.25	1.06	1.44	0.10	0.19	Direct Clearance Method
	mg/dl	48.3	40.9	55.7	3.70	7.40	
Iron	μmol/l	18.7	15.4	22.0	1.65	3.30	Colorimetric with ppt.
	μg/dl	105	86.1	124	9.45	18.90	
	μmol/l	18.3	15.0	21.6	1.65	3.30	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	102	83.9	120	9.05	18.10	
Lactate	mmol/l	1.51	1.24	1.78	0.14	0.27	Colorimetric Lactate Oxidase
	mg/dl	13.6	11.2	16.0	1.20	2.40	
LD (LDH)	U/l	209	178	240	15.50	31.00	L->P 37°C
	U/l	207	176	238	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	42	34	50	4.00	8.00	Other Colorimetric 37°C
Lithium	mmol/l	1.11	0.98	1.24	0.07	0.13	Spectrophotometric
	mg/dl	0.771	0.678	0.864	0.05	0.09	
Magnesium	mmol/l	0.88	0.78	0.99	0.05	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.14	1.89	2.39	0.13	0.25	
	mmol/l	0.88	0.78	0.99	0.05	0.11	Methylthymol blue
	mg/dl	2.15	1.89	2.41	0.13	0.26	

Siemens Atellica Solution

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Osmolality	mOsm/kg	289	232	346	28.50	57.00	Calculated
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.28	3.63	4.93	0.33	0.65	
Potassium	mmol/l	3.82	3.51	4.13	0.16	0.31	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	56.6	45.3	67.9	5.65	11.30	Biuret reaction end point
	g/dl	5.66	4.53	6.79	0.57	1.13	
Sodium	mmol/l	139	132	146	3.50	7.00	ISE method - indirect
Thyroid Stimulating Hormone	μU/ml =	1.15	0.92	1.38	0.12	0.23	Siemens Atellica IM
TIBC	μmol/l	47.5	37.5	57.5	5.00	10.00	Direct Colorimetric
	μg/dl	266	210	322	28.00	56.00	
Triglycerides	mmol/l	1.17	0.98	1.36	0.10	0.19	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	104	86.7	121	8.65	17.30	
	mmol/l	1.17	0.98	1.36	0.10	0.19	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	104	86.7	121	8.65	17.30	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.36	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.96	5.19	6.73	0.39	0.77	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.93	5.16	6.70	0.39	0.77	
	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	5.90	5.12	6.68	0.39	0.78	
	mmol/l	7.79	6.62	8.96	0.59	1.17	Urease end point
	mg/dl	46.8	39.8	53.8	3.50	7.00	
Urea	mmol/l	7.68	6.53	8.83	0.58	1.15	Urease kinetic
	mg/dl	46.2	39.2	53.2	3.50	7.00	
	mmol/l	7.68	6.53	8.83	0.58	1.15	BUN
	mg/dl	21.6	18.4	24.8	1.60	3.20	

SIEMENS DIMENSION EXL®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	43.0	36.5	49.5	3.25	6.50	Bromocresol Green
	g/dl	4.30	3.65	4.95	0.33	0.65	
	g/l	42.0	35.7	48.3	3.15	6.30	Bromocresol Purple
	g/dl	4.20	3.57	4.83	0.32	0.63	
Alkaline Phosphatase	U/l	187	159	215	14.00	28.00	Siemens Dimension AMP buffer 37°C
	U/l	188	160	216	14.00	28.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	50	40	60	5.00	10.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	51	41	61	5.00	10.00	Siemens Dade Standard Non IFCC Correlated 37°C
Amylase Total	U/l	92	78	106	7.00	14.00	Siemens - maltopenta/hexaoside 37°C
	U/l	93	79	107	7.00	14.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	59	47	71	6.00	12.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	60	48	72	6.00	12.00	Siemens Dade Standard Non IFCC Correlated 37°C
Bicarbonate	mmol/l	15.8	12.5	19.1	1.65	3.30	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	15.4	12.1	18.7	1.65	3.30	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	0.901	0.708	1.09	0.10	0.19	
	µmol/l	14.9	11.7	18.1	1.60	3.20	Diazo/Sulphanilic Siemens Dimension
	mg/dl	0.872	0.684	1.06	0.09	0.19	
Bilirubin Total	µmol/l	28.2	22.3	34.1	2.95	5.90	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.65	1.30	2.00	0.18	0.35	
	µmol/l	29.1	23.0	35.2	3.05	6.10	Oxidation to Biliverdin/Vanadate
	mg/dl	1.70	1.35	2.05	0.18	0.35	

SIEMENS DIMENSION EXL®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Calcium	mmol/l	2.08	1.87	2.29	0.11	0.21	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.34	7.49	9.19	0.43	0.85	
Cholesterol	mmol/l	3.81	3.31	4.31	0.25	0.50	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	147	128	166	9.50	19.00	
	mmol/l	3.85	3.35	4.35	0.25	0.50	Dimension-Siemens reagents
	mg/dl	149	129	169	10.00	20.00	
	mmol/l	3.82	3.32	4.32	0.25	0.50	Cholesterol Oxidase - IDMS
	mg/dl	147	128	166	9.50	19.00	
Chloride	mmol/l	94.4	86.8	102	3.80	7.60	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	9564	7651	11477	956.50	1913.00	Colorimetric - Butyrythiochol. Dimension 37°C
CK Total	U/l	199	163	235	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
Creatinine	μmol/l	136	109	163	13.50	27.00	Alkaline picrate with deproteinization
	mg/dl	1.54	1.23	1.85	0.16	0.31	
	μmol/l	135	108	162	13.50	27.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.53	1.22	1.84	0.16	0.31	
	μmol/l	134	107	161	13.50	27.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.51	1.21	1.81	0.15	0.30	
	μmol/l	129	104	154	12.50	25.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	1.46	1.18	1.74	0.14	0.28	
	μmol/l	132	106	158	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.49	1.20	1.78	0.15	0.29	
	μmol/l	135	108	162	13.50	27.00	IDMS traceable
	mg/dl	1.53	1.22	1.84	0.16	0.31	
Free T4	pmol/l	21.4	16.0	26.8	2.70	5.40	Siemens Dimension Exl LOCI
	ng/dl	1.67	1.25	2.09	0.21	0.42	
	pg/ml	16.7	12.5	20.9	2.10	4.20	Siemens Dimension Exl LOCI

SIEMENS DIMENSION EXL®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
gamma-GT	U/l	55	47	63	4.00	8.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	63	53	73	5.00	10.00	Siemens Dimension (non IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	6.17	5.24	7.10	0.47	0.93	Hexokinase
	mg/dl	111	94.4	128	8.30	16.60	
	mmol/l	6.19	5.26	7.12	0.47	0.93	Oxygen electrode
	mg/dl	112	94.8	129	8.60	17.20	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.43	1.22	1.64	0.11	0.21	Direct HDL PPD
	mg/dl	55.2	47.1	63.3	4.05	8.10	
	mmol/l	1.43	1.21	1.65	0.11	0.22	Direct HDL PEGME
	mg/dl	55.2	46.7	63.7	4.25	8.50	
Iron	µmol/l	17.5	14.4	20.6	1.55	3.10	Colorimetric with ppt.
	µg/dl	97.8	80.5	115	8.65	17.30	
	µmol/l	17.6	14.4	20.8	1.60	3.20	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	98.4	80.5	116	8.95	17.90	
Lactate	mmol/l	1.54	1.27	1.81	0.14	0.27	UV LDH
	mg/dl	13.9	11.4	16.4	1.25	2.50	
LD (LDH)	U/l	200	170	230	15.00	30.00	Siemens Dimension L-P Non IFCC 37°C
	U/l	202	172	232	15.00	30.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	45	36	54	4.50	9.00	Other Colorimetric 37°C
	U/l	145	116	174	14.50	29.00	Colorimetric Siemens Dimension (LIPL Kit) 37°C
Magnesium	mmol/l	0.94	0.83	1.05	0.06	0.11	Xylidyl Blue
	mg/dl	2.28	2.00	2.56	0.14	0.28	
	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Methylthymol blue
	mg/dl	2.21	1.94	2.48	0.14	0.27	

SIEMENS DIMENSION EXL®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Osmolality	mOsm/kg	284	227	341	28.50	57.00	Calculated
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.38	1.17	1.59	0.11	0.21	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.28	3.63	4.93	0.33	0.65	
	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.31	3.66	4.96	0.33	0.65	
Potassium	mmol/l	3.91	3.60	4.22	0.16	0.31	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	59.2	47.3	71.1	5.95	11.90	Biuret reaction end point
	g/dl	5.92	4.73	7.11	0.60	1.19	
PSA Total	ng/ml =	11.0	8.25	13.8	1.38	2.75	Siemens Dimension
Sodium	mmol/l	141	134	148	3.50	7.00	ISE method - indirect
Thyroid Stimulating Hormone	µU/ml =	1.10	0.88	1.32	0.11	0.22	
TIBC	µmol/l	38.4	30.3	46.5	4.05	8.10	Removal of excess free iron
	µg/dl	215	169	261	23.00	46.00	
	µmol/l	35.7	28.2	43.2	3.75	7.50	FE+UIBC(saturation with iron)
	µg/dl	200	158	242	21.00	42.00	
	µmol/l	36.3	28.7	43.9	3.80	7.60	Direct Colorimetric
	µg/dl	203	160	246	21.50	43.00	
Triglycerides	mmol/l	1.04	0.88	1.20	0.08	0.16	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	92.0	77.6	106	7.20	14.40	
	mmol/l	1.05	0.88	1.22	0.09	0.17	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	92.9	77.7	108	7.60	15.20	
	mmol/l	1.07	0.90	1.24	0.09	0.17	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	94.7	79.4	110	7.65	15.30	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase catalase 340nm
	mg/dl	5.90	5.12	6.68	0.39	0.78	

SIEMENS DIMENSION EXL®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.95	5.17	6.73	0.39	0.78	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.83	5.07	6.59	0.38	0.76	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Spectrophotometric at 280-290
	mg/dl	5.83	5.07	6.59	0.38	0.76	
Urea	mmol/l	7.55	6.42	8.68	0.57	1.13	Urease end point
	mg/dl	45.4	38.6	52.2	3.40	6.80	
	mmol/l	7.46	6.34	8.58	0.56	1.12	Urease kinetic
	mg/dl	44.8	38.1	51.5	3.35	6.70	
	mmol/l	7.46	6.34	8.58	0.56	1.12	BUN
	mg/dl	20.9	17.8	24.0	1.55	3.10	

SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	41.7	35.5	47.9	3.10	6.20	Bromocresol Green
	g/dl	4.17	3.55	4.79	0.31	0.62	
	g/l	41.7	35.5	47.9	3.10	6.20	Bromocresol Purple
	g/dl	4.17	3.55	4.79	0.31	0.62	
Alkaline Phosphatase	U/l	183	156	210	13.50	27.00	Siemens Dimension AMP buffer 37°C
	U/l	185	157	213	14.00	28.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	50	40	60	5.00	10.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	51	41	61	5.00	10.00	Siemens Dade Standard Non IFCC Correlated 37°C
Amylase Total	U/l	94	80	108	7.00	14.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	60	48	72	6.00	12.00	Tris buffer with P5P 37°C
	U/l	59	47	71	6.00	12.00	Siemens Dade Standard Non IFCC Correlated 37°C
Bicarbonate	mmol/l	15.3	12.1	18.5	1.60	3.20	Enzymatic
Bilirubin Direct	µmol/l	16.1	12.7	19.5	1.70	3.40	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	0.942	0.743	1.14	0.10	0.20	
	µmol/l	15.2	12.0	18.4	1.60	3.20	Diazo/Sulphanilic Siemens Dimension
	mg/dl	0.889	0.702	1.08	0.09	0.19	
Bilirubin Total	µmol/l	28.6	22.6	34.6	3.00	6.00	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.67	1.32	2.02	0.18	0.35	
Calcium	mmol/l	2.09	1.88	2.30	0.11	0.21	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.38	7.54	9.22	0.42	0.84	
	mmol/l	2.15	1.94	2.36	0.11	0.21	Arsenazo III
	mg/dl	8.62	7.78	9.46	0.42	0.84	

SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Cholesterol	mmol/l	3.90	3.40	4.40	0.25	0.50	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	151	131	171	10.00	20.00	
	mmol/l	3.84	3.34	4.34	0.25	0.50	Dimension-Siemens reagents
	mg/dl	148	129	167	9.50	19.00	
Chloride	mmol/l	94.4	86.8	102	3.80	7.60	ISE indirect
Cholinesterase	U/l	9541	7633	11449	954.00	1908.00	Colorimetric - Butyrythiochol. Dimension 37°C
CK Total	U/l	201	165	237	18.00	36.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
	U/l	201	165	237	18.00	36.00	Dithioerythritol (DTE) IFCC correlated 37°C
Creatinine	μmol/l	136	109	163	13.50	27.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.54	1.23	1.85	0.16	0.31	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Enzymatic UV method
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	130	104	156	13.00	26.00	Creatinine PAP method
	mg/dl	1.47	1.18	1.76	0.15	0.29	
	μmol/l	132	106	158	13.00	26.00	Jaffe rate blanked
	mg/dl	1.49	1.20	1.78	0.15	0.29	
gamma-GT	μmol/l	131	105	157	13.00	26.00	IDMS traceable
	mg/dl	1.48	1.19	1.77	0.15	0.29	
gamma-GT	U/l	56	47	65	4.50	9.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	62	53	71	4.50	9.00	Siemens Dimension (non IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	6.16	5.24	7.08	0.46	0.92	Glucose dehydrogenase
	mg/dl	111	94.4	128	8.30	16.60	
	mmol/l	6.20	5.27	7.13	0.47	0.93	Hexokinase
	mg/dl	112	95.0	129	8.50	17.00	

SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Glucose	mmol/l	6.02	5.12	6.92	0.45	0.90	Glucose oxidase
	mg/dl	108	92.3	124	7.85	15.70	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.44	1.22	1.66	0.11	0.22	Direct HDL PPD
	mg/dl	55.6	47.1	64.1	4.25	8.50	
	mmol/l	1.42	1.21	1.63	0.11	0.21	Direct HDL PEGME
	mg/dl	54.8	46.7	62.9	4.05	8.10	
Iron	µmol/l	17.5	14.4	20.6	1.55	3.10	Colorimetric with ppt.
	µg/dl	97.8	80.5	115	8.65	17.30	
	µmol/l	17.8	14.6	21.0	1.60	3.20	Colorimetric without ppt.
	µg/dl	99.5	81.6	117	8.95	17.90	
Lactate	mmol/l	1.61	1.32	1.90	0.15	0.29	UV LDH
	mg/dl	14.5	11.9	17.1	1.30	2.60	
LD (LDH)	U/l	201	171	231	15.00	30.00	L->P 37°C
	U/l	203	172	234	15.50	31.00	Siemens Dimension L-P Non IFCC 37°C
	U/l	202	172	232	15.00	30.00	L->P IFCC 37°C
Lipase	U/l	146	117	175	14.50	29.00	Colorimetric Siemens Dimension (LIPL Kit) 37°C
Lithium	mmol/l	1.16	1.02	1.30	0.07	0.14	Spectrophotometric
	mg/dl	0.806	0.708	0.904	0.05	0.10	
Magnesium	mmol/l	0.91	0.80	1.02	0.05	0.11	Methylthymol blue
	mg/dl	2.20	1.94	2.46	0.13	0.26	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.40	1.19	1.61	0.11	0.21	Phosphomolybdate enzymatic
	mg/dl	4.34	3.69	4.99	0.33	0.65	
	mmol/l	1.39	1.18	1.60	0.11	0.21	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.31	3.66	4.96	0.33	0.65	
Potassium	mmol/l	3.91	3.60	4.22	0.16	0.31	ISE method - indirect

SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Protein Total	g/l	59.3	47.4	71.2	5.95	11.90	Biuret reaction end point
	g/dl	5.93	4.74	7.12	0.60	1.19	
Sodium	mmol/l	140	133	147	3.50	7.00	ISE method - indirect
TIBC	μmol/l	37.9	30.0	45.8	3.95	7.90	Removal of excess free iron
	μg/dl	212	168	256	22.00	44.00	
	μmol/l	37.4	29.6	45.2	3.90	7.80	FE+UIBC(saturation with iron)
	μg/dl	209	165	253	22.00	44.00	
	μmol/l	37.6	29.7	45.5	3.95	7.90	Direct Colorimetric
	μg/dl	210	166	254	22.00	44.00	
Triglycerides	mmol/l	1.04	0.87	1.21	0.08	0.17	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	92.0	77.1	107	7.45	14.90	
	mmol/l	1.02	0.86	1.18	0.08	0.16	L/G Kinase EP. no correction
	mg/dl	90.3	75.8	105	7.25	14.50	
	mmol/l	1.05	0.88	1.22	0.09	0.17	Lipase/Glycerol Dehydrogenase
	mg/dl	92.9	77.8	108	7.55	15.10	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.35	0.31	0.40	0.02	0.05	Uricase catalase 340nm
	mg/dl	5.88	5.12	6.64	0.38	0.76	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	5.86	5.11	6.61	0.38	0.75	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.86	5.11	6.61	0.38	0.75	
	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Spectrophotometric at 280-290
	mg/dl	5.85	5.09	6.61	0.38	0.76	
Urea	mmol/l	7.61	6.47	8.75	0.57	1.14	Urease end point
	mg/dl	45.7	38.9	52.5	3.40	6.80	

**SIEMENS DIMENSION RxL/Max/Xpand®**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Urea	mmol/l	7.49	6.37	8.61	0.56	1.12	Urease kinetic
	mg/dl	45.0	38.3	51.7	3.35	6.70	
	mmol/l	7.49	6.37	8.61	0.56	1.12	BUN
	mg/dl	21.0	17.9	24.1	1.55	3.10	

SIEMENS DIMENSION Vista®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.6	34.5	46.7	3.05	6.10	Bromocresol Purple
	g/dl	4.06	3.45	4.67	0.31	0.61	
Alkaline Phosphatase	U/l	189	160	218	14.50	29.00	AMP optimised to IFCC 37°C
ALT (GPT)	U/l	48	39	57	4.50	9.00	Tris buffer with P5P 37°C
Amylase Total	U/l	93	79	107	7.00	14.00	Siemens 2-chloro-pNPG3 37°C
AST (GOT)	U/l	60	48	72	6.00	12.00	Tris buffer with P5P 37°C
Bilirubin Direct	µmol/l	15.2	12.0	18.4	1.60	3.20	Diazo/Sulphanilic Siemens Dimension
	mg/dl	0.889	0.702	1.08	0.09	0.19	
Bilirubin Total	µmol/l	29.1	23.0	35.2	3.05	6.10	Diazo with Sulphanilic Acid
	mg/dl	1.70	1.35	2.05	0.18	0.35	
Calcium	mmol/l	2.13	1.91	2.35	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	8.54	7.66	9.42	0.44	0.88	
Cholesterol	mmol/l	3.86	3.36	4.36	0.25	0.50	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	149	130	168	9.50	19.00	
Chloride	mmol/l	97.3	89.5	105	3.90	7.80	ISE indirect
CK Total	U/l	210	172	248	19.00	38.00	CK-NAC (IFCC) 37°C
gamma-GT	U/l	61	52	70	4.50	9.00	Siemens Dimension (non IFCC) 37°C
Glucose	mmol/l	6.01	5.11	6.91	0.45	0.90	Hexokinase
	mg/dl	108	92.1	124	7.95	15.90	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.36	1.16	1.56	0.10	0.20	Direct HDL PEGME
	mg/dl	52.5	44.8	60.2	3.85	7.70	

SIEMENS DIMENSION Vista®

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Iron	μmol/l	17.9	14.7	21.1	1.60	3.20	Colorimetric without ppt.
	μg/dl	100	82.2	118	8.90	17.80	
LD (LDH)	U/l	206	175	237	15.50	31.00	L->P IFCC 37°C
Magnesium	mmol/l	0.99	0.87	1.11	0.06	0.12	Methylthymol blue
	mg/dl	2.40	2.11	2.69	0.15	0.29	
Phosphate Inorganic	mmol/l	1.32	1.12	1.52	0.10	0.20	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	4.09	3.47	4.71	0.31	0.62	
Potassium	mmol/l	3.89	3.58	4.20	0.16	0.31	ISE method - indirect
Protein Total	g/l	60.4	48.3	72.5	6.05	12.10	Biuret reaction end point
	g/dl	6.04	4.83	7.25	0.61	1.21	
Sodium	mmol/l	139	132	146	3.50	7.00	ISE method - indirect
Triglycerides	mmol/l	1.16	0.97	1.35	0.09	0.19	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	103	85.9	120	8.55	17.10	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.34	0.30	0.39	0.02	0.04	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.75	5.01	6.49	0.37	0.74	
Urea	mmol/l	7.36	6.26	8.46	0.55	1.10	Urease kinetic
	mg/dl	44.2	37.6	50.8	3.30	6.60	
	mmol/l	7.36	6.26	8.46	0.55	1.10	BUN
	mg/dl	20.7	17.6	23.8	1.55	3.10	

URIT 8000 Series

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Albumin	g/l	40.4	34.4	46.4	3.00	6.00	Bromocresol Green
	g/dl	4.04	3.44	4.64	0.30	0.60	
ALT (GPT)	U/l	40	32	48	4.00	8.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	30	24	36	3.00	6.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	23	18	28	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 25°C
AST (GOT)	U/l	37	30	44	3.50	7.00	Tris buffer without P5P 37°C
	U/l	25	20	30	2.50	5.00	Tris buffer without P5P 30°C
	U/l	18	14	22	2.00	4.00	Tris buffer without P5P 25°C
Cholesterol	mmol/l	3.96	3.45	4.47	0.26	0.51	Cholesterol Oxidase - Abell Kendall
	mg/dl	153	133	173	10.00	20.00	
Creatinine	μmol/l	128	102	154	13.00	26.00	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	1.45	1.15	1.75	0.15	0.30	
gamma-GT	U/l	49	42	56	3.50	7.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 37°C
	U/l	39	33	45	3.00	6.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 30°C
	U/l	30	26	34	2.00	4.00	Gamma Glutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide (IFCC) 25°C
Glucose	mmol/l	6.19	5.26	7.12	0.47	0.93	Glucose oxidase
	mg/dl	112	94.8	129	8.60	17.20	
HDL - Cholesterol	mmol/l	1.51	1.28	1.74	0.12	0.23	Direct Clearance Method
	mg/dl	58.3	49.4	67.2	4.45	8.90	
Protein Total	g/l	58.6	46.9	70.3	5.85	11.70	Biuret reaction end point
	g/dl	5.86	4.69	7.03	0.59	1.17	

**URIT 8000 Series**

ASSAYED HUMAN SERA LEVEL 2

Lot. No. 1549UN Cat. No. HN1530 / HS2611

Size 20 x 5ml / 5 x 5ml Expiry 2025-03-28

Range

Analyte	unit	Target	low	high	1SD	2SD	methods
Triglycerides	mmol/l	1.13	0.95	1.31	0.09	0.18	Lipase/GPO-PAP no correction
	mg/dl	100	84.1	116	7.95	15.90	
Uric Acid (Urate)	mmol/l	0.35	0.30	0.39	0.02	0.05	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	5.85	5.09	6.61	0.38	0.76	
Urea	mmol/l	6.90	5.87	7.93	0.52	1.03	Urease kinetic
	mg/dl	41.5	35.3	47.7	3.10	6.20	
	mmol/l	6.90	5.87	7.93	0.52	1.03	BUN
	mg/dl	19.4	16.5	22.3	1.45	2.90	

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 13485:2016 & EN ISO 13485:2016

This is to certify that:

Radox Laboratories Limited
55 Diamond Road
Crumlin
County Antrim
BT29 4QY
United Kingdom

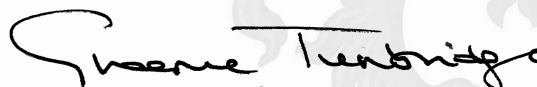
Holds Certificate Number:

MD 686778

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 13485:2016 & EN ISO 13485:2016 for the following scope:

The design, development, manufacture, service and distribution of in-vitro diagnostic medical devices, in-vitro diagnostic test kits, in-vitro diagnostic reagents, calibrators and controls and in-vitro diagnostic analysers used in diagnosis and management of cancer, diagnosis of immune status, disease status and autoimmune status, and the identification of drugs of abuse, cardiac markers, protein metabolism, endocrine disorders, blood analytes, blood components, blood gases, coagulation, transmissible agents, sexually transmissible agents, fertility and for immunological typing and therapeutic drug monitoring.

For and on behalf of BSI:



Graeme Tunbridge, Senior Vice President Medical Devices

Original Registration Date: 2018-03-19

Latest Revision Date: 2022-11-02

Effective Date: 2022-11-06

Expiry Date: 2025-11-05

Page: 1 of 3



...making excellence a habit.™

Certificate No: **MD 686778**

Location	Registered Activities
Randox Laboratories Limited 55 Diamond Road Crumlin County Antrim BT29 4QY United Kingdom	The design, development, manufacture, service and distribution of in-vitro diagnostic medical devices, in-vitro diagnostic test kits, in-vitro diagnostic reagents, calibrators and controls and in-vitro diagnostic analysers used in diagnosis and management of cancer, diagnosis of immune status, disease status and autoimmune status, and the identification of drugs of abuse, cardiac markers, protein metabolism, endocrine disorders, blood analytes, blood components, blood gases, coagulation, transmissible agents, sexually transmissible agents, fertility and for immunological typing and therapeutic drug monitoring.
Randox Laboratories Limited 34 Diamond Road Crumlin County Antrim BT29 4QX United Kingdom	The design, development and manufacture of in-vitro diagnostic medical devices, in-vitro diagnostic test kits, in-vitro diagnostic reagents, calibrators and controls used in diagnosis and management of cancer, diagnosis of immune status, disease status and autoimmune status, and the identification of drugs of abuse, cardiac markers, protein metabolism, endocrine disorders, blood analytes, blood components, blood gases, coagulation, transmissible agents, sexually transmissible agents, fertility and for immunological typing and therapeutic drug monitoring.
Randox Laboratories Limited 36 Largy Road Crumlin County Antrim BT29 2RN United Kingdom	The design, development, manufacture, service and distribution of in-vitro diagnostic analysers used in diagnosis and management of cancer, diagnosis of immune status, disease status and autoimmune status, and the identification of drugs of abuse, cardiac markers, protein metabolism, endocrine disorders, blood analytes, blood components, blood gases, coagulation, transmissible agents, sexually transmissible agents, fertility and for immunological typing and therapeutic drug monitoring.
Randox Laboratories Limited 44 Largy Road Crumlin County Antrim BT29 4RN United Kingdom	The design, development, manufacture, service and distribution of in-vitro diagnostic medical devices, in-vitro diagnostic test kits, in-vitro diagnostic reagents, calibrators and controls and in-vitro diagnosis analysers used in diagnosis and management of cancer, diagnosis of immune status, disease status and autoimmune status, and the identification of drugs of abuse, cardiac markers, protein metabolism, endocrine disorders, blood analytes, blood components, blood gases, coagulation, transmissible agents, sexually transmissible agents, fertility and for immunological typing and therapeutic drug monitoring.

Original Registration Date: 2018-03-19

Effective Date: 2022-11-06

Latest Revision Date: 2022-11-02

Expiry Date: 2025-11-05

Page: 2 of 3

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory

Certificate No: **MD 686778**

Location	Registered Activities
Randox Teoranta Meenmore Dungloe Donegal F94 TV06 Ireland	The design, development, manufacture and distribution of in-vitro diagnostic analysers, manufacture of in-vitro diagnostic reagents, used in diagnosis and management of cancer, diagnosis of immune status, disease status and autoimmune status, and the identification of drugs of abuse, cardiac markers, protein metabolism, endocrine disorders, blood analytes, blood components, blood gases, coagulation, transmissible agents, sexually transmissible agents, fertility and for immunological typing and therapeutic drug monitoring.
Randox Science Park 30 Randalstown Rd Antrim BT41 4FL United Kingdom	The design and development of reagents, calibrators and controls and the manufacture of calibrators and controls used in the diagnosis and management of cancer, diagnosis of immune status, disease status and autoimmune status, and the identifications of drugs of abuse, cardiac markers, protein metabolism, endocrine disorders, blood analytes, blood components, blood gases, coagulation, transmissible agents, sexually transmissible agents, fertility and for immunological typing and therapeutic drug monitoring.
Randox Laboratories Ltd 61 Largy Road Crumlin County Antrim BT29 4RR United Kingdom	The design, development and manufacture of in-vitro diagnostic medical devices, in-vitro diagnostic test kits, in-vitro diagnostic reagents, calibrators and controls used in diagnosis and management of cancer, diagnosis of immune status, disease status and autoimmune status, cardiac markers, protein metabolism, endocrine disorders, transmissible agents, sexually transmissible agents, fertility and for immunological typing and therapeutic drug monitoring.

Original Registration Date: 2018-03-19

Latest Revision Date: 2022-11-02

Effective Date: 2022-11-06

Expiry Date: 2025-11-05

Page: 3 of 3

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory