

FTRO-ALSL4+1-v18(12/2018)_PIT-ALSL4+1-4-v18

Referință:	Compoziția trusei:
ALSL-0250	8 x 25 mL R1 x 8 x 20 mL + R2 x 5 mL
ALSL-0455	4 x 55 mL R1 x 4 x 44 mL + R2 x 11 mL
ALSL-0410	2 x 62,5 mL R1 x 20 mL + R2 x 26 mL
ALSL-0430	1 x 62,5 mL R1 x 4 x 50 mL + R2 x 26 mL
ALSL-0510	5 x 125 mL R1 x 5 x 100 mL + R2 x 127 mL

Referință:	Compoziția trusei:
ALSL-0250	8 x 25 mL R1 x 8 x 20 mL + R2 x 5 mL
ALSL-0455	4 x 55 mL R1 x 4 x 44 mL + R2 x 11 mL
ALSL-0410	2 x 62,5 mL R1 x 20 mL + R2 x 26 mL
ALSL-0430	4 x 62,5 mL R1 x 4 x 50 mL + R2 x 26 mL
ALSL-0510	5 x 125 mL R1 x 5 x 100 mL + R2 x 127 mL



FTRO-ALSL4+1-v18(12/2018)_PIT-ALSL4+1-4-v18

Referință:	Compoziția trusei:
ALSL-0250	8 x 25 mL R1 x 8 x 20 mL + R2 x 5 mL
ALSL-0455	4 x 55 mL R1 x 4 x 44 mL + R2 x 11 mL
ALSL-0410	2 x 62,5 mL R1 x 20 mL + R2 x 26 mL
ALSL-0430	4 x 62,5 mL R1 x 4 x 50 mL + R2 x 26 mL
ALSL-0510	5 x 125 mL R1 x 5 x 100 mL + R2 x 127 mL

**SCOPUL UTILIZĂRII**

ALT/GPT 4+1 SL ELITech Clinical Systems este conceput pentru determinarea cantitativă de diagnosticare *in vitro* a alanaminotransferazel (ALT) în suorii umani și plasmă.

SEMNIFICATIE CLINICĂ (1-3)

Alanaminotransferaza (ALT), cunoscută și ca glutamat-pirovat transferază (GPT), este o transaminază. ALT catalizează transferul grupului amino al L-alaninei la o-ketoglutarat, pentru a rezulta L-glutamul. Cele mai ridicate se găsesc în ficat și rinichi, și cele mai mici cantități în inimă și mușchii scheletici. Concentrația ALT este crescută când organele hepatice sunt deteriorate (necronie) sau celulele hepatice sau lezuni de orice cauză. Întrădeosebăr, hepatitis, vîrăș și toxică induc-o creștere marcată a activității ALT în ser. Abuzul de alcool, delirium tremens, și administrația diverselor medicamente induc creșterea îngăduință sau modelată a ALT. Concentrația ALT în ser este, de asemenea, crescută ușor în diverse afecțiuni precum: disfrofa musculară, boala renală, infarctul miocardic... ALT este mai specifică icatului de către AST (aspartatamino transferază). Măsurarea altă a AST, că și a ALT are o anumită valoare în distingerea hepatitei de alte leziuni parenchimale.

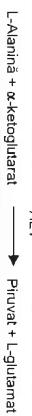
Nivelul ALT din ser poate fi scăzut în cazul deficienței de vitamina B6.

METODĂ (4)

Metoda IFC-C fără pridoxal fosfat (P-5-P), cinetică, UV.

PRINCIPIU (4)

Determinarea cinetică a activității alanaminotransferazel (ALT).

**DETERIORAREA REACTIVILOR**

Soluția de reactiv trebuie să fie întreținută. Aspectul tulbură indică deteriorare.

Nu utilizează produsul dacă există semne vizibile de deteriorare biologică, chimică sau fizică.

AMBALAJ DETERORAT

Nu utiliză reactiv dacă deteriorările ambalajului ar putea avea un efect asupra performanței produsului (scurgere, recipient perforat).

PROBE (1,5)

Specimeni
- Ser și plasmă, hepatizată de fieru, libere de hemoliză.
- A nu se utilizează alte specime.

Avertisment și precauții
Conform buletinului de laborator, prelevarea trebuie efectuată înainte de administrarea de medicamente.

MATERIALE NECESSARE DAR NEFURNIZATE

- CAL-0550, ELICAL 2
- CONT-0160, ELITROL I
- CONT-0160, ELITROL II
- Echipamente generale de laborator:
- Soluție salină obișnuită (NaCl 9 g/L).
- Nu utilizati materiale care nu sunt necesare, după cum este indicat mai sus.

AVERTISMENTE ȘI PRECAUȚII

- Acest reactiv este conceput doar pentru utilizarea în scopul diagnosticării *in vitro*.
- Acest reactiv conține azide de sodiu care poate reacționa cu plumbul sau instalațiile sanitare din cupru și poate forma azide metalice explozibile. În cazul unor anumite reacții, spălați imediat cu canătău mari de apă pentru a preveni formarea de azide.
- Lăsați măsurile de precauție obișnuite și urmați buna practică de laborator.
- Utilizați doar echipamente de laborator curate sau de unică folosință pentru a evita contaminarea.
- Nu interneazăți foliole de reactiv din truse diferite.
- Pentru mai multe informații, consultați Fliga de date privind siguranța (SDS).

STABILITATEA REACTIVILOR

A se depozita la 2-8°C și a se proteja împotriva luminii. A nu se înghetează.

A nu se utilizează după datele de expirare indicate pe etichetele foliolelor.

Stabilitatea la bord este specifică pentru fiecare analizor.

(Consultați Ș DATE PRIVIND PERFORMANCE).

PREGĂTIRE

Reacții sunt gata pentru utilizare.

DETERIORAREA REACTIVILOR

Soluția de reactiv trebuie să fie întreținută. Aspectul tulbură indică deteriorare.

Nu utilizează produsul dacă există semne vizibile de deteriorare biologică, chimică sau fizică.

AMBALAJ DETERORAT

Nu utiliză reactiv dacă deteriorările ambalajului ar putea avea un efect asupra performanței produsului (scurgere, recipient perforat).

PROBE (1,5)

Specimeni
- Ser și plasmă, hepatizată de fieru, libere de hemoliză.

Avertisment și precauții
Conform buletinului de laborator, prelevarea trebuie efectuată înainte de administrarea de medicamente.

PROCEDURĂ

Pentru Analizoarele Selecteazaile ELITech Clinical Systems.

Aplicație sun disponibile la acțeia.

Lungime de undă 340 nm

Temperatură 37°C

Cilindru reactivul major.

Reactiv R1 240 µL

Proba 15 µL

Anestezic și aspiroplaj 4 minute și 43 de secunde incubația.

Reactiv R2 60 µL

Amestecă și aşteptați o incubație de 50 de secunde; măsură modificarea absorbantei pe minut ($\Delta A/min$) timp de 159 de secunde.

Cu software-ul Selecta TouchPro, utilizați aplicația inclusă în codul de bare disponibilă la finalul acestui insert.

Valoarea mărită ALT poate induce rezultate scăzute în mod fals datorită gorirei substratului (consumul total de NADH înainte de reacție rezultatul). Pentru Analizoarele Selecta pro Series ELITech Clinical Systems, aplicația conține o alarmă specifică pentru a avansa utilizatorii.

Determinația conform protocoului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Precizie

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinația conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

să fie de cel puțin o dată pe zi; după fiecare calibrare, și trebuie adaptată la procedurile de Controlul Calității fiecărui laborator și comitele de reglementare. Rezultatele trebuie să fie în intervalle definite. Dacă valori sunt în afara intervalelor definite, fiecare laborator trebuie să ia măsură corecte. Materialele pentru controluri trebuie utilizate conform reglementărilor locale.

MANAGEMENTUL DE SEUJERILOR

Eliminarea tuturor deșeurilor trebuie să fie în conformitate cu cerințele locale și legale.

DATE DE PERFORMANCE

Datele de performanță privind Analizoarele Selecta ProM ale ELITech Clinical Systems.

Interval de măsurare

Determinat conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰, intervalul de măsurare este între 10,0 și 450,0 U/L, reținând că din 1:10 cu proba care depășește 450,0 U/L trebuie să fie diluată 1:10 cu soluție de NaCl 9 g/L (soluție normală) și re-analizată. Utilizarea acestei proceduri extinde intervalul de măsurare de la 250,0 la 4500,0 U/L (de la 7,50 la 75,00 µkat/L).

Pentru utilizarea Selecta TouchPro, funcția „reluare diluare”

Pentru utilizarea Selecta TouchPro, funcția „reluare diluare” a este activată așezându-se la apăsonorul. Rezultatele iau în considerare diluția.

Limita de detectie (LoD) și Limita de quantificare (LoQ)

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).

LoQ= 5,0 U/L (0,05 µkat/L).

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁰.

LoD= 2,9 U/L (0,05 µkat/L).



FTRO-ALSL4+1-v18(12/2018)_PIT-ALSL4+1-4-v18

ALT/GPT 4+1 SL

ALT/GPT 4+1 SL

CE

CE

FTRO-ALSL4+1-v18(12/2018).PIT-ALSL4+1-4-v18



ELITech Group

ALT/GPT 4+1 SL

ALT/GPT 4+1 SL

CE

AST/GOT 4+1 SL

Referințe:	Compoziția trusei:
ASSL-0250	8 x 25 mL R1 9 x 20 mL + R2 9 x 5 mL
ASSL-0255	4 x 25 mL R1 4 x 44 mL + R2 4 x 11 mL
ASSL-0410	2 x 62,5 mL R1 2 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
ASSL-0430	4 x 62,5 mL R1 4 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
ASSL-0510	5 x 125 mL R1 5 x 100 mL + R2 1 x 127 mL



FTR-O-ASSL4+1-v19(12/2018)_PIT-ASSL4+1-4-v19

SCOPUL UTILIZĂRII

AST/GOT 4+1 SL ELITech Clinical Systems este conceput pentru determinarea cantitativă a aspartat amiontransferazei (AST) în suflu uman și plasmă pentru diagnosticare *in vitro*.

SEMIFNICAȚIE CLINICĂ (1-4)

Aspartat amiontransferaza (AST), cunoscută și ca glutamat oxalat transferază (GOT), este o transaminază, AST catalizată transferul grupului amino al L-aspartatului la o-ketoglutarat, insă cele mai multe nivele se găsesc în intimă, mușchi scheletici și mișchi. Determinarea celulelor acestor țesuturi induce creșterea AST în ser. În cazul bolilor fulminante de hepatoză, în special hepatobila virală, nivelul enzimei este marcat ridicat; în cazul infarctului miocardic, activitatea AST crește și atinge un vârf după 18-24 ore. Activitatea scade din nou după 4-5 zile, cu condiția să nu apară oacă un infarct.

Următoarele stări patologice sunt ale afecțiunilor care duc, de asemenea, la o creștere a activității enzimatici: necroza celulelor ficatului sau leziunea de origine cauză (de exemplu aportul de alcool, tăremi, și administrația diverselor medicamente induc creșterea moderată a AST), hepatita alcoolică, distrofa musculară și gangrena mononeuritica infecțioasă, pancreatita acută, afecțiunile cardice precum miocardiul sau pericardial, embolii pulmonare... Nivelul AST în ser poate fi redus în cazul deficienței de vitamina B6.

METODĂ (5)

Metoda IFCC fără prăjitoră fosfat (P-5-P).

Cinetică, UV.

PRINCIPIU (5)

Determinarea cinetică a activității aspartat amiontransferazei (AST).

**Oxaloacetat + NADH + H⁺ → MDH**

MDH=malat dehidrogenază

COMPOZITIA**Reactiv 1: R1**

Tanjon Tris, pH 7, 80 (30°C)

t-expărtat

LDH

MDH

Acidă de sodiu

Reactiv 2: R2

o-Ketoglutarat

Acidă de sodiu

PROBE (2-5)

Specimen

Ser și plasma heparinizată desluțuită, libere de hemoliză.

A nu se utilizează astă specimene.

Avertisment și preavertizie: Conform bunei practici de laborator, punția venoasă trebuie efectuată înainte de administrarea de medicamente.

AST/GOT 4+1 SL

Referințe:	Compoziția trusei:
ASSL-0250	8 x 25 mL R1 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
ASSL-0255	4 x 25 mL R1 4 x 44 mL + R2 4 x 11 mL
ASSL-0410	2 x 62,5 mL R1 2 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
ASSL-0430	4 x 62,5 mL R1 4 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
ASSL-0510	5 x 125 mL R1 5 x 100 mL + R2 1 x 127 mL



FTR-O-ASSL4+1-v19(12/2018)_PIT-ASSL4+1-4-v19

MATERIALE NECESSARE DAR NEFURNIZATE

- CALI-0550, ELICAL 2
- CONT-0160, ELITROL II
- Solutie salină obişnuită (NaCl 9 g/L).
- Echipamente generale de laborator.
- Nu utilizati materiale care nu sunt necesare, după cum este indicat mai sus.

AVERTISMENTE SI PRECAUTII

- Acest reactiv este conceput doar pentru utilizarea în scop diagnostică în *vitro*.
- Acest reactiv conține acidă de sodiu care poate reacționa cu anioni reactivi care pot crea probleme de stabilitate.
- Utilizați soluția sanitare din cupru și posătorma anide metalice expozabile. În cazul anunțării acestor reactivi, se sălaj întotdeauna cu căntări mari de apă pentru a preveni formarea de azide.
- Luate în măsurile de precauție obligatorii și urmăriți buna practică de laborator.
- Utilizați doar echipamente de laborator curate sau de unică folosință pentru a evita contaminarea.
- Nu interscrindați fișele de reactiv din truse diferite.
- Pentru mai multe informații, consultați date privind siguranța (SDS) este disponibilă la cerere pentru utilizatorul profesional.

STABILITATEA

A se depozita la 2-8°C și a se proteja împotriva lumini. A nu se înghiea.

A nu se utilizează după datele de expirare indicate pe etichetele recipientelor.

Stabilitatea la bord este specifică pentru fiecare analizor.

(Consultați Ș DATE PRIN VIND PERFORMANTĂ).

PREZARE

Reactivii sunt gata pentru utilizare.

Soluția de reactivi trebuie să fie împedite. Aspectul tulbură indică deteriorare.

Nu utilizați produsul dacă există semne vizibile de deteriorare biologică, chimică sau fizică.

Nu utilizați reactivul dacă deteriorările ambielațiui ar putea avea un efect asupra performanței produsului (scurgere, recipient perforat).

CĂLCUL

(ΔΔ) Proba x n

n=concentrație calibrator

(ΔΔ) Calibrator

Factor de conversie: $U/L \times 0,0167 = \mu\text{katal}$

Calibrare: $\text{Proba} = \text{U/L} \times 0,0167 = \mu\text{katal}$

Pentru a asigura calitatea adecvată, vor fi utilizate serurile de control ELITROL I și ELITROL II. Acestea conțin reactivul rechiziție de control și valoarea sa este stabilită conform metodei de referință IFCC și.

Frecvența de calibrare: Calibrarea este specifică pentru fiecare analizor. (Consultați Ș DATE PRIN VIND PERFORMANTĂ).

- Corelație: A fost efectuat un studiu comparativ între Analizatorul Selectra Prom și ELITech Clinical Systems și un alt echipament al unui sistem aprobat de FDA (metoda IFCC fără prăjitoră fosfat) și 114 de esantioane de ser, urmând protocolul CLSI EP9-A2¹⁰.

Valoare a corelierii domeniul de măsurare.

Parametrii în regresiei liniare sunt după cum urmează:

Coeficient de corelație: ($r=0,999$)Regresie liniară: $y = 0,927 \times 0,3 U/L (0,01 \mu\text{katal})$

- Limită și interferente:

- Esantioanele nefiltrate nu trebuie să fie utilizate deoarece hemoliza

se manifestă printr-o creștere concentrația AST din cauza nivelor ridicate de AST în esitoare.

- Nu raportați rezultatele în afara intervalului utilizat.

Depozitare și stabilitate.

Esantioanele sunt stabilite timp de 24 de ore la temperatură camerei, 7 zile la 2-8°C, și 3 luni la -20°C.

VALORI DE REFERINȚĂ (2-3)

Ser/plasă (37°C): <40 U/L

Volum de referință pentru înținț sunt mai mari decât pentru adulți. Recomandă că fiecare laborator să verifice acest interval sau să stabilească un interval de referință pentru populația întâi.

Notă: Intervalul menționat ar trebui să servească doar ca un ghid. Se recomandă că fiecare laborator să verifice acest interval sau să stabilească un interval de referință pentru utilizatorul profesional.

PROCEDURĂ

Pentru Analizatoarele Selectra ale ELITech Clinical Systems.

Aplicație sun dispusibile la cerere.

Lungime de undă 340 nm

Temperatură 37°C

Cilindri pe reactivul major.

Reactiv R1 240 µL

Proba 15 µL

Anestezia și astăptări o incubație de 4 minute și 43 de secunde, apoi modificarea absorbantei per minut ($\Delta A/min$) timp de 159 de secunde.

Reactiv R2 60 µL

Anestezia și astăptări o incubație de 4 minute și 43 de secunde, apoi modificarea absorbantei per minut ($\Delta A/min$) timp de 159 de secunde.

Reactiv R1 și astăptări o incubație de 50 de secunde, măsurări

modificarea absorbantei per minut ($\Delta A/min$) timp de 159 de secunde.

Cu software-ul Selectra Touch-Pro, utilizați aplicația inclusă în codul de bare disponibilă la finalul acestei inseri.

Valoarea manărie AST pot induce rezultate scăzute în mod fals datorită galiii substituitorii (consumul total de NADH înainte de citirea rezultatului). Pentru Analizatoarele Selectra pro Series ELITech Clinical Systems, aplicația conține o alarmă specifică pentru a avansa utilizatori.

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2⁹.

Precizia

Determinate conform protocolului CLSI EP5-A2⁹.

Nivel

Medie

In

interiorul

ciclului

Total

scăzut

80

34,1

0,57

1,7

3,4

Nivel

80

67,9

1,13

0,8

1,9

mediu

33,6

5,89

0,4

2,0

Dată valoare sunt în afară intervalelor definite, fiecare laborator trebuie să ia măsură corecție. Materialele pentru controlul calității trebuie utilizate conform reglementărilor locale.

MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Eliminarea tuturor deșeurilor trebuie să fie în conformitate cu normele de reglementare locale, statale și federale.

DATE DE PERFORMANCE la 37°C privind Analizoarele SelectraDetermină conform protocolului CLSI EP6-A7¹¹, intervalul de măsurare este între 10,0 și 450,0 U/L (de la 0,17 la 7,50 μkatal). Probele care depășesc 450,0 U/L trebuie să fie diluata 1:10 cu soluție de NaCl 9 g (sau în normală) și re-analyzeze. Utilizarea acestor proceduri extinde intervalul de măsurare de la 450,0 la 4500,0 U/L (de la 7,50 la 75,0 μkatal).Pentru utilizatori Selectra "Touch-Pro", funcția „diluție” efectuează dințitia automată a expandorului. Rezultatele iau în considerare diluția (sau în normală) și re-analyzeze. Utilizarea acestor proceduri extinde intervalul de măsurare de la 450,0 la 4500,0 U/L (de la 7,50 la 75,0 μkatal).Limita de detectie (LoD) și limita de quantificare (LoQ) pentru utilizatori Selectra "Touch-Pro", funcția „diluție” efectuează dințitia automată a expandorului. Rezultatele iau în considerare diluția (sau în normală) și re-analyzeze. Utilizarea acestor proceduri extinde intervalul de măsurare de la 450,0 la 4500,0 U/L (de la 7,50 la 75,0 μkatal).Determinată conform protocolului CLSI EP9-A2¹⁰.

- Precizia

- Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2⁹.

- Corelație

A fost efectuat un studiu comparativ între Analizatorul Selectra Prom și ELITech Clinical Systems și un alt echipament al unui sistem aprobat de FDA (metoda IFCC fără prăjitoră fosfat) și 114 de esantioane de ser, urmând conform protocolului CLSI EP9-A2¹⁰.

Valoare a corelierii domeniul de măsurare.

Parametrii în regresiei liniare sunt după cum urmează:

Coeficient de corelație: ($r=0,99$)Regresie liniară: $y = 0,927 \times 0,3 U/L (0,01 \mu\text{katal})$

- Limită și interferente:

- Esantioanele nefiltrate nu trebuie să fie utilizate deoarece hemoliza

se manifestă printr-o creștere concentrația AST din cauza nivelor ridicate de AST în esitoare.

- Nu raportați rezultatele în afară intervalului utilizat.

AST/GOT 4+1 SL

FTRD-ASSL4+1-v19(12/2018)_PT-ASSL4+1-4-v19

Referințe:	Compoziția trusei:
ASSL-0250	8 x 25 mL R1 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
ASSL-0455	4 x 55 mL R1 4 x 44 mL + R2 4 x 11 mL
ASSL-0470	2 x 62,5 mL R1 2 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
ASSL-0430	4 x 62,5 mL R1 4 x 50 mL + R2 4 x 26 mL
ASSL-0510	5 x 125 mL R1 5 x 100 mL + R2 4 x 127 mL



- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferenți compuși conform protocoului CLSI EP7-A2 rev.1 al CLSI și recomandările SFPC⁽¹⁹⁾. Recomunarea este în intervalul ±10% din valoarea inițială a activității AST de 350 U/L și 350,0 U/L.
- Bilirubină neconjugată: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL (133 µmol/L).
- Bilirubină conjugată: Nicio interferență semnificativă până la 29,5 mg/dL (504 µmol/L).
- Trigliceride: Nicio interferență semnificativă până la 2400 mg/dL (27,12 mmol/L) echivalent trigliceride.
- Plăvălu: Nicio interferență semnificativă până la 3 mg/dL.
- Acid aceticăsăturat: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.
- Acetaminofen: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL.

- În cazuri foarte rare, gamopatii monoclonale (imunoame multiple), în special de tipul IgM (macroglobulinemia Waldenstrom) poate duce la rezultate nefabile.⁽¹⁸⁾
- Multe alte substanțe și medicamente pot interfeșa. Unele dintre acestea sunt enumerate în reviste publicate de Young.⁽¹⁴⁻¹⁵⁾
- Rezultatele acestui studiu trebuie interpretate doar în conjuncție cu astăzii rezultate ale testelor de diagnosticare, constatăriile clinice și istoricul medical al pacientului.

Stabilitatea la bord/Frecvența calibrării

Stabilitatea la bord: 28 de zile
Frecvența calibrării: 28 zile

- Recalibrările când întoarcă de reactiv se schimbă, când rezultatele controlului calibrării sunt în afara intervalului stabilit și după o operare de întreținere.

Notă:	
Dacă pentru ref. ASSL-0250/ASSL-0455, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro	

Conj	Conjunct
R1	Reactiv 1
R2	Reactiv 2
CE	Conformitate europeană

Simbolurile folosite sunt definite conform standardei ISO-15233-1 cu excepția celor prezentate mai jos.

11. Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP7-A2 (2005), 25 (27).
12. Vassault, A., et al. Ann. Biol. Clin., (1986), 44, 685.
13. Barth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins. 2 case reports and a review of literature. Acta Clin. Belg., (2004), 59, 263.
14. Young, D. S. Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests. 2nd Ed., AACC Press, (1997).
15. Young, D. S. Effects of drugs on clinical laboratory tests. 4th Ed., AACC Press, (1995).



ASST-0510
R1 5 x 125 mL



ASSL-0470
R1 2 x 50 mL + R2 2 x 26 mL

1. Panteghini, M., Baisi, R. Enzyme. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 5th Ed., Butis, C.A., Astwood, E.R., Bruns, D.E. (Saunders), (2008), 317.
2. Wu, A.H.B., Tietz Clinical guide to laboratory test, 4th Ed., (WB Saunders Company), (2006), 154.
3. Dufour, R.: The liver: Function and chemical Pathology: Clinical Chemistry, Theory Analysis, Correlation, 5th Ed., Kaplan, L.A., Pesce, A.J., (Mosby, Inc.), (2010), 555, appendix.
4. Ward, M.K., Cockayne, S., Enzymology. Clinical Chemistry: Concepts and Application, Anderson, S.C., Cockayne, S. (WB Saunders eds, Philadelphia USA), (1993), 238.
5. Schumann, G., et al. Clin. Chem. ab Med., (2002), 40, 125.
6. Guder, W.G., et al. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations. WHO/ILILAB99/1 Rev.2, (2002), 21.
7. Evaluation of the Linearity of the Measurement. Guide of Quantitative Procedures: a Statistical Approach. Approved Guideline. CLSI (NCCLS) document EP6-A (2003), 23 (16).
8. Protocols for Determination of Limits of Detection and Limits of Quantification. Approved Guideline. CLSI (NCCLS) document EP7-A (2004), 24 (34).
9. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods. Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004), 24 (25).
10. Method Comparison and Bias estimation Using Patient Samples; Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002), 22 (19).

¹Modificare fata de versiunea precedenta

PI-ALBUMIN-4-15 (02/2019)

Français - FR

Code technique : 111

Date :

Version :

Page :

Numéro :

Préface :

Signature :

Autre :



	Referințe:	Compoziția trusei:
PASL-0230	4 x 25 mL	R1 4 x 20 mL + R2 4 x 5 mL
PASL-0400	2 x 62.5 mL	R1 2 x 50 mL + R2 1 x 26 mL
PASL-0420	4 x 62.5 mL	R1 4 x 50 mL + R2 2 x 26 mL

BIBLIOGRAFIE

1. Henderson, A.R., Donald W.M., Enzymes, Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 5th Ed., Burtis, C.A. & Ashwood, E.R. (W.B. Saunders eds, Philadelphia USA), (2001), 352.
2. Scherwin, J.E., Liver function, Clinical Chemistry: Theory, Analysis, Correlation, 4th Ed., Kaplan, L.A., Pesce, A.J., Kammerczak, S.C., (Mosby Inc. eds St Louis USA), (2003), 492 and appendix.
3. German Society for Clinical Chemistry, Z. Klin. Chem. Klin. Biochem., (1972), 10, 281.
4. Committee on Enzymes of the Scandinavian Society for Clinical Chemistry and Clinical Physiology, Scand. J. Clin. Lab. Invest. (1974), 33, 291.
5. Gutter, World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples, WHO/DIL/AB99 Rev 2, (2002), 21.
6. Rosenthal, S.B., Clin. Chem., (1993), 37, 648.
7. Vassault, A., et al., Ann. Biol. Clin., (1998), 44, 686.
8. Vassault, A., et al., Ann. Biol. Clin., (1998), 57, 685.
9. Barth, M. & Delanghe, J., Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immuno-globulins: 2 case reports and a review of literature, Acta Clin. Belg., (2004), 59, 263.
10. Young, D.S., Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests, 2nd Ed., AACC Press, (1997).
11. Young, D.S., Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th Ed., AACC Press, (1995).

SIMBOLURI

Simbolurile foarte sunt definite conform standardului ISO-15223-1 cu excepția celor prezente mai jos.

[CONT]	Conținut
[R1]	Reactiv 1
[R2]	Reactiv 2
CE	Conformitate europeană

Notă:
Doar pentru ref. PASL-0230, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro.



Alkaline Phosphatase
120 PTT-PASL

Referințe:	Compoziția trusei:		
AMSL-0330	6 x 20 mL	R 6 x 20 mL	R 6 x 20 mL
AMSL-0390	1 x 50 mL	R 1 x 50 mL	R 1 x 50 mL
AMSL-0400	6 x 50 mL	R 6 x 50 mL	R 6 x 50 mL

CE

SCOPUL UTILIZĂRII
AMYLASE SL ELITech Clinical Systems este conceput pentru determinarea cantitativă a amilazei în sânge, urină și plasmă pentru diagnosticare.

SEMIFICATIE CLINICĂ^(1,2)
α-amilaza este o enzimă de origine pancreatică sau salivară care hidrolizează legăturile 1,4-o-glucozidice, ajutând astfel la digestia amidonului. Analiza amilazei serice este utilizată în special în diagnostica bolilor pancreatici (pancreatita acută sau cronică și complicata), acistora, carcinomei; în timpul pancreatici acute se observă o creștere transitorie a amilazei serice, un val corespunzând unei creșteri de 4-6 ori fiind obținut în 12-72 de ore de la începere, activitatea revenind la normală după 3-5 zile. Cu toate acestea, o creștere a amilazei serice este de asemenea observată în alte patologii intra-abdominale, insuficiență renală, cancerore ovariane, leziuni ale glandelor salivare, alcoolism, acid, insuficiență renală sau macroangiopatia (prezentă unui complex amilază- IgG nefiltrată de glomerul).

METODA⁽³⁾
Substrat CNP-G₃ (2-cloro-4-nitrofenil-β-maltotriozidă) Enzimatică, cinetica

PRINCIPIU⁽³⁾
Substratul CNP-G₃ este hidrolizat printră acțiunea catalitică a α-amilazei pentru a produce CNP (2-dloro-4-nitrofenol).

5 CNP-G₃ → 3CNP + 2CNP-G₂
+ 3 maltotrioză + 2 glucoză

CNP-G₃= 2-cloro-4-nitrofenil-β-maltotriozidă
Rata de creștere a absorbantei este măsurată la 405 nm și este direct proporțională cu activitatea α-amilazei în probă.

COMPOZITIA REACTIVULUI
Reactiv: R
Tampón MTS, pH 6,15 50 mmol/L
Clorură de sodiu 70 mmol/L
Triclorat de calciu 6 mmol/L
Trioxosulfat de potasiu 900 mmol/L
CNP-G₃ 2,27 mmol/L
Azotă de sodiu < 0,1 %

MATERIALE NECESSARE DAR NEFURNIZATE
- CALI-0550 ELICAL 2 4 x 3 ml.
- CON-0050 ELITROL 1 10 x 5 ml.
- CON-0150 ELITROL II 10 x 5 ml
- Echipament general de laborator.
- Soluție sălăiă obisnuită (NaCl 9 g/L).
- Nu utiliză materiale care nu sunt necesare, după cum este indicat mai sus.

AVERTISMENTE SI PRECAUTII

- Această înză de reactiv este concepută doar pentru utilizarea profesională în scopuri diagnosticale *in vitro*. În contact cu aburi, degajă un gaz toxic.
- Reactivul conține azida de selen, care poate reacționa cu proteinile sau instalațiile sanitare din cupru și poate forma azide metalice explosive. În apă trebuie să se prevenă formarea de azide.
- Lăsată să intre în contact cu aburi, poate crea un risc de explozie.
- Utiliză doar echipamente de laborator curate sau de unică folosință pentru a evita contaminația.
- Saliva și transpirația conțin amilază. Astfel, se recomandă purificarea manusijilor și a unelui înainte de a evita contaminația reactivului.
- Fisa cu date de securitate disponibilă la cerere.

STABILITATEA REACTIVILOR

A se depozita la 2-8°C și a se proteja împotriva lumini. A nu se înghinge. A nu se utilizează după datele de expirare indicate pe etichetele flaconelor. Stabilitatea la bord: Stabilitatea la bord este specifică pentru fiecare analizor.

(Consultați § DATE PRIVIND PERFORMANȚA)
PREGĂTIRE
Reactivul sunt gata pentru utilizare.

CALCUL
(ΔΔ) Probabil x n n=concentrație calibrator (ΔΔ) Calibrator

Factor de conversie: U/L x 0,0167 = µkat/L

A nu se utilizează după datele de expirare indicate pe etichetele flaconelor.

DETERIORAREA REACTIVILOR

- Soluția de reactiv trebuie să fie împedite. Aspectul tulbură indică deteriorarea.
- Nu utilizăți produsul dacă există semne vizibile de deteriorare biologică, chimică sau fizică.

AMBALAJ DETERIORAT

Nu utilizați reactivul dacă deteriorările ambalajului ar putea avea un efect asupra performanței produsului (scurgeri, fiole perforate).

PROBE⁽⁴⁾
Specimen

CONTROLUL CALITĂȚII

Pentru a asigura precizia analizelor, vor fi utilizate sérurile de control

pentru CLSI EP7-A2⁽⁵⁾, CLSI EP7-A2⁽⁶⁾ și CLSI EP7-A2⁽⁷⁾.

Pentru calibrare, trebuie utilizat calibratorul multiparametric ELICAL 2.

Voiarea sa este trasabilă conform metodei IFCC.

Frecvența de calibrare: Calibrarea este specifică pentru fiecare analizor.

(Consultați § DATE PRIVIND PERFORMANȚA)

CONTROUL CALITĂȚII

Pentru a asigura precizia analizelor, vor fi utilizate sérurile de control

pentru CLSI EP7-A2⁽⁵⁾, CLSI EP7-A2⁽⁶⁾ și CLSI EP7-A2⁽⁷⁾.

Acesele controale trebuie efectuate și validate înainte ca probele

pacientului să fie testate. Frecvența controlului trebuie să fie de cel puțin o dată pe zi, după fiecare calibrare și trebuie adaptată procedurilor de control.

Rezultatele trebuie să fie în intervalul definite. Dacă valoarea sună în afara intervalului definit, fiecare laborator trebuie să ia măsură corectă.

Intervalul de referință: 29-57 mg/dL (513 µmol/L).

Maternale: Pentru controlul calității trebuie să se utilizeze conform reglementărilor locale.

Referințe:	6 x 20 mL	R 6 x 20 mL	R 6 x 20 mL
AMSL-0330	1 x 50 mL	R 1 x 50 mL	R 1 x 50 mL
AMSL-0390	6 x 50 mL	R 6 x 50 mL	R 6 x 50 mL
AMSL-0400	6 x 50 mL	R 6 x 50 mL	R 6 x 50 mL

CE

- Limita de detecție (LoD) și Limita de quantificare (LoQ)
Determinată conform protocolului CLSI EP17-A ⁽⁷⁾ .
LoD = 6 U/L (0,10 µkat/L).
LoQ = 13 U/L (0,22 µkat/L).
Interval de măsurare: 20-57 mg/dL (37°C).

CE

PROCEDURĂ
Pentru analizarea Selecta ale ELITech Clinical Systems. Aplicările sunt disponibile la cerere. Lungime de undă 405 nm. Temperatură 37°C. Citiți pe reactivul major, Probă 300 µL.

- Precizia: Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2⁽⁸⁾. Determinată conform protocolului CLSI EP7-A2⁽⁵⁾. Factor de conversie: U/L x 0,0167 = µkat/L.

A măsură și după o incubare de 50 de secunde, măsurăți modificarea absorbantei pe minut (ΔA/min) într-o perioadă de 159 de secunde. Cu software-ul Selecta TouchPro, utilizați aplicația inclusă în codul de bare disponibil la finalul acestui insert.

CALCUL
(ΔΔ) Probabil x n n=concentrație calibrator (ΔΔ) Calibrator

Factor de conversie: U/L x 0,0167 = µkat/L

A nu se utilizează după datele de expirare indicate pe etichetele flaconelor.

DETALII DE CALIBRARE⁽⁵⁾

Pentru calibrare, trebuie utilizat calibratorul multiparametric ELICAL 2.

Voiarea sa este trasabilă conform metodei IFCC.

Regressia: $y = 0,976x - 1 \text{ U/L}$ (0,02 µkat/L)

DETERIORAREA REACTIVILOR

- Soluția de reactiv trebuie să fie împedite. Aspectul tulbură indică deteriorarea.

- Nu utilizăți produsul dacă există semne vizibile de deteriorare biologică, chimică sau fizică.

AMBALAJ DETERIORAT

Nu utilizați reactivul dacă deteriorările ambalajului ar putea avea un efect asupra performanței produsului (scurgeri, fiole perforate).

PROBE⁽⁴⁾
Specimen

CONTROLUL CALITĂȚII

Pentru a asigura precizia analizelor, vor fi utilizate sérurile de control

pentru CLSI EP7-A2⁽⁵⁾, CLSI EP7-A2⁽⁶⁾ și CLSI EP7-A2⁽⁷⁾.

Acesele controale trebuie efectuate și validate înainte ca probele

pacientului să fie testate. Frecvența controlului trebuie să fie de cel puțin o dată pe zi, după fiecare calibrare și trebuie adaptată procedurilor de control.

Rezultatele trebuie să fie în intervalul definite. Dacă valoarea sună în afara intervalului definit, fiecare laborator trebuie să ia măsură corectă.

Intervalul de referință: 29-57 mg/dL (513 µmol/L).

Maternale: Pentru controlul calității trebuie să se utilizeze conform reglementărilor locale.

MANAGEMENTUL DE SEJURURILOR

Eliminarea tuturor deșeurilor trebuie să fie în conformitate cu cerințele locale și legale.

NOTĂ: Informații bune de laborator, prelevereaza trebuie efectuată înainte de administrarea de medicamente.

Depozitare și stabilire

Probile sunt stable timp de 1 săptămână la temperatură camerei, 1 săptămână la 2-8°C, și 1 an la -20°C.

VALOAREA DE REFERINȚĂ⁽⁵⁾

Ser. plasmă (37°C): 31-107 U/L

Notă: Intervalul menționat ar trebui să se verifice doar ca un ghid. Se recomandă ca fiecare laborator să stabilească propriul interval sau să stabilească un interval de referință pentru populația jumătate.

AMYLASE SL

Compoziția trusei

Referinje:	Compozijat:
AMSL-0230	6 x 20 mL
AMSL-0390	1 x 50 mL
AMSL-0400	6 x 50 mL

1

SIMBOLE		Dispozitiv medical de
IVD		Diagnosticare în viitoare
	Consultanță	instrucțiunile de utilizare.
	Producător	
		Limită de temperatură
	Număr de lot	
	DATA EXPIRAȚIEI	
	REF.	Număr catalog
	CONT.	Conținut
	Reactiv	
	CE	Conformitate europeană

Notă
- Doar pentru ref. AMSL-0230, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro.



PITTS

- BIBLIOGRAFIE**

 1. Panteghini, M., Bais, R., Enzymes, *Fundamentals of Clinical Biochemistry*, 8th Ed., Butris, C.A., Ashwood, E.R., Bruns, D.E., (Saunders), (2008), 317
 2. Durfee, D.R., *The Pancreas: Function and Chemical Pathology*, *Clinical Chemistry: Theory Analysis, Correlation*, 5th Ed., Kaplan,L.A., Pesce, A.J., (Mosby, Inc.), (2010), 651, and appendix.
 3. Winn-Deen, E.S., David H. Sigler E, et Chavez R., *Development of a direct assay for α-amylase*, *Clin. Chem.*, (1988), 34 (10), 2005
 4. Guder, J., *Use of antibiotics in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma, and serum samples*, *World Health Organization*, WHO/DI-BAL/99.1 Rev.2, (2002).
 5. Schumann, G., et al. *IFCC Primary Reference Procedures for the Measurement of Catalytic Activity Concentrations of Enzymes at 37°C*, *Clin. Chem. Lab. Med.* (2006), 44 (9), 1146.
 6. Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures: a Statistical Approach, Approved Guideline. CLSI (NCCLS) document EP5-A (2003), 23 (16).
 7. Protocols for Determination of Limits of Detection and Limits of Quantification: Approved Guideline. CLSI (NCCLS) document EP17-A (2004), 24 (34).
 8. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods: Approved Guideline – Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004), 24 (23).
 9. Method Comparison and Bias estimation Using Patient Samples – Approved Guideline – Second Edition CLSI (NCCLS) document EP9-A (2002), 22 (19).
 10. *Inference Testing in Clinical Chemistry*. Approved Guideline Second CLSI (NCCLS) document EP7-A2 (2005), 25 (21).
 11. Berth, M., & Delanghe, J. *Protein precipitation as a possible importaritate in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins*.
 12. Case reports and a review of literature, *Acta Clin Belg.*, (2004), 59, 263/3.
 13. Young, D. S., *Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests*, 2nd Ed., AACD Press, (1997).
 14. Young, D. S., *Effects of drugs on clinical laboratory tests*, 4th Ed., AACD Press, (1985).

3. Modificare față de versiunea precedentă

BILIRUBIN TOTAL & DIRECT 4+1

Referințe:
 BI-DI-0250-Directă 4+1 - 8 x 25 ml - R1 Directă 8 x 20 ml + R2 8 x 5 ml
 BI-DI-0250-Totala 4+1 - 8 x 25 ml - R1 Totala 8 x 20 ml + R2 8 x 5 ml
 BI-DI-0600-Directă 4+1 - 2 x 125 ml - R1 Directă 2 x 100 ml + R2 1 x 50 ml
 BI-DI-0600-Totala 4+1 - 2 x 125 ml - R1 Totala 2 x 100 ml + R1 Directă 1 x 100 ml + R2 1 x 50 ml
 BI-DI-0600-T&D 4+1 - 2 x 125 ml - R1 Totala 1 x 100 ml + R1 Directă 1 x 100 ml + R2 1 x 50 ml

FTR-O-BITD-v12 (12/2018)_PTT_BITD-4-v12

proceduri extinție intervalul de măsurare între 25,00 și 60,00 mg/dL (de la 4,27,6 la 1026,3 μ mol/L).

Pentru utilizatorii Selectra TouchPro, funcția „diluare” efectuează diluarea probelor automat. Rezultatele îau în considerare diluția.

- Limita de detectie (LoD) și Limita de quantificare (LoQ)
- Determinată conform protocolului CLSI EP17-A¹⁶: LoD=0,04 mg/dL (0,7 μ mol/L) LoQ=0,15 mg/dL (2,5 μ mol/L)

- Precizie:
 Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁷.

	Medie		In interiorul ciclului		Total
	n	mg/dL	μ mol/L	CV (%)	
Nivelul 1	80	1,15	19,7	1,8	5,0
Nivelul 2	80	4,08	69,8	0,4	3,1
Nivelul 3	80	14,51	249,9	0,5	2,9

- Corelație:
 A fost efectuat un studiu comparativ între un Analizor Selectra ProM ELTech Clinical Systems și un alt echipament al sistemului aprobat de FDA (metoda DCA) pe 100 de probe de sev următoare conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁸.

Concentrațiile probelor au fost între 0,32 și 23,02 mg/dL (5,5 și 393,7 μ mol/L). Parametrii regresorii liniare sunt după cum urmează:

Coeficient de corelație: (r)=0,999 Regresie liniară: $y = 0,948 \times 0,11 \text{ mg/dL} (1,9 \mu\text{mol/L})$

- Limită și interferență:
 Nu raportau rezultatele în afara intervalului utilizabil.

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferență compusă conform protocolului CLSI EP7-A2¹⁹. Recuperarea este în intervalul $\pm 15\%$ din valoarea inițială a concentrației bilirubinei totale de 1,00 mg/dL și 15,00 mg/dL.

Tratamente: Nicio interferență semnificativă până la 2100 mg/dL (23,7 μ mol/L).

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 500 mg/dL. Acetaminofen: Nicio interferență semnificativă până la 4 mg/dL. Nitro ascorbic: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

Acid acetilsalicilic: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

- În cazuri foarte rare, gammopathie monoclonale (mitoame multiple), în special de tipul IgM (macroglobulinemia Waldenstrom) poate duce la rezultate nefiabile.⁽¹⁰⁾

Multe alte substanțe și medicamente pot interferi. Unele dintre acestea sunt enumerate în reviste publicate de Young.^(11,12)

Rezultatele acestui studiu trebuie interpretate doar în conjuncție cu alte rezultate ale testelor de diagnosticare, constatănde clinice și istoricul medical al pacientului.

- Stabilitatea la bord/ frecvența calibrării: Stabilitatea la bord: 28 de zile Frecvența calibrării: 28 zile

Stabilitatea la bord: 28 de zile

Frecvența calibrării: 28 zile
 Recalibrări când ionurile de reactiv se schimbă, când rezultatele controlului căutării sunt în afara intervalului stabilit și după o operație de întregire.

B) Bilirubină directă

- Interval de măsurare: Determinat conform protocolului CLSI EP17-A¹⁶, intervalul de măsurare este: între 0,08 mg/dL și 10,55 mg/dL (de la 1,4 la 180,4 μ mol/L).

Probă care depășesc 10,55 mg/dL trebuie diluată cu soluție de NaCl 9,5% (soluție salină normală) și retestată. Utilizarea acestui procedură extinde intervalul de măsurare între 10,55 și 50,00 mg/dL (de la 180,4 la 855,2 μ mol/L).

Pentru utilizatorii Selectra TouchPro, funcția „diluare” efectuează diluarea probelor automat. Rezultatele îau în considerare diluția.

- Limită de detectie (LoD) și Limita de quantificare (LoQ): Determinată conform protocolului CLSI EP17-A¹⁶: LoD=0,01 mg/dL (0,2 μ mol/L) LoQ=0,08 mg/dL (1,4 μ mol/L)

- Precizie:
 Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁷.

	Medie		In interiorul ciclului		Total
	n	mg/dL	μ mol/L	CV (%)	
Nivelul 1	80	0,36	6,2	3,8	5,2
Nivelul 2	80	1,51	25,8	1,9	5,3
Nivelul 3	80	3,99	68,2	0,9	4,7

- Corelație:
 A fost efectuat un studiu comparativ între un Analizor Selectra ProM ELTech Clinical Systems și un alt echipament al sistemului aprobat de FDA (metoda DCA) pe 100 de probe de sev următoare conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁸.

Concentrațiile probelor au fost între 0,09 și 10,52 mg/dL (1,5 și 179,9 μ mol/L). Parametrii regresorii liniare sunt după cum urmează:

Coeficient de corelație: (r)=0,998 Regresie liniară: $y = 0,926 \times -0,03 \text{ mg/dL (}0,5 \mu\text{mol/L)}$

- Limită și interferență:
 Nu raportau rezultatele în afara intervalului utilizabil.

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferență compusă conform protocolului CLSI EP7-A2¹⁹. Recuperarea este în intervalul $\pm 15\%$ din valoarea inițială a concentrației bilirubinei directe de 0,40 mg/dL și 1,00 mg/dL.

Multe alte substanțe și medicamente pot interferi. Unele dintre acestea sunt enuminate în reviste publicate de Young.^(11,12)

rezultatele ale testelor de diagnosticare, constatăndu-clinice și istoricul medical al pacientului.

- Stabilitatea la bord/frecvența calibrării

BILIRUBIN TOTAL & DIRECT 4+1

Referințe:
 BI-DI-0250-Directă 4+1 - 8 x 25 ml - R1 Directă 8 x 20 ml + R2 8 x 5 ml
 BI-DI-0250-Totala 4+1 - 8 x 25 ml - R1 Totala 8 x 20 ml + R2 8 x 5 ml
 BI-DI-0600-Directă 4+1 - 2 x 125 ml - R1 Directă 2 x 100 ml + R2 1 x 50 ml
 BI-DI-0600-Totala 4+1 - 2 x 125 ml - R1 Totala 2 x 100 ml + R2 1 x 50 ml
 BI-DI-0600-T&D 4+1 - 2 x 125 ml - R1 Totala 1 x 100 ml + R1 Directă 1 x 100 ml + R2 1 x 50 ml

FTR-O-BITD-v12 (12/2018)_PTT_BITD-4-v12

Asid ascorbic: Nicio interferență semnificativă până la 0,5 mg/dL. Acid acetilsalicilic: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

Acid acetilmaleic: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

Acetaminofen: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL.

Acetona: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

Alcool: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

Beta-2-miglobină: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

Creatinina: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

Creatinina urică: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

Gammopathie monoclonală: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 500 mg/dL.

Hemolită: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL.

SIMBOLE
 Simbolurile folosite sunt definite conform standardului ISO-15223-1 cu excepția celor prezentate mai jos.

CONT	Conjunct
R1	Reactiv 1
R2	Reactiv 2
CE	Conformitatea europeană



¹⁰ M. Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

¹¹ Young, D.S. Effects of pharmaceutical variables on clinical laboratory tests, 2nd edition, AACt Press (1997).

¹² Young, D.S. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th edition, AACt Press (1995).

¹³ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

¹⁴ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

¹⁵ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

¹⁶ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

¹⁷ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

¹⁸ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

¹⁹ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²⁰ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²¹ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²² Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²³ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²⁴ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²⁵ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²⁶ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²⁷ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²⁸ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

²⁹ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³⁰ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³¹ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³² Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³³ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³⁴ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³⁵ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³⁶ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³⁷ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³⁸ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

³⁹ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

⁴⁰ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

⁴¹ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

⁴² Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

⁴³ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

⁴⁴ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

⁴⁵ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

⁴⁶ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

⁴⁷ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

⁴⁸ Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review

Referințe: Compoziția trusei:

BID-0250 Directă 4+1 8 x 25 mL RT Directă 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
 BTO-0250 Totală 4+1 8 x 25 mL RT Totală 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
 BID-0600 Directă 4+1 2 x 125 mL RT Directă 2 x 100 mL + R2 1 x 50 mL
 BTO-0600 Totală 4+1 2 x 125 mL RT Totală 2 x 100 mL + R2 1 x 50 mL
 BTD-0600 T&D 4+1 2 x 125 mL RT Totală 1 x 100 mL + R1 Directă 1 x 100 mL + R2 1 x 50 mL

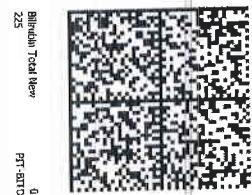
FIR-BTD-v12 (12/2018)_PIT_BTD-4-v12



BLIRUBINA DIRECTA 4+1:

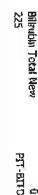
NOTĂ ÎMPORȚANTĂ

- Doar pentru ref. BID-0250, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro.
- Viză ŞIROCEDURĂ. Este necesară introducerea manuală



BLIRUBINA TOTALĂ 4+1:

- Doar pentru ref. BTO-0250, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro.



Bilirubin Direct New

Bilirubin Total New

225

225

PIT-0250

PIT-0250

Referințe:	Compoziția trusei:	
BID-0250 Directă 4+1	8 x 25 ml	R1 Directă 8 x 20 ml + R2 8 x 5 ml
BITD-0250 Totală 4+1	8 x 25 ml	R1 Totală 8 x 20 ml + R2 8 x 5 ml
BID-0500 Directă 4+1	2 x 125 ml	R1 Directă 2 x 100 ml + R2 1 x 50 ml
BITD-0500 Totală 4+1	2 x 125 ml	R1 Totală 2 x 100 ml + R2 1 x 50 ml
BITD-0500 T&D 4+1	2 x 125 ml	R1 Totală 1 x 100 ml + R1 Directă 1 x 100 ml + R2 1 x 50 ml



Referințe:	Compoziția trusei:	
BID-0250 Directă 4+1	8 x 25 ml	R1 Directă 8 x 20 ml + R2 8 x 5 ml
BITD-0250 Totală 4+1	8 x 25 ml	R1 Totală 8 x 20 ml + R2 8 x 5 ml
BID-0500 Directă 4+1	2 x 125 ml	R1 Directă 2 x 100 ml + R2 1 x 50 ml
BITD-0500 Totală 4+1	2 x 125 ml	R1 Totală 2 x 100 ml + R2 1 x 50 ml
BITD-0500 T&D 4+1	2 x 125 ml	R1 Totală 1 x 100 ml + R1 Directă 1 x 100 ml + R2 1 x 50 ml



Pentru Bilirubina Totală, BILIRUBIN TOTAL 4+1 ELITech Clinical Systems este conceput pentru determinarea cantitativă a bilirubinei totale în serum uman și plasmă în cauzălăjilor și copilarilor cu vârstă de peste 10 zile pentru diagnosticare in vitro.

Pentru Bilirubină Directă, BILIRUBIN DIRECT 4+1 ELITech Clinical Systems este conceput pentru determinarea cantitativă a bilirubinei directe în serum uman și plasmă pentru diagnosticare in vitro.

SEMIFICATIE CLINICĂ⁽¹⁻²⁾

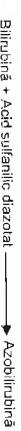
Aproximativ 80-85% din bilirubina este produsă din fracturarea hem a hemoglobinei eliberate de eritrocite care îmbătrânește în celulele reticuloendooteliale. Bilirubina, legată de albumină, este transportată în ficat, unde este conjugată rapid cu glucuronida pentru a-1 mări solubilitatea. Apoi, aceasta este excretată în canaliculi biliari și hidroizrată în tractul gastrointestinal. Concentrația serumului de bilirubină neconjugată crește în cazul supărișelor, producătorii bilirubină (anemie hemoragică acută și cronică) și în cazul afectării metabolismului bilirubinelui și defectelor de transport (aport afecțiunile hepatice: sindromul Gilbert, defectele în reacția conjugării, sindromul Crigler-Najjar). Excreția redusă (deteriorare hepatocelulară, hepatoza, ciroză, sindromul Dubin-Johnson șiRotor) și obstrucția fluxului biliar (cel mai adesea produsă de calculi biliari sau de tumorii) induc o creștere importantă a bilirubinei conjugate și într-o măsură minoră o creștere a bilirubinei neconjugate (hiperbilirubinemă conjugată).

METODA⁽²⁾

Mailoy-Evelyn modificată. Punct final.

PRINCIPIU⁽¹⁻²⁾

Acidul sulfanilic reacționează cu nitrul de sodiu pentru a forma acidul sulfanilic diazotat. În prezența acceleratorului (cetrimida), bilirubina conjugată și neconjugată reacționează cu acidul sulfanilic diazotat pentru a forma azobilirubina (Bilirubina totală 4+1). În absența accelerorului, doar bilirubina conjugată reacționează (Bilirubina directă 4+1). Creșterea absorbanței la 546 nm este proporțională cu concentrația bilirubinei.



COMPOZITA REACTIVULUI

BILIRUBINA TOTALĂ 4+1

REACTIV 1: R1

Acid sulfanilic

Cetrimidă

BILIRUBINA DIRECȚIA 4+1

Acid sulfanilic

BILIRUBINA TOTALĂ & DIRECȚIA 4+1

Acid sulfanilic

Reactiv 2: R2

Nitrul de sodiu

29

mmol/L

Referințe:	
B1D-0250 Directă 4+1	8 x 25 mL
B1D-0250 Totală 4+1	8 x 25 mL
R1 Directă 2 x 20 mL + R2 8 x 5 mL	
R1 Totală 2 x 100 mL + R2 1 x 50 mL	
R1D-0500 Directă 4+1	2 x 125 mL
B1T0-0500 Totală 4+1	2 x 125 mL
R1 Totală 1 x 100 mL + R1 Directă 1 x 100 mL + R2 1 x 50 mL	
B1T0-0600 Totală 4+1	2 x 125 mL
R1 Totală 1 x 100 mL + R1 Directă 1 x 100 mL + R2 1 x 50 mL	
B1D-0600 Totală 4+1	2 x 125 mL

FTR-O-BITD-v12 (12/2018)_PIT_BITD-4-v12

CE

FTR-O-BITD-v12 (12/2018)_PIT_BITD-4-v12

CE

BILIRUBIN TOTAL & DIRECT 4+1

Referințe:	
Compoziția trusei:	Compoziția trusei:
Frecvența calibrării: 28 zile	Frecvența calibrării: 28 zile
Recalibrări: când loțiunile de reactiv se schimbă, când rezultatele controlului călătării sunt în afară intervalului stabilit și după o operație de întreținere.	Recalibrări: când loțiunile de reactiv se schimbă, când rezultatele controlului călătării sunt în afară intervalului stabilit și după o operație de întreținere.
B) Bilirubină directă	B) Bilirubină directă
- Interval de măsurare	- Interval de măsurare
Determinată conform protocolului CLSI EP17-A ⁽⁶⁾ .	Determinată conform protocolului CLSI EP17-A ⁽⁶⁾ , intervalul de măsurare LQD=0,04 mg/dL (0,7 µmol/L).
LQD=0,15 mg/dL (2,6 µmol/L)	LQD=0,01 mg/dL (1,4 µmol/L)
Nivelul 1 80 1,15 19,7 1,8 5,0	Nivelul 1 80 1,08 69,8 0,4 3,1
Nivelul 2 80 4,08 69,8 0,4 3,1	Nivelul 2 80 1,51 25,3 1,9 5,3
Nivelul 3 80 14,61 249,9 0,5 2,9	Nivelul 3 80 3,99 68,2 0,9 4,7

SIMPBOLEUR

CE

CE

Simbolurile folosite sunt definite conform standardului ISO-15223-1 cu excepția celor prezentate mai jos.	
CONT	Conținut
R1	Reactiv 1
R2	Reactiv 2

proceduri extinde intervalul de măsurare între 25,00 și 60,00 mg/dL (de la 427,6 la 1026,3 µmol/L).

Pentru utilizatori Selectra TouchPro, funcția „diluare” efectuează diluarea probelor automat. Rezultatele iau în considerare diluția.

- Limita de detectie (LQD) și Limita de cuantificare (LoQ)

Determinată conform protocolului CLSI EP17-A⁽⁶⁾.

$$\text{LoQ}=0,04 \text{ mg/dL (0,7 } \mu\text{mol/L})$$

$$\text{LQD}=0,15 \text{ mg/dL (2,6 } \mu\text{mol/L})$$

- Precizie

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2⁽⁷⁾.

Medie	In	interiorul	Total	
n	mg/dL	µmol/L	CV (%)	
Nivelul 1	80	1,15	19,7	1,8
Nivelul 2	80	4,08	69,8	0,4
Nivelul 3	80	14,61	249,9	0,5

A fost efectuat un studiu comparativ între un Analizor Selectra ProMELTech Clinical Systems și un alt echipament al sistemului aprobat de FDA (metoda DCA) pe 100 de probe de sev uman conform protocolului CLSI EP9-A⁽²⁾.

Concentrațiile probelor au fost între 3,2 și 23,02 mg/dL (5,5 și 393,7 µmol/L).

Parametrii regresorilor liniare sunt după cum urmează:

$$\text{Coeficient de corelație: } r=0,999$$

$$\text{Rezultat liniar: } Y=9,948 \times -0,11 \text{ mg/dL (1,9 } \mu\text{mol/L})$$

- Limite și interferențe

- Nu raportă rezultatele în afară intervalului utilizabil.

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferență compusă conform protocolului CLSI EP7-A2⁽⁸⁾.

Rezultatele iau în considerare intervalul $\pm 15\%$ din valoarea inițială a concentrației bilirubinei totale de 1,00 mg/dL și 15,00 mg/dL.

Triclicice: Nicio interferență semnificativă până la 21,10 mg/dL (23,7 µmol/L).

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 500 mg/dL.

Acetaminofen: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL.

Acid ascorbic: Nicio interferență semnificativă până la 4 mg/dL.

Acid acetic salicilic: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL (de la 427,6 la 1026,3 µmol/L).

- In casu forte rare, gammopathie monoclona (imunoafecție) poate duce la special de tipul IgM (macroglobulinemia Waldenström) poate duce la rezultate nefabibile.⁽¹⁰⁾

- Multe alte substanțe și medicamente pot interferă. Unele dintre acestea sunt enumerate în reviste publicate de Young^(11,12).

- Rezultatele acestui studiu trebuie interpretate doar în corelație cu rezultatele ale testerelor de diagnosticare, constatări clinice și istoric medical ai pacientului.

- Stabilitatea la bord/Frecvența calibrării

Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2⁽⁷⁾.

Medie	In	interiorul	Total	
n	mg/dL	µmol/L	CV (%)	
Nivelul 1	80	0,36	6,2	3,8
Nivelul 2	80	1,51	25,3	1,9
Nivelul 3	80	3,99	68,2	0,9

A fost efectuat un studiu comparativ între un Analizor Selectra ProMELTech Clinical Systems și un alt echipament al sistemului aprobat de FDA (metoda DCA) pe 100 de probe de sev uman conform protocolului CLSI EP9-A⁽²⁾.

Concentrațiile probelor au fost între 0,09 și 10,52 mg/dL (1,5 și 179,9 µmol/L).

Parametrii regresorilor liniare sunt după cum urmează:

$$\text{Coeficient de corelație: } r=0,998$$

$$\text{Rezultat liniar: } Y=0,925 \times -0,03 \text{ mg/dL (0,5 } \mu\text{mol/L})$$

- Limite și interferențe

- Nu raportă rezultatele în afară intervalului utilizabil.

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferență compusă conform protocolului CLSI EP7-A2⁽⁸⁾.

Rezultatele iau în considerare intervalul $\pm 15\%$ din valoarea inițială a concentrației bilirubinei directe de 0,40 mg/dL și 4,00 mg/dL.

Triclicice: Nicio interferență semnificativă până la 125 mg/dL (22,60 µmol/L).

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL.

Acetaminofen: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL (45,00 µmol/L).

- Stabilitatea la bord/Frecvența calibrării

Determinată conform protocolului CLSI EP17-A⁽⁶⁾.

Medie	In	interiorul	Total	
n	mg/dL	µmol/L	CV (%)	
Nivelul 1	80	1,15	19,7	1,8
Nivelul 2	80	4,08	69,8	0,4
Nivelul 3	80	14,61	249,9	0,5

A fost efectuat un studiu comparativ între un Analizor Selectra ProMELTech Clinical Systems și un alt echipament al sistemului aprobat de FDA (metoda DCA) pe 100 de probe de sev uman conform protocolului CLSI EP9-A⁽²⁾.

Concentrațiile probelor au fost între 0,09 și 10,52 mg/dL (1,5 și 179,9 µmol/L).

Parametrii regresorilor liniare sunt după cum urmează:

$$\text{Coeficient de corelație: } r=0,998$$

$$\text{Rezultat liniar: } Y=0,925 \times -0,03 \text{ mg/dL (0,5 } \mu\text{mol/L})$$

- Limite și interferențe

- Nu raportă rezultatele în afară intervalului utilizabil.

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferență compusă conform protocolului CLSI EP7-A2⁽⁸⁾.

Rezultatele iau în considerare intervalul $\pm 15\%$ din valoarea inițială a concentrației bilirubinei directe de 0,40 mg/dL și 4,00 mg/dL.

Triclicice: Nicio interferență semnificativă până la 100 mg/dL (22,60 µmol/L).

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL.

Acetaminofen: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL (45,00 µmol/L).

- Stabilitatea la bord/Frecvența calibrării

Determinată conform protocolului CLSI EP17-A⁽⁶⁾.

Medie	In	interiorul	Total	
n	mg/dL	µmol/L	CV (%)	
Nivelul 1	80	1,15	19,7	1,8
Nivelul 2	80	4,08	69,8	0,4
Nivelul 3	80	14,61	249,9	0,5

A fost efectuat un studiu comparativ între un Analizor Selectra ProMELTech Clinical Systems și un alt echipament al sistemului aprobat de FDA (metoda DCA) pe 100 de probe de sev uman conform protocolului CLSI EP9-A⁽²⁾.

Concentrațiile probelor au fost între 0,09 și 10,52 mg/dL (1,5 și 179,9 µmol/L).

Parametrii regresorilor liniare sunt după cum urmează:

$$\text{Coeficient de corelație: } r=0,998$$

$$\text{Rezultat liniar: } Y=0,925 \times -0,03 \text{ mg/dL (0,5 } \mu\text{mol/L})$$

- Limite și interferențe

- Nu raportă rezultatele în afară intervalului utilizabil.

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferență compusă conform protocolului CLSI EP7-A2⁽⁸⁾.

Rezultatele iau în considerare intervalul $\pm 15\%$ din valoarea inițială a concentrației bilirubinei directe de 0,40 mg/dL și 4,00 mg/dL.

Triclicice: Nicio interferență semnificativă până la 100 mg/dL (22,60 µmol/L).

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL.

Acetaminofen: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL (45,00 µmol/L).

- Stabilitatea la bord/Frecvența calibrării

Determinată conform protocolului CLSI EP17-A⁽⁶⁾.

Medie	In	interiorul	Total	
n	mg/dL	µmol/L	CV (%)	
Nivelul 1	80	1,15	19,7	1,8
Nivelul 2	80	4,08	69,8	0,4
Nivelul 3	80	14,61	249,9	0,5

A fost efectuat un studiu comparativ între un Analizor Selectra ProMELTech Clinical Systems și un alt echipament al sistemului aprobat de FDA (metoda DCA) pe 100 de probe de sev uman conform protocolului CLSI EP9-A⁽²⁾.

Concentrațiile probelor au fost între 0,09 și 10,52 mg/dL (1,5 și 179,9 µmol/L).

Parametrii regresorilor liniare sunt după cum urmează:

$$\text{Coeficient de corelație: } r=0,998$$

$$\text{Rezultat liniar: } Y=0,925 \times -0,03 \text{ mg/dL (0,5 } \mu\text{mol/L})$$

- Limite și interferențe

- Nu raportă rezultatele în afară intervalului utilizabil.

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferență compusă conform protocolului CLSI EP7-A2⁽⁸⁾.

Rezultatele iau în considerare intervalul $\pm 15\%$ din valoarea inițială a concentrației bilirubinei directe de 0,40 mg/dL și 4,00 mg/dL.

Triclicice: Nicio interferență semnificativă până la 100 mg/dL (22,60 µmol/L).

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL.

Acetaminofen: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL (45,00 µmol/L).

- Stabilitatea la bord/Frecvența calibrării

Determinată conform protocolului CLSI EP17-A⁽⁶⁾.

Medie	In	interiorul	Total	
n	mg/dL	µmol/L	CV (%)	
Nivelul 1	80	1,15	19,7	1,8
Nivelul 2	80	4,08	69,8	0,4
Nivelul 3	80	14,61	249,9	0,5

A fost efectuat un studiu comparativ între un Analizor Selectra ProMELTech Clinical Systems și un alt echipament al sistemului aprobat de FDA (metoda DCA) pe 100 de probe de sev uman conform protocolului CLSI EP9-A⁽²⁾.

Concentrațiile probelor au fost între 0,09 și 10,52 mg/dL (1,5 și 179,9 µmol/L).

Parametrii regresorilor liniare sunt după cum urmează:

$$\text{Coeficient de corelație: } r=0,998$$

$$\text{Rezultat liniar: } Y=0,925 \times -0,03 \text{ mg/dL (0,5 } \mu\text{mol/L})$$

- Limite și interferențe

- Nu raportă rezultatele în afară intervalului utilizabil.

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferență compusă conform protocolului CLSI EP7-A2⁽⁸⁾.

Rezultatele iau în considerare intervalul $\pm 15\%$ din valoarea inițială a concentrației bilirubinei directe de 0,40 mg/dL și 4,00 mg/dL.

Triclicice: Nicio interferență semnificativă până la 100 mg/dL (22,60 µmol/L).

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL.

Acetaminofen: Nicio interferență semnificativă până la 200 mg/dL (45,00 µmol/L).

- Stabilitatea la bord/Frecvența calibrării

Determinată conform protocolului CLSI EP17-A⁽⁶⁾.

BID-0250 Directă 4+1	8 x 25 mL	R1 Directă 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
BTO-0250 Totală 4+1	8 x 25 mL	R1 Totală 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
BID-0600 Directă 4+1	2 x 125 mL	R1 Directă 2 x 100 mL + R2 1 x 50 mL
BTO-0600 Totală 4+1	2 x 125 mL	R1 Totală 2 x 100 mL + R2 1 x 50 mL
BID-0600 Totală 4+1	2 x 125 mL	R1 Totală 1 x 100 mL + R1 Directă 1 x 100 mL + R2 1 x 50 mL

BID-0250 Directă 4+1	8 x 25 mL	R1 Directă 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
BTO-0250 Totală 4+1	8 x 25 mL	R1 Totală 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
BID-0600 Directă 4+1	2 x 125 mL	R1 Directă 2 x 100 mL + R2 1 x 50 mL
BTO-0600 Totală 4+1	2 x 125 mL	R1 Totală 2 x 100 mL + R2 1 x 50 mL
BID-0600 Totală 4+1	2 x 125 mL	R1 Totală 1 x 100 mL + R1 Directă 1 x 100 mL + R2 1 x 50 mL



BILIRUBIN TOTAL & DIRECT 4+1

BILIRUBINA DIRECTĂ 4+1:

NOTĂ: IMPORTANTĂ:

- Doar pentru ref. BID-0250, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro.
- Viză șPROCEDURĂ: Este necesară introducerea manuală



Bilirubin Direct New
225
203

PIT-BITD
0

BILIRUBINA TOTALĂ 4+1:

- Doar pentru ref. BTO-0250, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro.



Bilirubin Total New
225
203

PIT-BITD
0

CHOLESTEROL SL

Compoziția trusei:

Referințe:	CHSL-0250	R-12 x 20 mL
	CHSL-0455	R 6 x 45 mL
	CHSL-0500	R 8 x 100 mL
	CHSL-0700	R 4 x 250 mL

F10-OCHSL-23(12/2018)_PT-CHSL-4-v23



F10-OCHSL-23(12/2018)_PT-CHSL-4-v23

SCOPUL UTILIZĂRII

CHOLESTEROL SL ELTech Clinical Systems este conceput pentru determinarea cantitativă a colesterolului total în serum uman și plasma pentru diagnosticare *in vitro*.

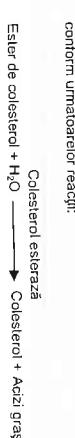
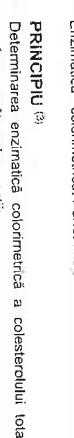
SEMNIFICATIE CLINICĂ

(1-2) Colesterolul provine din alimente și este sintetizat de organismul uman în spatele celulelor hepatice și intestinale. Colesterolul este o componentă a celulelor și membranelor organoide. Aceasta este un precursor metabolic al acizilor insoluibili, circula asociat cu lipoproteinele (HDL, LDL și VLDL).

Cuantificarea colesterolului total permite detectia hipercolesterolemiei, izolată sau asociată cu hipertrigliceridemia. Concentrațiile indicate de colesterol sunt asociate cu un risc mare de accident vascular și aparțin considerație pentru evaluarea riscului de dezvoltare a bolilor cardiovasculare.

METODĂ⁽³⁾

Enzimatică - colorometrică. Punct final. PRINCIPIU⁽³⁾ Determinarea enzimatică colorometrică a colesterolului total conform următoarelor reacții:



COMPOZIȚIA REACTIVULUI

Reactiv: R Soluție tampon Good, pH 5,7

Fenol 24 mmol/L

4-Aminonitropirină (4-AAP) 0,5 mmol/L

Colesterol esterază ≥ 180 U/L

Colesterol oxidază ≥ 1000 U/L

Peroxidază Azdă de soiu < 0,1 %

MATERIALE NECESARE DAR NEFURNIZATE

- CALI-0550, EUCLAL-2
- CONT-0060, ELITROL I
- CONT-0160, ELITROL II
- Soluție sălăiă oportunită (NaCl 9 g/L)
- Echipamente generate de laborator.
- Nu utilizat materiale care nu sunt necesare, după cum este indicat mai sus.

AVERTISMENTE ȘI PRECAUȚII

- Acest reactiv este doar pentru utilizarea în scopuri diagnostice *in vitro*. Diagnosticul trebuie să fie în conformitate cu plumbul sau instalările din cupru pentru a forma potențiale azide metale explose. În momentul eliminării acestor reacții, sărată minădeaua cu apă din abundență pentru a preveni acumularea de azide.
- Lăsată să pună se precauție obginile și urmări bună practică de elaborator.
- Utilizări doar echipamente de laborator curate sau de unică folosință pentru a evita contaminarea.
- Pentru mai multă informație, Fisa de date privind siguranță (SDS) este disponibilă la cerere pentru utilizatorul profesional.

STABILITATEA

A se depozita la 2-8°C și a se proteja împotriva lumini. A nu se înșeza.

A nu se utilizează după datele de expirare indicate pe etichetele florilor.

Stabilitatea la bord este specifică pentru fiecare analizor.

(Consultați ȘI DATE PRINIOD PERFORMANȚA).

DETERIORAREA PRODUSELOR

Reacții sună gata pentru utilizare.

PREGĂTIRE

Reacții sună gata pentru utilizare.

REACȚIILE PRODUSELOR

- Soluția de reactiv trebuie să fie lăsată să se diluă în tuburile indică deteriorarea.

- Nu utilizăți produsul dacă există semne vizibile de deteriorare biologică, chimică sau fizică.

- Nu utilizăți produsul dacă deteriorările ambalajului ar putea avea un efect asupra performanței produsului (scurgere, filtri perforați).

PROBE^(4,5)

Specimen

- Ser sau plasma heparinizată de la pacienții care își posă (≥12 ore).

- A nu se utilizează specimene.

Averișment și preacții

- Conform bunei practici de laborator, prelevarea trebuie efectuată înainte de administrarea de medicamente.

- Prelevarea poate duce la rezultate false dacă este efectuată în timpul sau imediat după administrarea unui nou medicament.

- Separări de celelalte de 2 ore.

- Pentru a reduce variabilitatea biologică, prelevarea este în intervalul de 2-4 ore.

- Standardizare, așa cum este recomandat de NICEP.

Depozite și stabilizare

- Soluție sălăiă oportunită (NaCl 9 g/L)

- Echipamente generate de laborator.

- Nu utilizat materiale care nu sunt necesare, după cum este indicat mai sus.

VALORI DE REFERINȚĂ⁽³⁾

NCEP (Programul Național American de Educație privind colesterolul total, în funcție de riscul dezvoltării cardiopatiei coronare). Colesterolul stabilă următoarea clasificare pentru nivele de colesterol: Total, în funcție de riscul dezvoltării cardiopatiei.

MANAGEMENTUL DESEURILOR

Eliminarea tuturor deșeurilor trebuie să fie în conformitate cu cerințele de reglementare locale, statale și federație.

DATE DE PERFORMANȚĂ la 37°C privind Analizație Selecta Prostate ELTech Clinical Systems

Determinare conform protocolului CLSI EP6-A2⁽⁶⁾, intervalul de măsurare este între 20 mg/dL și 600 mg/dL (de la 0,52 la 15,52 mg/mL). Probleme care au concețută mai mare trebuie să fie soluționate la 9 g/l și retestate. Acestea trebuie să fie stabilească un interval de referință pentru interval sau să populeze linia.

Notă: Intervalul menționat ar trebui să servească doar ca un ghid. Se recomandă că fiecare laborator să verifice acest interval sau să stabilească un interval de referință pentru populația sănătoasă.

PROCEDURĂ

Pentru Analizație Selecta a la ELTech Clinical Systems, aplicatiile sunt disponibile la cerere.

Lungimea de undă 505 nm

Temperatură: 37°C

Clătig pe reactivul marot.

Reactiv R	CALIBRARE	CALIBRARE	TEST
300 µL	300 µL	300 µL	
Apa distilată	-	-	-
Calibrator	-	3 µL	-
Proba	-	-	3 µL

Determinare conform protocoului CLSI EP5-A2⁽⁷⁾.

	Medie	In intervalul cinciumii	Total		
	n	mg/dL	mmol/L		
Nivel redus	80	115	2,97	1,1	2,1
Nivel mediu	80	184	4,76	0,7	1,9
Inalt	80	292	7,55	1,9	2,7

Corelație

A fost efectuat un studiu comparativ între un Analizor Selecta Prostate ELTech Clinical Systems și un alt echipament sistemul aprobat de FDA (metoda enzimatică și colorimetrică), pe 100 de esanții ale de ser uman conform protocolului CLSI EP6-A2⁽⁶⁾.

Valoare au fost între 20 și 575 mg/dL (0,52 și 14,87 mmol/L). Valoare regresiile liniare sunt după cum urmează:

$$y = 1,016 x + 0,999$$

Parametrii regresiilor liniare sunt după cum urmează:

$$y = 1,016 x + 0,999$$

Regresie liniară: $y = 1,016 x + 0,999$

- Limită și interferență

- Trebuie efectuată cel puțin două măsurări ale colesterolului cu ocazia diferențelor în urma oricarei reacții măsurători.

- Nu raportați rezultatele în afara intervalului utilizabil.

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferenții compuși conform protocolului CLSI EP7-A2⁽⁸⁾.

Rezultatele sunt în intervalul +10% din valoarea inițială a concentrației colesterolului de 115 mg/dL și 305 mg/dL.

Bilbilă neconjugată: Nicio interferență semnificativă până la 6,0 mg/dL (103 umol/L).

Eritrocite: Nicio interferență semnificativă până la 5,0 mg/dL (101 umol/L).

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 300 mg/dL.

Dacă valori sunt în afara intervalor definiti, fiecare

CHOLESTEROL SL

Referințe:

Compoziția trusei:	R-12 x 20 mL
CHSL-0250	R-12 x 20 mL
CHSL-0455	R 6 x 45 mL
CHSL-0500	R 8 x 100 mL
CHSL-0700	R 4 x 250 mL



FIR0-CHSL-W23(12/2018), PTI-CHSL-4-4/23

Referințe:
 CHSL-0250
 CHSL-0455
 CHSL-0500
 CHSL-0700

R 12 x 20 mL
 R 6 x 45 mL
 R 6 x 100 mL
 R 4 x 250 mL



Turbiditate: Nicio interferență semnificativă până la 634 mg/dL (6,94 mmol/L) echivalent trigliceride.
 Acid ascorbic: Nicio interferență semnificativă până la 4,0 mg/dL. Concentrațiile peste nivele terapeutice vor interfeira și rezulta rezultate eronate.

Metil-dopa: Nicio interferență semnificativă până la 1,6 mg/dL. Concentrațiile peste nivelele terapeutice vor interfeira și cauza rezultate eronate.

Acid uric: Nicio interferență semnificativă până la 23,7 mg/dL (14,10 µmol/L).

În cazuri foarte rare, gammopathie monoclonale (mielomul multiple). În special de tipul IgM (macroglobulinemie Waldenstrom) poate duce la rezultate nefiabile. (12)

Rezultatele pot fi false reduse de nivele semnificative ale esantionului de NAC (N-Acetyl-Cisteina), NaPQI (metabolit de acetaminofen (paracetamol) sau metamizol).

Multe alte substanțe și medicamente pot interfeira. Unele dintr-acestea sunt enumerate în reviste publicate de Young (13,14). Rezultatele acestui studiu trebuie interpretate doar în corelație cu alte rezultate ale testelor de diagnosticare, constatării clinice și istoricul medical al pacientului.

Stabilitatea la bord:

Frecvența calibrării: 28 zile

Recalibrările care înlătură de reactiv se schimbă, când rezultatele controlului călătorii sunt în afara intervalului stabilit, și după o operație de înșiruire.

BIBLIOGRAFIE

1. Rifai, N., et al. *Lipids, Lipoproteins, and Apolipoproteins*. 1992 Fundamentals of Clinical Chemistry. 5th Ed.; Burtis, C.A. & Ashwood, E.R. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA) (2001), 463.
2. Naito, H.K., *Coronary Artery Disease and Disorders of Lipid Metabolism*. Clinical Chemistry: Theory, Analysis, Correlation, 4th Ed.; Kaplan, L.A., Pesce, A.J., Kazmierska, S.C. (Mosby Inc. eds. St.Louis USA) (2003), 603.
3. Alati, C.C., et al. *Clin. Chem.*, 1974, 20, 470.
4. Tietz, N.W. *Clinical guide to laboratory tests*. 3rd Ed., (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA) (1995), 130.
5. Expert Panel on Detection, JAMA, (2001), 285, 2486.
6. Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures: a Statistical Approach; Approved Guideline, CLSI (NCCLS) document EP6-A (2003); 23 (16).
7. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004); 24 (25).
8. Method Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples; Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002); 22 (19).
9. Third Report of the NCEP Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III)-Final report. NIH Publication (2002), No. 02-5215.
10. Interference Testing in Clinical Chemistry: Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP7-A2 (2005); 25 (21).
11. Vassault A., et al., *Ann. Biol. Clin.*, (1986), 44, 686.

SIMBOLURI
 Simbolurile folosite sunt definite conform standardului ISO 15223-1 cu excepția celor prezentate mai jos.

	Conținut
	Reactiv
	Conformitate europeană

Notă
 Doar pentru ref. CHSL-0250/CHSL-0455, utilizate cu software-ul Selectra TouchPro.



CHOLESTEROL LDL SL 2G

FTRO-LDL-v12(2018)_PTT-LDL-4-v12

Referințe:	Compoziția trusei:
LDL-0230	4 x 28 mL
LDL-0380	R1 4 x 21 mL + R2 4 x 7 mL 1 x 80 mL
LDL-0390	R1 3 x 60 mL + R2 3 x 20 mL 3 x 80 mL



FTRO-LDL-v12(2018)_PTT-LDL-4-v12

Referințe:	Compoziția trusei:
LDL-0230	4 x 28 mL
LDL-0380	R1 4 x 21 mL + R2 4 x 7 mL 1 x 80 mL
LDL-0390	R1 3 x 60 mL + R2 3 x 20 mL 3 x 80 mL



SCOPUL UTILIZĂRII

CHOLESTEROL LDL SL 2G ELITech Clinical Systems este conceput pentru determinarea cantitativă de diagnosticare *in vitro* a Colesterolului LDL (lipoproteina cu densitate mică) din serum și plasma umană.

SEMNIIFICAȚIE CLINICĂ^(1,4)

Colesterolul, moleculează insoluibilă, circulă asociată cu lipoproteinele (HDL, LDL și VLDL). LDL (lipoproteina cu densitate mică) provine din hidroliza VLDL (lipoproteina cu densitate foarte mică) prin diferite enzime lipotilice. LDL, care transportă aproximativ 60% din colesterolul plasmatic total, sunt transportate în principiu prin receptorii specifici de iesirea extrahepatică și hepatică. Există o asociere pozitivă între incidența bolii coronařene și colesterolul LDL. LDL sunt lipoproteine aterogene, crescându-se colesterolul LDL este o cauză majoră a apariției și evoluției aterosclerozei, în special arteroșclerosis coronară. Astfel, tratarea colesterolului LDL indicat este scopul principal al terapiei de scădere a colesterolului. O creștere a colesterolului LDL poate fi observată în diverse sănătăți patologice, inclusiv tipurile Ia și IIb de hiperlipoproteinemie, boala coronařă prematură, hiperlipoproteinemia cauzată de boala hepatică sau renală, hipotiroidism, diabet.

METODĂ

Enzimatică. Colormetrică. Detergent selectiv. Funcțional.

PRINCIPIU

Pasul 1: Când un reagent este amestecat cu reactiv R1, lipoproteinele non-LDL sunt solubilizate de detergentul 1 și colesterolul eliberat este supus reacțiilor enzymatice care îl elimină:

Pasul 2: Colesterol, HDL, VLDL → Produs miclor Chlamicon

Când este adăugat reactiv R2, LDL este solubilizată de detergentul 2, apoi colesterolul LDL este măsurat prin reacțiile enzymatice:

Detergent 1+ CO + CHE



STABILITATEA REACTIVILOR

A se depozita la 2-8°C și a se proteja împotriva lumini. A nu se îngheța.

A nu se utilizează după datele de expirare indicate pe etichetele flaconilor. Stabilitatea la bord este specifică pentru fiecare analizor. (Consultați ȘI DATE PRINIOD PERFORMANȚĂ).

PREGĂTIRE
Reactivi sună gata pentru utilizare.

DETERIORAREA REACTIVILOR
Soluția de reactiv trebuie să fie împediată. Aspectul lăbură

indică deteriorarea. Stabilitatea la bord este specifică pentru fiecare analizor.

Nu utilizați produsul dacă există semne vizibile de deteriorare biologică, chimică sau fizică.

AMBALAJ DETERIORAT
Nu utilizati reactivul dacă ambalajul ar putea avea un efect asupra performanței produsului (surgeuri, filă perforată), de bune disponibile la finalul acestui inserți.

COMPOZITA REACTIVULUI

Reactiv 1: R1

Tampon MES, pH 6,3

Detergent 1

Colsterol esterară (CHE)

Colsterol oxidază (CO)

Peroxidază (POD)

Ascorbat oxidază

-

< 1,0%

< 1500 U/L

< 1500 U/L

< 1300 ppb U/L

< 0,1 %

< 3000 U/L

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

CHOLESTEROL LDL SL 2G

Referințe:

LDL-L-0230	4 x 28 mL	R1 4 x 21 mL + R2 4 x 7 mL
LDL-L-0380	1 x 80 mL	R1 1 x 60 mL + R2 1 x 20 mL
LDL-L-0390	3 x 80 mL	R1 3 x 60 mL + R2 3 x 20 mL

FIRSDLL-W2120181.PLT-LDLL-4.v12



- Limitări și interferențe
- Nu raportaj rezultatele în afară intervalului utilizabil.

- Conform recomandărilor SFCC⁽¹⁾, au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferiți compuși:

Bilirubină conjugată: Nicio interferență semnificativă până la 21 mg/dL (359 µmol/L).

Bilirubină neconjugată: Nicio interferență semnificativă până la 30 mg/dL (513 µmol/L).

Tutidilate, Nicotiniferență semnificativă până la 600 mg/dL (6,78 mmol/L), echivalentă interferențe.

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 500 mg/dL (5 g/dL).

SMBOLURI

IVD	Dispozitiv medical de diagnosticare in vitro. Consultati instrucțiunile de utilizare.
PRODUCATOR	Producător
LOT	Limită de temperatură Număr de lot
REF	Data expirării Număr catalog
CONT	Conținut
R1	Reacțiv 1
R2	Reacțiv 2
CE	Conformitate europeană

Notă
Dacă pentru ref. LDL-L-0230, utilizând cu software-ul Selecta TouchPro.

Stabilitatea la bord/frecvența calibrării

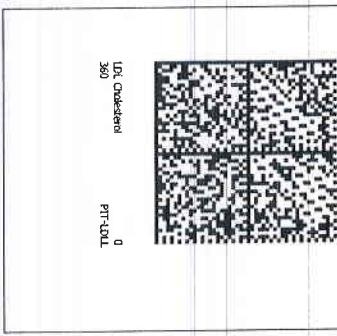
Stabilitatea la bord: 21 de zile

Frecvența calibrării: 21 de zile

Recalibrările rând lunice de reactivi se modifică, când rezultatele controlului calității sunt în afară specificațiilor astfelite, și după o operație de întreținere.

BIBLIOGRAFIE

1. Rhei, N., Bodorik, P.S., Albers, J.J., Lipids, Lipoproteins, and Apolipoproteins, Teitz Fundamentals of Clinical Chemistry, 5th Ed., Burtis, C.A. & Ashwood, ER (WB Saunders eds. Philadelphia USA), (2001), 462.
2. Naito, H.K. Coronary Artery Diseases and Disorders of Lipid Metabolism, Clinical Chemistry Theory, Analysis, Correlation, 4th- Ed., Kaplan, L.A., Pescce, A.J., Kazmerczak, S.C. (Mosby Inc. eds. St Louis USA), (2003), 803.
3. Wu, A.H.B., Teitz Clinical guide to laboratory tests, 4th Ed., (WB Saunders), (2006) 684.
4. Expert Panel on Detection, JAMA, (2001), 285, 2486.
5. Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures: a Statistical Approach, Approved Guideline, CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004), 24 (25).
6. Vassault, A., et al., Ann. Biol. Clin., (1986), 44, 686.
7. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods, Approved Guideline—Second Edition, CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004), 24 (25).
8. Berth, M. & Delaphe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monosatrat hemoglobin: 2 case reports and a review of literature, Acta Clin Belg, (2004), 59, 283.
9. Young, D.S., Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests, 2nd Ed., AAC Press, (1997).
10. Young, D.S., Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th Ed., AAC Press, (1995).



ID: Cholesterol

0

PT-TOL

360

⁽¹⁾Modificare față de versiunea precedență

CHOLESTEROL HDL SL 2G

CHOLESTEROL HDL SL 2G

FTRO-HDL-v13 (12/2018)_PT-HDL-4-v13

Referințe:
 Compoziția trusă:
 HDL -0230 4 x 28 mL R1 4 x 21 mL + R2 4 x 7 mL
 HDL -0380 1 x 80 mL R1 1 x 60 mL + R2 1 x 20 mL
 HDL -0390 3 x 80 mL R1 3 x 60 mL + R2 3 x 20 mL



FTRO-HDL-v13 (12/2018)_PT-HDL-4-v13

Referințe:
 Compoziția trusă:
 HDL -0230 4 x 28 mL R1 4 x 21 mL + R2 4 x 7 mL
 HDL -0380 1 x 80 mL R1 1 x 60 mL + R2 1 x 20 mL
 HDL -0390 3 x 80 mL R1 3 x 60 mL + R2 3 x 20 mL

SCOPUL UTILIZĂRII
CHOLESTEROL HDL SL 2G ELITech Clinical Systems este conceput pentru determinarea cantitativă a Colesterolului HDL (lipoproteina cu densitate mare) din suor și plasma umană pentru diagnosticare în vitro.

SEMIFICAȚIE CLINICĂ (1-4)
 Colesterolul este o molecule lipică insolubilă în mediul apoi precum plasma, în care circulă sub formă de pseudo-emulsie, asociere de lipide și proteine constitutind lipoproteine. Aceste lipoproteine variază cantitativ și calitativ în compozitia lor lipitică înducându-le diferențe structurale și funcționale. Cea mai utilizată clasificare este cea care se bazează pe diferența lor de densitate. Astăzi lumen explică denumirea de Lipoproteina cu densitate mare (HDL). Lipoproteina cu densitate mică (LDL), lipoproteina cu densitate foarte mică (VLDL) și existența multor fractii intermedii care corespund tututor etapelor instalaționistului lipic. HDL conține aproximativ 50% lipide, inclusiv 20% colesterol. Moleculele de HDL au un rol integral în eliminarea colesterolului celular și astfel în purificarea celulață. Multe studii epidemiologice confirmă faptul antihemogenă a acestor fractii, doar că în conceputul de colesterol bun*. Astăzi HDL reprezintă un element de evaluare a riscului aterogenozei când există un dezechilibru al raporturilor colesterol / totalcolesterol HDL sau colesterol LDL/colesterol-HDL.

METODA
 Enzimatică. Colorimetrică.
 Detergent selectiv accelerat. Punct final.

PRINCIPIU

Pașu 1: Când o probă este amestecată cu reactiv R1 care conține un detergent selectiv, colesterolul din lipoproteinele non-HDL este supus reacțiilor enzimatică pentru a fi eliminat:

Accelerator + CO+ DSBNiT +POD

LDL, VLDL, Chilomicron → LDL, nereactiv, VLDL, Chilomicron

Pașu 2: Când este adăugat reactiv R2, HDL este solubilizat de un detergent specific, apoi colesterolul HDL este măsurat prin reacțiile enzimatică:

HDL → Detergent specific HDL → HDL solubilizat

AMBALAJ DETERIORAT

Nu utilizați reactivul dacă deteriorarea ambalajului ar putea avea un efect asupra performanței produsului (scurență, fizică perforată).

AVERTISMENTE ȘI PRECAUȚII

- Acest reactiv este doar pentru utilizarea în scopul diagnosticării *in vitro*.

- Luăți măsurile de precauție obișnuite și urmați buna practică de laborator.

- Utilizați doar echipamente de laborator curate sau de unică folosință pentru a evita contaminarea.

- Nu înghețați reactivul.

- Pentru mai multe informații, Fișa de date privind siguranța (SDS) este disponibilă la cerere pentru utilizatorul profesional.

STABILITATEA REACTIVILOR

Pașu 1: A se depozita la 2-8°C și a se proteja împotriva lumini. A nu se îngheța.

A nu se utilizează după datele de expirare indicate pe etichetele fiecărui stabiliment la bord.

Stabilimentul la bord este specific pentru fiecare analizor.

(Consultați ȘDATE PRIVIND PERFORMANȚA).

PROCEDURĂ

Pentru Analizoarele Selecta ale ELITech Clinical Systems.

Recomandă ca fiecare laborator să verifice acest interval sau să stabilească un interval de referință pentru populația înță.

VALOARE DE REFERINȚĂ⁽⁴⁾

NCEP (Proiectul Național American de Educație privind Colesterolului) a stabilit următoarea clasificare pentru nivelurile de colesterol HDL, în funcție de riscul de dezvoltare a cardiopatiei coronare:

Clasificare riscuri	Nivel (mg/dL)	Nivel (mmol/L)
Risc mare	<40	<1.03
Risc mediu	≥60	≥1.55

CALIBRARE

Pentru a verifica precizia studiilor, vor fi utilizate serurile de control precum ELITROL I (control normal) și ELITROL II (control patologic). Acestea trebuie efectuate și validate înainte ca probele pacientilor să fie testate. Efectuarea controlierelor trebuie să fie de cel puțin o dată pe zi, după fiecare calibrare, și trebuie adaptată la procedurile de controlul calității fiecărui laborator și cerințele de reglementare. Rezultatele trebuie să fie în intervalele definite. Dacă valoriile sunt în afara intervalelor definite, fiecare laborator trebuie să ia măsură corrective. Materialele pentru controlierul calității trebuie utilizate conform limbii direcției locale.

MANAGEMENTUL DESCERBILOR

Eliminarea tuturor deșeurilor trebuie să fie în conformitate cu cerințele de reglementare locale, statale și federație.

DATE DE PERFORMANCE la 37°C privind Analizoarele Selecta Junior ale ELITech Clinical Systems

Interval de măsurare

Determinat conform protocolului CLSI EP5-A⁽⁵⁾, reactivul este inițiat de la 5 la 200 mgdL (0,13-0,17 mmol/L).

Interval de detectie

Determinată conform protocolului SFBC⁽⁶⁾, limita de detecție este egală cu 1,0 mgdL (0,03 mmol/L).

COMPOZITIA REACTIVULUI

Reactiv 1: R1

Tampon Good pH 6,0 <1000 µL

Colesterol oxidat (CO) <1300 µg/mL

Peroxidază (POD) <3000 U/L

Reactiv 2: R2

HDL SL 2G.

Pentru a evita contaminarea pe Selecta ProM, ProXL, E și HDL SL 2G, incompatibilitatea programului, după cum urmează:

Cu software-ul Selecta TouchPro, utilizat aplicația inclusă în codul de bare disponibilă la finalul acestui insert.

Cu software-ul Selecta TouchPro, utilizat aplicația inclusă în codul de bare disponibilă la finalul acestui insert.

Determinată conform protocolului SFBC⁽⁶⁾, limita de detecție este egală cu 1,0 mgdL (0,03 mmol/L).

CE

Referințe: Compoziția trusei:
 HDL -0230 4 x 28 mL R1 4 x 21 mL + R2 4 x 7 mL
 HDL -0380 1 x 80 mL R1 1 x 60 mL + R2 1 x 20 mL
 HDL -0390 3 x 80 mL R1 3 x 60 mL + R2 3 x 20 mL



FTRD-HDLL-v13 (12/2018) PT-HDLL-4-v13



Referințe: Compoziția trusei:
 HDL -0230 4 x 28 mL R1 4 x 21 mL + R2 4 x 7 mL
 HDL -0380 1 x 80 mL R1 1 x 60 mL + R2 1 x 20 mL
 HDL -0390 3 x 80 mL R1 3 x 60 mL + R2 3 x 20 mL

FTRD-HDLL-v13 (12/2018) PT-HDLL-4-v13



BIBLIOGRAFIE

SMBOLURI

Precizia					
Determinarea conform protocolului CLSI EP5-A2 ¹⁷ .					
	Medie	In	interiorul	Total	
	n	mg/dL	mmol/L	ciclului	CV (%)
Nivel scăzut	80	30,8	0,80	1,4	3,0
Nivel mediu	80	55,6	1,44	0,7	2,8
Nivel înalt	80	81,3	2,26	1,4	3,3

- Corelație

- A fost efectuat un studiu comparativ între metoda ELITech și un alt reacțor comercial (Enzyline). Metoda colorimetrică – detergent selectiv accelerator pe 83 de probe de ser uman și plasmă umană, conform protocolului CLSI EP5-A2¹⁸.
- Valoarea sau foscătrei sunt după cum urmăreză:
- Coefficient de corelație: ($r=0,996$)
- Regresie liniară: $y = 1,141 \times 4 \text{ mg/dL} + 0,10 \text{ mmol/L}$
- Limită și interferențe⁽⁹⁾

- Nu raportată rezultatele în afara intervalului utilizabil.
- Conform recomandărilor SFBG⁽⁶⁻¹⁰⁾ și protocolului CLSI EP7-A2¹¹, au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferenții compuși:
- Bilirubină conjugată: Nicio interferență semnificativă până la 25 mg/dL (427,5 $\mu\text{mol/L}$).
- Bilirubină neconjugată: Nicio interferență semnificativă până la 36 mg/dL (615,8 $\mu\text{mol/L}$).
- Turbotate: Nicio interferență semnificativă până la 500 mg/dL (5,65 mmol/L), echivalent triglicerică.
- Hemoglobină: Nicio interferență semnificativă până la 500 mg/dL (5 g/L).

- în cazuri foarte rare, gamopatii monoclonale (mielome multiple), în special de tipul IgM (macroglobulinemia Waldenstrom) poate duce la rezultata nefabile.⁽¹²⁾

- Rezultatele pot fi fals reduse de nivelurile semnificative în probă de NAC (N-Acetyl-Cisteină), NAPQI (metabolit de acetaminofen (paracetamol) sau metanilic).
- Multe alte subsanțe și medicamente pot interfeșa. Unele dintre acestea sunt enumerate în reviste publicate de Young.⁽¹³⁻¹⁴⁾
- Rezultatele acestui studiu trebuie interpretate doar în ceea ce că asta rezultate ale testelor de diagnosticare, constatăriile clinice și istoricul medical al pacientului.

Stabilitatea la bord/Prevenția calibrării

- Reactivii sunt stabilii 21 de zile pe analizor. O nouă calibrare este necesară când toate reactivii se modifică, când rezultatele controlului calității sunt în afara specificațiilor acceptate, și după o operare de întrăjire. Pentru a crește stabilitatea calibrării, se recomandă închiderea fiecărui când nu sunt utilizate.

⇒ Modificare fajă de versiunea precedență

- 1. Rial, N., Bachrach, P.S., Alberts, J.J., Lipids, Lipoproteins, and Apolipoproteins, *Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry*, 5th Ed., Burtis, C.A. & Ashwood, E.R. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (2001): 462.
- 2. Naito, H.K., Coronary Artery Disease and Disorders of Lipid Metabolism, *Clinical Chemistry: Theory, Analysis, Correlation*, 4th Ed., Kaplan, L.A., Pesce, A.J., Kazmerczak, S.C. (Mosby, Inc. eds. St. Louis USA), (2003): 603.
- 3. Wu, J.H., *Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests*, 4th Ed., (WB-Saunders), (2006): 564.
- 4. Expert Panel on Detection, (JAMA), (2001), 285, 286.
- 5. Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures: a Statistical Approach, *Approved Guideline*, CLSI (NCCLS) document EP6-A (2003): 23 (16).
- 6. Vassault, A. et al, *Ann Biol Clin.*, (1986), 44, 686.
- 7. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods: Approved Guideline—Second Edition, CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004): 24 (25).
- 8. Method Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples: Approved Guideline—Second Edition, CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002): 22 (19).
- 9. Warmink, G.R., Wood, P.D., *J Clin. Chem.*, (1995), 41, 1427.
- 10. Vassault, A. et al, *Ann Biol Clin.*, (1999), 57, 685.
- 11. Interference Testing In Clinical Chemistry, Approved Guideline—Second Edition, CLSI (NCCLS) document EP1-A2 (2005): 23 (27).
- 12. Barth, M. & Dalsgaard, J. *Protein precipitation as a possible impurity problem in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature*. *Acta Clin Belg.*, (2004), 59, 263.
- 13. Young, D.S., *Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests*, 2nd Ed., AACC Press, (1997).
- 14. Young, D.S., *Effects of drugs on clinical laboratory tests*, 4th Ed., AACC Press, (1995).

REF	Număr catalog
CONT	Conținut
R1	Reactiv 1
R2	Reactiv 2
LOT	Număr de lot
CE	Conformitate europeană

NOTĂ IMPORTANTĂ

- Doar pentru ref. HDLL-0230, utilizată cu software-ul Selecta TouchPro.
- Vezi § PROCEDURĂ: Risc de contaminare.

HDLL-0230
PT-HDLL-4

CREATININE JAFFE

Referințe:
 Compoziția trivisă:
 CRCO-0600
 CRCO-0700
 RV 1 x 125 mL + RZ 1 x 125 mL + Sud 1 x 5 mL
 RV 2 x 250 mL + RZ 2 x 250 mL + Sud 1 x 5 mL


BIBLIOGRAFIE

- 1.Austin, C.A., *Non protein nitrogenous compounds and renal function*. Clinical Chemistry. Concepts and Application. Anderson, S.C., Cockayne, S. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (1983), 369.
- 2.Norman, D.J., Price C.P., *Non protein nitrogen metabolite*. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 5th Ed., Burtis, C.A. & Ashwood, E.R. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (2001), 414.
- 3.Butter, A.R., *The Jaffe reaction. Identification of the coloured species*. Clin. Chim. Acta., (1975), 59, 227.
- 4.Vasilatou, J., *Reaction of alkaline picrate with creatinine. 1. Kinetics and mechanism of formation of the mono-creatinine picric acid complex*. Clin. Chem., (1976), 22, 1664.
- 5.Guler, W.G. et al., *Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples*. WHO/CDS/CHS/B99/Rev.2
- 6.Tietz, N.W. *Clinical guide to laboratory tests*, 3rd Ed. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (1995), 186.
- 7.Vassault A. et al. Ann. Biol. Clin., (1986), 44, 585.
- 8.Bertin, M. & Delanghe, J., *Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature*. Acta Clin. Belg., (2004), 59, 283.
- 9.Young, D.S., *Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests*, 2nd edition, AACC Press (1997).
- 10.Young, D.S., *Effects of drugs on clinical laboratory tests*, 4th edition, AACC Press (1995).

SIMBOLURI

	Dispozitiv medical de diagnosticare in vitro.
	Consultati instrucțiunea de utilizare.
	Producător
	Limită de temperatură
	Numele de lot
	Data expirării
	Număr catalog
	Conținut
	Reactiv 1
	Reactiv 2
	Standard
	Conformitate europeană

⇒ Modificare față de versiunea precedență

CK NAC SL

Reflektör	kompozit ml	R1 ml	R2 ml
CKSL-0230	4 x 25 mL	R1 4 x 20 mL + R2 4 x 5,	
CKSL-0410	2 x 62,5 mL	R1 2 x 50 mL + R2 1 x 26,	

R1 4 x 50 mL + *R2* 2 x 26 mL

1

R1	Reactiv 1	Conjunt
R2	Reactiv 2	
CE	Conformitate europeană	

Simbolurile folosite sunt definite conform standardului ISO-15223-1 cu excepția celor prezentate mai jos.

Add ascorbic: Niclo interferenčná semnifikatívā pôňa la 20,0 mg/dL.
Acid acetilsaličilic: Niclo interferenčná semnifikatívna pôňa la 200 mg/dL.
Acetaminofén: Niclo interferenčná semnifikatívā pôňa la 30 mg/dL.

- În cazuri foarte rare, gamopatiile monodionale (imbelașe multiple) în special de tipul IgM (macroglobulinemia Waldenström) poate duce la rezultate nefieabile.⁽¹¹⁾
- Multe alte substanțe și medicamente pot interfera. Unele dintr-acestea sunt enumerate în reviste publicate de Young.⁽²⁻³⁾

Rezultările acestui studiu trebuie interpretate doar în conjuncție cu alte rezultate ale testelor de diagnosticare, constatării clinice și istoricului medical al pacientului.

- Stabilitatea la bord

Recalibrări și **litorile de reacțiu** se schimbă, când rezultatele controlului călătorii sunt în afara intervalului stabilit și după o operație de întreînare.

BIBLIOGRAFIE

1. Panteghini, M. & Bais, R.: Enzymes. In: Tietz Fundamentals of Clinical

Chemistry, 6th Ed. Burris, C.A. & Ashwood, E.R. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (2008), 317

2. Sanhai, W.R. & Christensen R.F. *Protein Isoforms: Isoenzymes and Isoforms*. Clinical Chemistry: Theory Analysis, Correlation, 5th Ed.,

Kaplan, L.A., Pesce, A.J., (Mosby, Inc.), (2010), 677 and appendix.
3. Apple, F. S., Cardiac function. Tietz Fundamentals of Clinical

Chemistry, 6th Ed, Burris, C.A. & Ashwood, E.R. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (2008), 514.

4. Boot, E., de Haan, L., Massive increase in serum creatine kinase during clonazepam and quetiapine treatment, not during treatment with

5. Schumann, G., et al. *Clin Chem Lab Med.*, (2002), 40, 635-42.

6. Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures: a Statistical Approach; Approved Guideline: CLSI

(NCCLS) document EP5-A (2003), 23 (16).

Quantification: Approved Guideline. CLSI (NCCLS) document EP17-A (2004), 24 (34).

8. Evaluation of Precision Performance or Quantitative Measurement Methods: Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS)

9. Method Comparison and Bias estimation Using Patient Samples

Approved Guideline—Second Edition. ILSI (NCCLS) document EP-9-A2 (2002), 22 (19).

10. Interference Testing in Clinical Chemistry: Approved Guideline
Second Edition, CLSI (NCCLS) document EP7-A2 (2005), 25 (27).

11. Benth, M. & Delanghe, J.: Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry samples of blood donors? *Transfus* 1987, 27, 200-204.

containing monoclonal immunoglobulins. *CASE reports and a review of literature*. *Acta Clin Belg.*, (2004), 59, 263-270.

12. Young, D.S., Effects of medications on laboratory test values, *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*, 1997.
13. Young, D.S., *Effects of drugs on clinical laboratory tests*, 4th Ed, AAC Press, (1995).

3rd: Modificare față de versiunea precedență

Referințe:	Compoziția trusei:		
CMSL-0230	4 x 25 mL	R1 4 x 20 mL + R2 1 x 20 mL	
CMSL-0410	2 x 62,5 mL	R1 2 x 50 mL + R2 1 x 25 mL	
CMSL-0430	4 x 62,5 mL	R1 4 x 50 mL + R2 2 x 25 mL	



SIMBOLOURI

[IVD]	Dispozitiv medical de diagnosticare in vitro.
[CONI]	Consultă instrucțiunile de utilizare.
[PROD]	Producător.
[LOT]	Limită de temperatură
[REF]	Număr de lot
[CONT]	Data expirării
[R1]	Conjunct
[R2]	Reactiv 1
[CE]	Reactiv 2
	Conformitate europeană

Stabilitatea la bord: 7 zile

- Nu raportați rezultatele în afara intervalului utilizabil.
- Conform recomandării SFB/C, au fost efectuate unele studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferiți compuși:
 - Bilirubină neconjugată: Polarizare negativă începând cu 9 mg/dL (153,9 μ mol/L) pe serurile umane normale.
 - Polarizare negativă începând cu 15 mg/dL (256,6 μ mol/L) pe serurile umane patologice.
- Bilirubină conjugată: Polarizare negativă începând cu 2 mg/dL (34,2 μ mol/L) pe serurile umane normale.
- Polarizare negativă începând cu 6 mg/dL (102,6 μ mol/L) pe serurile umane patologice.
- Turbofilitate: Nicio interferență semnificativă până la 600 mg/dL (6,78 mmol/L) echivalent triglicericide.

Stabilitatea la bord: 7 zile

- În cazuri rare, gamopatii monoclonale (mikrogamopatii multiple), în special de tipul IgM (mikroglobulinemia Waldenstrom) pot să duce la rezultate nefiefiabile.⁽¹⁾
- Multe alte substanțe și medicamente pot interferă. Unele dintre acestea sunt enumerate în reviste publicate de Young.⁽²⁻¹¹⁾

- Rezultatul acestui studiu trebuie interpretat doar în conjuncție cu alte rezultate ale testelor de diagnosticare, conștientizând către răspunsuri false pozitive sau negative.

NOTĂ:
Notă: Pentru ref. CMSL-0230, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro.



- BIBLIOGRAFIE**
- Henderson, A.R., Donald W.M., Enzymes, **Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry**, 5th Ed., Burns, C.A. & Ashwood, E.R. (W.B. Saunders eds., Philadelphia USA), 2001, 352.
 - Santai, W.R., Christensen, R.H., *Cardiac and muscle disease: Clinical Chemistry: Theory, Analysis, Correlation*, 4th Ed.; Kluwer-Nijhoff Publishing Co., Dordrecht, The Netherlands, 1996 and appendix.
 - Neumeier, D., et al., *Clin Chim Acta*, (1976), **73**, 445
 - Schumann, G., et al., *Clin. Chem. Lab. Med.*, (2002), **40**, 635.
 - Klein, G., et al., *Clin. Chem.*, (2001), **47**, Suppl. A30.
 - Tietz N.W., *Clinical guide to laboratory tests*, 3rd Ed., W.B. Saunders eds., Philadelphia USA, (1995), p.180.
 - Vassault, A., et al., *Ann. Biol. Clin.*, (1996), **44**, 686.
 - Vassault, A., et al., *Ann. Biol. Clin.*, (1999), **57**, 985.
 - Berth, M., & Delanghe, J., Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature, *Acta Clin Belg.*, (2004), **59**, 263.
 - Young, D.S., *Effects of pharmaceutical vanadiums on clinical laboratory tests*, 2nd Ed., AAC/C Press, (1997).
 - Young, D.S., *Effects of drugs on clinical laboratory tests*, 4th Ed., AAC/C Press, (1995).

FTRO-GPSL-v18 (12/2018)_PT-GPSL4-v18

Referințe:	Compoziția trusei:
GPSL-0250	12 x 20 mL R 12 x 20 mL
GPSL-0455	6 x 45 mL R 6 x 45 mL
GPSL-0500	6 x 100 mL R 6 x 100 mL
GPSL-0700	4 x 250 mL R 4 x 250 mL



FTRO-GPSL-v18 (12/2018)_PT-GPSL4-v18

Referințe:	Compoziția trusei:
GPSL-0250	12 x 20 mL R 12 x 20 mL
GPSL-0455	6 x 45 mL R 6 x 45 mL
GPSL-0500	6 x 100 mL R 6 x 100 mL
GPSL-0700	4 x 250 mL R 4 x 250 mL

**SCOPUL UTILIZĂRII**

GLUCOSE PAP SL ELITech Clinical Systems este conceput pentru determinarea cantitativă a glucozei în sérul și plasma umană pentru diagnosticare *in vitro*.

SEMIFINICATIE CLINICĂ ⁽¹⁻³⁾

Glucoza este sursa principală de energie pentru organismul uman, trigicind care vor fi stocate în țesuturile adipose. Concentrația glucozei din sânge este reglată de insulina și glucagonul antidiabetici: insulina și glucagonul.

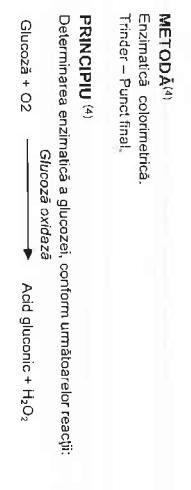
Quantificarea glucozei din sânge este utilizată pentru diagnosticarea aleciilor metabolice ale carbohidratelor precum diabetul, hipoglicemie idropatică și boala pancreatică.

Principalele afecțiuni fiziolegice sunt legate de hiperglicemie (Diabet zaharat tip I și Diabet zaharat tip II), Diabetul zaharat tip I este dependent de insulină și apare în special înainte de 30 ani. Diabetul zaharat de tip II nu este dependent de insulină și apare de obicei după 40 de ani. Înse poate apărea mai devreme la persoanele obeze. Alte tipuri de diabet au origine secundară și apar după bolile endocrine sau hepatice.

METODĂ ⁽⁴⁾

Enzimatică colorimetrică. Trinder - Punct final.

Determinarea enzimatică a glucozei, conform următoarelor reacții:

**COMPOZIȚIA REACTIVULUI**

Reactiv: R Tampon fosfat, pH 7,4 Ferol 4-aminoantipirină Glucoză oxidază Peroxidază Azidă de sodiu

Concentrație: 13,8 mmol/L 10 mmol/L 0,3 mmol/L ≥ 10 000 U/L ≥ 700 U/L < 0,1%

MATERIALE NECESSARE DAR NEFURNIZATE

- CALI-0550 ELICAL 2
- CONT-0030 ELITROL I
- CONT-0150 ELITROL II
- Soluție sămăuă obișnuită (NaCl 9 g/L).
- Echipamente generale de laborator.
- Nu utilizati materiale care nu sunt necesare, după cum este indicat mai sus.
- AVERTISMENTE ȘI PRECAUȚII.**
- Acetă reactiv este doar pentru utilizarea în scopul diagnosticării *in vitro*.

Reactivul R conține azidă de sodiu care poate reacționa cu instalațiile din plumb sau cupru pentru a forma potențial azide metilice, explozibile. În momentul eliminării acestor reacți, spații întreacătuină cu apă din abundență pentru a preveni acumularea de azide.

Luajă măsurile de precauție obisnuite și urmăji buna practică de laborator.

Utiliză doar echipamente de laborator curate sau de unică folosință pentru a evita contaminație.

Pentru mai multe informații, vizionați date privind siguranța (SDS) este disponibilă la cerere pentru utilizatorul profesional.

STABILITATEA REACTIVILOR

A se depozita la 2-8°C și a se proteja împotriva lumini. A nu se înghesu.

A nu se utilizează după datele de expirare indicate pe etichetele flaconelor.

Stabilitatea la bord:

(Consultați Ș DATE PRIVIND PERFORMANCE)

PREGĂTIRE

Reactivii sunt gata pentru utilizare.

DETERIORAREA REACTIVILOR

Soluția de reactivi trebuie să fie în permanență. Aspectul tuburilor indică deteriorarea.

- Nu utiliză produsul dacă există semne vizibile de deteriorare biologică, chimică sau fizică.

AMBALAJ DETERIORAT

Nu utiliză reactivul dacă deteriorările ambalajului ar putea avea un efect asupra performanței produsului (scurgeri, fiole perforate).

PROBE ⁽⁵⁾

Specimeni

- Ser

- Plasma recoltată în fluorură de sodiu și inhibitor

plastică recoltată în fluorură de sodiu/suvalat de potasiu.

- Probele trebuie să fie libere din hemoliză.

- A nu se utilizează specimele.

Avertizare și precauții:

- Conform bunei practici de laborator, punctul venos să trebue să fie glicozat) sau heparină de litru. Se recomandă utilizarea plasticelor recoltate în fluorură de sodiu/suvalat de potasiu.

- Probele trebuie să fie libere din hemoliză.

- A nu se utilizează alte specime.

- Serul și plasma colectate fără fluorură de sodiu sunt stabile 8 ore la temperatură camerei și până la 3 zile la 2-8°C.

- Plasma colectată cu fluorură de sodiu sunt stabilă timp de 2 zile la temperatura camerei și până la 7 zile la 2-8°C.

FTRO-GPSL-v18 (12/2018)_PT-GPSL4-v18

DATE DE PERFORMANCE	la 37°C privind Analizoarele Selectra ProM ale ELITech Clinical Systems
Interval de măsurare	Interval de măsurare
Determinat conform protocolului CLSI EP5-A [®] , intervalul de măsurare este între 20,0 și 400,0 mg/dL (de la 1,1 la 22,0 mmol/L). Probele care depășesc 400,0 mg/dL trebuie să fie diulate 1:5 cu soluție de NaCl 9 g/L (soluție salină normală) și re-analizate. Utilizarea acestei proceduri extinde intervalul de măsurare de la 400,0 mg/dL la 2000,0 mg/dL (de la 22,20 la 11,01 mmol/L).	
Diluția automată a probei. Rezultatele lău în considerare diluția.	Pentru utilizatori: Selecta TouchPro. Funcția „diluare” efectuează diluția automată a probei. Rezultatele lău în considerare diluția.
Limita de detecție (LoD) și limita de chantificare (LoQ)	Limita de detecție (LoD) conform protocolului CLSI EP17-A [®] , LoD= 0,2 mg/dL (0,01 mmol/L). Limita de chantificare (LoQ)= 10,0 mg/dL (0,56 mmol/L).
Determinată conform protocolului CLSI EP5-A2 [®] .	Determinată conform protocolului CLSI EP9-A2 [®] .
Medie	Medie
n	n
mg/dL	µmol/L
scăzut	crescut
Nivel mediu	Nivel mediu
Nivel înalt	Nivel înalt
In cîndul	In cîndul
Total	Total



Corelaj	A fost efectuat un studiu comparativ între Analizoarele Selectra ProM ale ELITech Clinical Systems și un alt echipament al unui sistem aprobat FDA (metoda glucoză oxidază) pe 100 de probe de se r umană conform protocolului CLSI EP9-A2 [®] .
Valoare atât între 22,2 și 314,9 mg/dL (intre 1,23 și 21,36 µmol/L).	Valoare atât între 22,2 și 314,9 mg/dL (intre 1,23 și 21,36 µmol/L).
Parametrii regresiunii liniare sunt după cum urmează:	Parametrii regresiunii liniare sunt după cum urmează:
Coefficiențe de corelație: (p>1,000)	Coefficiențe de corelație: (p>1,000)
Regresie liniară: $y = 0,989x + 1,1$ mg/dL (0,06 mmol/L)	Regresie liniară: $y = 0,989x + 1,1$ mg/dL (0,06 mmol/L)
- Limitări și interferențe	- Limitări și interferențe
- Nu raportă rezultate în altă intervalul utilizabil.	- Nu raportă rezultate în altă intervalul utilizabil.
- Au fost efectuate studii pentru a stabili interferențe din diferenții compuși conform protocolului CLSI EP7-A2 [®] . Recuperarea este în intervalul ±10% din valoarea inițială a concentrației glucozei de 36,0 µmol/L, 181,8 mg/dL și 400,0 mg/dL.	- Au fost efectuate studii pentru a stabili interferențe din diferenții compuși conform protocolului CLSI EP7-A2 [®] . Recuperarea este în intervalul ±10% din valoarea inițială a concentrației glucozei de 36,0 µmol/L, 181,8 mg/dL și 400,0 mg/dL.
Bilbăuă neconjugată: Nică interferență semnificativă până la 6,0 µmol/L (0,3 mmol/L).	Bilbăuă neconjugată: Nică interferență semnificativă până la 6,0 µmol/L (0,3 mmol/L).
Hemoglobina conjugată: Nică interferență semnificativă până la 23,0 mg/dL (1,66 mmol/L).	Hemoglobina conjugată: Nică interferență semnificativă până la 23,0 mg/dL (1,66 mmol/L).



MANAGEMENTUL DESEURILOR

Eliminarea tuturor deșeurilor trebuie să fie în conformitate cu cerințele de reglementare locale, statele și federație.

Acid ascorbic: Nică interferență semnificativă până la 920 mg/dL (10,40 mmol/L).

Acid uricic: Nică interferență semnificativă până la 300 mg/dL (1,66 mmol/L).

FIR0-GPSL-v18 (12/2018)_PT-GPSL-4-v18

Referințe: Compoziția trusei:
 GPSL-0250 12 x 20 mL R 12 x 20 mL
 GPSL-0455 6 x 45 mL R 6 x 45 mL
 GPSL-0500 6 x 100 mL R 6 x 100 mL
 GPSL-0700 4 x 250 mL R 4 x 250 mL



SIMPOLURI

IVD	Dispozitiv medical de diagnosticare <i>in vitro</i> .
Consultaj	instrucțiunea de utilizare.
Producător	
Lot	Limită de temperatură
REF	Numele lot.
CONT	Data expirării
R	Număr catalog
CE	Conformitate europeană

BIBLIOGRAFIE

1. Saacks, D.B., Carbohydrates. *Teitz Fundamentals of Clinical Chemistry*, 6th Ed., Burris, C.A. & Ashwood, E.R. (W.B. Saunders eds, Philadelphia USA), (2008), 373.
2. Dodds, R.F., Diabetes Mellitus. *Clinical Chemistry - Theory, Analysis, Control*, 5th Ed., Kaplan, L.A., Pesce, A.L., SC., (Mosby Inc. eds, St Louis USA), (2010), 729 and Appendix.
3. WHO, General Clinical Tests. *Teitz Clinical guide to laboratory tests*, 4th Ed., (W.B. Saunders eds, Philadelphia USA), (2006), 444.
4. Trinder, P., Determination of glucose in blood using glucose oxidase with an alternative oxygen acceptor. *Ann.Clin.Biochem.*, (1969), 6, 24.
5. Guder, W.G. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma, and serum samples. *World Health Organization WHO/DIL/AB/98.1 Rev.2*, (2002).
6. Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures: a Statistical Approach. *Approved Guideline*. CLSI(NCCLS) document EP6-A (2003), 23 (16).
7. Protocols for Determination of Limits of Detection and Limits of Quantification. *Approved Guideline*. CLSI(NCCLS) document EP17-A (2004), 24 (34).
8. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods. *Approved Guideline - Second Edition*. CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004), 24 (25).
9. Method Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples. *Approved Guideline - Second Edition*. CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002), 22 (19).
10. Interference Testing in Clinical Chemistry. *Approved Guideline - Second Edition*. CLSI (NCCLS) document EP7-A2 (2005), 25 (27).
11. Barth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins. 2 case reports and a review of literature. *Acta Clin.Belg.* (2004), 59, 263.
12. Young, D. S. Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests. 2nd Ed. AACPress, (1997).
13. Young, D. S. Effects of drugs on clinical laboratory tests. 4th Ed., AACCC Press, (1995).

Notă	Deoarece ref. GPSL-0250/0455, utilizate cu software-ul Selectra TouchPro.
------	---



Glucose

GPSL 0

Modificare față de versiunea precedență

LDH-L SL

FIR-LSL-v11(22/2018)_PLT-LSL-4-v1

Referințe:	Compoziția trusei:
LLSL-0230	4 x 25 mL R1 4 x 20 mL + R2 4 x 5 mL
LLSL-0400	2 x 25 mL R1 2 x 50 mL + R2 1 x 25 mL
LLSL-0420	3 x 62,5 mL R1 4 x 50 mL + R2 2 x 25 mL



FIR-LSL-v11(22/2018)_PLT-LSL-4-v1

Referințe:

LLSL-0230	4 x 25 mL R1 4 x 20 mL + R2 4 x 5 mL
LLSL-0400	2 x 25 mL R1 2 x 50 mL + R2 1 x 25 mL
LLSL-0420	3 x 62,5 mL R1 4 x 50 mL + R2 2 x 25 mL

**LDH-L SL**

Compoziția trusei:

LLSL-0230	4 x 25 mL R1 4 x 20 mL + R2 4 x 5 mL
LLSL-0400	2 x 25 mL R1 2 x 50 mL + R2 1 x 25 mL
LLSL-0420	3 x 62,5 mL R1 4 x 50 mL + R2 2 x 25 mL

LDH-L SL

Referințe:

LLSL-0230	4 x 25 mL R1 4 x 20 mL + R2 4 x 5 mL
LLSL-0400	2 x 25 mL R1 2 x 50 mL + R2 1 x 25 mL
LLSL-0420	3 x 62,5 mL R1 4 x 50 mL + R2 2 x 25 mL

**SCOPUL UTILIZĂRII**

LDH-L SL ELITech Clinical Systems este conceput pentru determinarea concentrației de dihydrogenazelă (LDH) din serum și plasma umană.

SEMNIFFACȚIE CLINICĂ⁽¹⁾

LDH-lă dehidrogenazelă (LDH) poate fi găsită în aproape toate celulele organismului cu cele mai mari activități în miocard, rinichi și mușchiul scheletic. Astfel, creșterea LDH-ului din se后排, în cazul infarctului miocardic acut, afectiunile hepatice (hepatita virală crizoza), distrofa musculară, cancerul, metastaze, anemie (hemolitică, megaloblastică), boala rena și numeroase alte boli care implică deteriorarea țesuturilor.

METODĂ

Metoda IFCC

Cinetica UV.

Substrat: L-lactat.

Determinarea lactat dehidrogenazelă prin măsurarea creșterii absorbantei la 340 nm.

**COMPOZITA REACTIVULUI**

Reactiv 1: R1

N-Methyl-Glicozamină 4,35 mmol/L

L-Lactat de lichu 65 mmol/L

pH (37°C) 9,4

Acidul de sodiu <0,1%

Reactiv 2: R2

NAD 51 mmol/L

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Referințe:

L.LSL-0230	4 x 25 mL	R1 4 x 20 mL + R2 1 x 5 mL
L.LSL-0400	2 x 62,5 mL	R1 4 x 50 mL + R2 1 x 26 mL
L.LSL-0420	3 x 62,5 mL	R1 4 x 50 mL + R2 2 x 26 mL



FTROL-LLSL-v11(12/2019), PTLLSL-4-v11

LDH-L SL

Compoziția însetă:

L.LSL-0230	4 x 25 mL	R1 4 x 20 mL + R2 1 x 5 mL
L.LSL-0400	2 x 62,5 mL	R1 4 x 50 mL + R2 1 x 26 mL
L.LSL-0420	3 x 62,5 mL	R1 4 x 50 mL + R2 2 x 26 mL

- Stabilitatea la bord: 28 de zile
- Recalibrare când volumul de reactiv se modifică, când rezultatele controlului calității sunt în afara specificațiilor așteptate, și după o operație de întreținere.

BIBLIOGRAFIE

- WU, A.H.B., *Tietz Clinical guide to laboratory test*, 4th Ed., (W.B. Saunders Company), (2006), 548.
- Samhai, W.R., Ellof, B.C., Christenson, R.H., *Cardiac and Muscle Disease - Clinical Chemistry: Theory, Analysis, Correlation*, 5th Ed., Kappeler,L.A., Pesci, A.J., (Mosby, Inc.), 2010, 677, appendix.
- Pantichini, M., Bais, R., Enzyme, Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 5th Ed., Burtis, C.A., Ashwood, E.R., Bruns, D.E., (Saunders), (2008), 317.
- Schumann, G., et al. *Clin Chem Lab Med.*, (2002), 40, 643.
- Guder, W.G., et al. *Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples*, WHO/DIL/LAB/99.1 rev.2
- Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures, a Statistical Approach; Approved Guidelines, CLSI (NCCLS) document EP-A (2003), 23 (16).
- Protocols for Determination of Limits of Detection and Limits of Quantification; Approved Guideline, CLSI (NCCLS) document EP17-A (2004), 24 (34).
- Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline - Second Edition, CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004), 24 (25).
- Method Comparison and Bias estimation Using Patient Samples; Approved Guideline - Second Edition, CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002), 22 (19).
- Interference Testing in Clinical Chemistry ; Approved Guidelines - Second Edition, CLSI (NCCLS) document EP7-A2 (2005), 25 (27).
- Berth-M., & Delanghe, J. Protein-Precipitation-as-a-possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. *Acta Clin Belg.*, (2004), 59, 263.
- Young, D. S., Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests, 2nd Ed., AACC Press, (1997).
- Young, D. S., Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th Ed., AACC Press, (1995).

SIMBOLURI

IVD	Dispozitiv medical de diagnosticare in vitro.
LOT	Consultați instrucțiunile de utilizare.
PROD	Producător
LTD	Limită de temperatură
REF	Număr catalog
CONT	Conținut
R1	Reactiv 1
R2	Reactiv 2
CE	Conformitate europeană

Notă:
Dacă pentru ref. L.LSL-0230, utilizați cu software-ul Selectra TouchPro.



TOTAL PROTEIN PLUS

PROB-0250	12 x 20 mL	R 12 x 20 mL
PROB-0600	2 x 125 mL	R 2 x 125 mL + Std 1 x 5 mL
PROB-0700	4 x 250 mL	R 4 x 250 mL + Std 1 x 5 mL

卷之三

TOTAL PROTEIN PLUS

IND	Dispozitiv medical de diagnosticare in vitro.
INSTR	Instrument de măsurare sau de lucru.
PROD	Producător.
LIMIT	Limită de temperatură.
LOT	Nume de lot.
EXPIR	Data expirării.
REF	Nume catalog.
CONT	Conținut.
R	Reactiv.
STAN	Standard.
CE	Conformitate europeană.

NOTA IMPORTANTE

IMPORTANTĂ
Doar pentru ref. PROB-0250, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro.
Vezi ȘPROCEDURĂ: Risc de contaminare

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferență compusă conform protocolului CLSI EP7-A2 (9) al SFBC. Recoparea este în intervalul de 4,00-6,50 și 9,00 µg/dL.

Bilirubină neconjugată: Nicid interferență semnificativă până la 30,0 mg/dL (5,13 µmol/L).

Bilirubină conjugată: Nicid interferență semnificativă până la 29,5 mg/dL (5,04 µmol/L).

Glucoză: Nicid interferență semnificativă până la 507 mg/dL (28,14 mmol/L).

Turbiditate: Nicid interferență semnificativă până la 263 mg/dL (2,97 mmol/L) echivalentă tricigende.

Dextran: Indice rezultate false ridicate la concentrații terapeutice.

- Multe alte substanțe și medicamente pot interferă. Unele direcții acesteia sunt enumerate în reviste publicate de Young.^(12,13)
- Rezultatele acestui studiu trebuie interpretate doar în corelație cu alte rezultate ale testelor de diagnosticare, constatăriile clinice și istoricul medical al pacientului.

- Stabilitatea la bord/Frevență calibrări
- Stabilitatea la bord: 14 zile
- Frevență calibrări: 14 zile
- Recalibrari cand întoarcere de reactiv se schimbă, când rezultatele de măsurare sunt în afara intervalului stabilit și după o operație de întreținere.

Modificare față de versiunea precedentă

FTR-TGML-023(12/2018) PI-1(TGML-4-v2)

Referințe:	Compoziția trusei:	Referințe:	Compoziția trusei:
TGML-0425	R 6 x 50 ml	TGML-0250	R 12 x 20 ml
TGML-0715	R 6 x 100 ml	TGML-0455	R 6 x 45 ml
TGML-0700	R 4 x 250 ml		



Parametrii regresorilor liniare sunt după cum urmează:
 Coeficient de corelație: ($r=0,999$)
 Regresie liniară: $y=1,019x + 1$ mg/dL ($0,10$ mmol/L)

Limită și interferențe

- Nu se raportează rezultatele în afara intervalului utilizabil.

- Au fost efectuați studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferenții compuși conform protocolului CLSI EP7-A2⁽⁸⁾. Recuperarea este în intervalul $\pm 10\%$ din valoarea inițială a concentrației trigliceridelor de 133 mg/dL și 266 mg/dL.

Bilirubină neconjugată: Nicio interferență semnificativă până la 15 mg/dL (257 μ mol/L).

Bilirubină conjugată: Nicio interferență semnificativă până la 5,9 mg/dL (101 μ mol/L).

Hemoglobina: Nicio interferență semnificativă până la 125 mg/dL.

Acid uric: Nicio interferență semnificativă până la 24,2 mg/dL (440 μ mol/L).

Acid ascorbic: Nicio interferență semnificativă până la 2,0 mg/dL.

Concentrațiile peste nivelele terapeutice vor interfeșa și cauze rezultatele eronate.

Măldăpare: Nicio interferență semnificativă până la 10 mg/dL.

În cazuri foarte rare, gamopatiiile monoclonale (mialgane multiple), în special tipul IgM (macroglobulinemia Waldenstrom) pot să producă rezultate nefiabile.⁽⁹⁾

Rezultatul pot fi făcu reduse de nivele semnificative ale esenționului de NAC (N-Acetyl-Cisteină), NAPQI (metabolit de acetaminofen, (paracetamol) sau metamizol).

Multe alte substanțe și medicamente pot interfeșa. Unele dintre acestea sunt enumerate în reviste publicate de Young.⁽¹⁰⁻¹¹⁾

Rезултатите на acest studiu trebuie interpretate doar în correlație cu alte rezultate ale testelor de diagnosticare, constatările clinice și istoricul medical al pacientului.

Stabilitatea la bord/Frevenția calibrării

Stabilitatea la bord: 28 de zile

Efectuata calibrare: 14 zile

Recalibrare: cand voulul de reacțiv se schimbă, când rezultatele controlului calității sunt în afara intervalului stabilit, și după o operare de întreținere.

Stabilitatea la bord/Frevenția calibrării

Stabilitatea la bord: 28 de zile

Efectuata calibrare: 14 zile

Recalibrare: cand voulul de reacțiv se schimbă, când rezultatele controlului calității sunt în afara intervalului stabilit, și după o operare de întreținere.

BIBLIOGRAFIE

1. Natio, H.K., Coronary Artery Disease and Disorders of Lipid Metabolism. *Clinical Chemistry: Theory, Analysis, Correlation*, 4th Ed., Kaplan, L.A., Pescce, A.J., Kazmierszak, S.C. (Mosby, Inc. eds. Si Louis USA), (2003), 603.

2. Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III, Executive Summary of the Third Report of the National Cholesterol Education Program (NCEP). JAMA, (2001), 285, 2486.

3. Fossati, P., Principe, L., Serum triglycerides determined colorimetrically with an enzyme that produces hydrogen peroxide. Clin.Chem., (1982), 28, 2077.

4. Tietz, N.W., Clinical guide to laboratory tests, 3rd Ed., (WB Saunders eds. Philadelphia USA), (1995), 610.

5. Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures: a Statistical Approach. Approved Guideline. CLSI(NCCLS) document EP9-A, (2003), 23 (16).

- Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods. Approved Guideline-Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004), 24 (25).
- Method Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples; Approved Guideline-Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002), 22 (19).
- Interference Testing in Clinical Chemistry: Approved Guideline-Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP7-A2 (2005), 25 (27).
- Bert, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature. Acta Clin Belg... (2004), 59, 283.
- Young, D.S., Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests, 2nd edition, AAC Press (1997).
- Young, D.S., Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th edition, AAC Press (1995).

SIMBOLOUРИ

Simboliurile folosite sunt definile conform standardului ISO-15223-1 cu excepția celor prezente mai jos.

CON	Conjunct
R	Reactiv
CE	Conformitate europeană

Notă

Doar pentru ref. TGML-0250/TGML-

0455, utilizată cu software-ul Selectra TouchPro.

Risc de contaminare



Uric : Acides uratiques significative jusqu'à 500 mg/dl (32.50 mmol/L). Autrefois : Acide uratique significative jusqu'à 200 mg/dL.	Standard-SU (Ref. AUM-0427010497500007)	Réactif Augustin réactif SU:
ASTHMA 20 mg/dL	5 µmol/L	100 min/L
ASTHMA 40 mg/dL	< 0.5 µmol %	97.2 min/L
ASTHMA 60 mg/dL	0.5 µmol %	93 min/L
ASTHMA 80 mg/dL	1.0 µmol %	91 min/L
ASTHMA 100 mg/dL	1.5 µmol %	89 min/L
ASTHMA 120 mg/dL	2.0 µmol %	87 min/L
ASTHMA 140 mg/dL	2.5 µmol %	85 min/L
ASTHMA 160 mg/dL	3.0 µmol %	83 min/L
ASTHMA 180 mg/dL	3.5 µmol %	81 min/L
ASTHMA 200 mg/dL	4.0 µmol %	79 min/L
ASTHMA 220 mg/dL	4.5 µmol %	77 min/L
ASTHMA 240 mg/dL	5.0 µmol %	75 min/L
ASTHMA 260 mg/dL	5.5 µmol %	73 min/L
ASTHMA 280 mg/dL	6.0 µmol %	71 min/L
ASTHMA 300 mg/dL	6.5 µmol %	69 min/L
ASTHMA 320 mg/dL	7.0 µmol %	67 min/L
ASTHMA 340 mg/dL	7.5 µmol %	65 min/L
ASTHMA 360 mg/dL	8.0 µmol %	63 min/L
ASTHMA 380 mg/dL	8.5 µmol %	61 min/L
ASTHMA 400 mg/dL	9.0 µmol %	59 min/L
ASTHMA 420 mg/dL	9.5 µmol %	57 min/L
ASTHMA 440 mg/dL	10.0 µmol %	55 min/L
ASTHMA 460 mg/dL	10.5 µmol %	53 min/L
ASTHMA 480 mg/dL	11.0 µmol %	51 min/L
ASTHMA 500 mg/dL	11.5 µmol %	49 min/L
ASTHMA 520 mg/dL	12.0 µmol %	47 min/L
ASTHMA 540 mg/dL	12.5 µmol %	45 min/L
ASTHMA 560 mg/dL	13.0 µmol %	43 min/L
ASTHMA 580 mg/dL	13.5 µmol %	41 min/L
ASTHMA 600 mg/dL	14.0 µmol %	39 min/L
ASTHMA 620 mg/dL	14.5 µmol %	37 min/L
ASTHMA 640 mg/dL	15.0 µmol %	35 min/L
ASTHMA 660 mg/dL	15.5 µmol %	33 min/L
ASTHMA 680 mg/dL	16.0 µmol %	31 min/L
ASTHMA 700 mg/dL	16.5 µmol %	29 min/L
ASTHMA 720 mg/dL	17.0 µmol %	27 min/L
ASTHMA 740 mg/dL	17.5 µmol %	25 min/L
ASTHMA 760 mg/dL	18.0 µmol %	23 min/L
ASTHMA 780 mg/dL	18.5 µmol %	21 min/L
ASTHMA 800 mg/dL	19.0 µmol %	19 min/L
ASTHMA 820 mg/dL	19.5 µmol %	17 min/L
ASTHMA 840 mg/dL	20.0 µmol %	15 min/L
ASTHMA 860 mg/dL	20.5 µmol %	13 min/L
ASTHMA 880 mg/dL	21.0 µmol %	11 min/L
ASTHMA 900 mg/dL	21.5 µmol %	9 min/L
ASTHMA 920 mg/dL	22.0 µmol %	7 min/L
ASTHMA 940 mg/dL	22.5 µmol %	5 min/L
ASTHMA 960 mg/dL	23.0 µmol %	3 min/L
ASTHMA 980 mg/dL	23.5 µmol %	1 min/L
ASTHMA 1000 mg/dL	24.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1020 mg/dL	24.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1040 mg/dL	25.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1060 mg/dL	25.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1080 mg/dL	26.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1100 mg/dL	26.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1120 mg/dL	27.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1140 mg/dL	27.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1160 mg/dL	28.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1180 mg/dL	28.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1200 mg/dL	29.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1220 mg/dL	29.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1240 mg/dL	30.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1260 mg/dL	30.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1280 mg/dL	31.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1300 mg/dL	31.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1320 mg/dL	32.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1340 mg/dL	32.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1360 mg/dL	33.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1380 mg/dL	33.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1400 mg/dL	34.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1420 mg/dL	34.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1440 mg/dL	35.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1460 mg/dL	35.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1480 mg/dL	36.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1500 mg/dL	36.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1520 mg/dL	37.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1540 mg/dL	37.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1560 mg/dL	38.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1580 mg/dL	38.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1600 mg/dL	39.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1620 mg/dL	39.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1640 mg/dL	40.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1660 mg/dL	40.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1680 mg/dL	41.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1700 mg/dL	41.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1720 mg/dL	42.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1740 mg/dL	42.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1760 mg/dL	43.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1780 mg/dL	43.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1800 mg/dL	44.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1820 mg/dL	44.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1840 mg/dL	45.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1860 mg/dL	45.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1880 mg/dL	46.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1900 mg/dL	46.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1920 mg/dL	47.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1940 mg/dL	47.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1960 mg/dL	48.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 1980 mg/dL	48.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2000 mg/dL	49.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2020 mg/dL	49.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2040 mg/dL	50.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2060 mg/dL	50.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2080 mg/dL	51.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2100 mg/dL	51.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2120 mg/dL	52.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2140 mg/dL	52.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2160 mg/dL	53.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2180 mg/dL	53.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2200 mg/dL	54.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2220 mg/dL	54.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2240 mg/dL	55.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2260 mg/dL	55.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2280 mg/dL	56.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2300 mg/dL	56.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2320 mg/dL	57.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2340 mg/dL	57.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2360 mg/dL	58.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2380 mg/dL	58.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2400 mg/dL	59.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2420 mg/dL	59.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2440 mg/dL	60.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2460 mg/dL	60.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2480 mg/dL	61.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2500 mg/dL	61.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2520 mg/dL	62.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2540 mg/dL	62.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2560 mg/dL	63.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2580 mg/dL	63.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2600 mg/dL	64.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2620 mg/dL	64.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2640 mg/dL	65.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2660 mg/dL	65.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2680 mg/dL	66.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2700 mg/dL	66.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2720 mg/dL	67.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2740 mg/dL	67.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2760 mg/dL	68.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2780 mg/dL	68.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2800 mg/dL	69.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2820 mg/dL	69.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2840 mg/dL	70.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2860 mg/dL	70.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2880 mg/dL	71.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2900 mg/dL	71.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2920 mg/dL	72.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2940 mg/dL	72.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2960 mg/dL	73.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 2980 mg/dL	73.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3000 mg/dL	74.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3020 mg/dL	74.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3040 mg/dL	75.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3060 mg/dL	75.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3080 mg/dL	76.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3100 mg/dL	76.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3120 mg/dL	77.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3140 mg/dL	77.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3160 mg/dL	78.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3180 mg/dL	78.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3200 mg/dL	79.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3220 mg/dL	79.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3240 mg/dL	80.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3260 mg/dL	80.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3280 mg/dL	81.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3300 mg/dL	81.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3320 mg/dL	82.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3340 mg/dL	82.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3360 mg/dL	83.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3380 mg/dL	83.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3400 mg/dL	84.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3420 mg/dL	84.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3440 mg/dL	85.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3460 mg/dL	85.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3480 mg/dL	86.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3500 mg/dL	86.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3520 mg/dL	87.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3540 mg/dL	87.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3560 mg/dL	88.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3580 mg/dL	88.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3600 mg/dL	89.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3620 mg/dL	89.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3640 mg/dL	90.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3660 mg/dL	90.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3680 mg/dL	91.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3700 mg/dL	91.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3720 mg/dL	92.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3740 mg/dL	92.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3760 mg/dL	93.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3780 mg/dL	93.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3800 mg/dL	94.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3820 mg/dL	94.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3840 mg/dL	95.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3860 mg/dL	95.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3880 mg/dL	96.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3900 mg/dL	96.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3920 mg/dL	97.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3940 mg/dL	97.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3960 mg/dL	98.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 3980 mg/dL	98.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4000 mg/dL	99.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4020 mg/dL	99.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4040 mg/dL	100.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4060 mg/dL	100.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4080 mg/dL	101.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4100 mg/dL	101.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4120 mg/dL	102.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4140 mg/dL	102.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4160 mg/dL	103.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4180 mg/dL	103.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4200 mg/dL	104.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4220 mg/dL	104.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4240 mg/dL	105.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4260 mg/dL	105.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4280 mg/dL	106.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4300 mg/dL	106.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4320 mg/dL	107.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4340 mg/dL	107.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4360 mg/dL	108.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4380 mg/dL	108.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4400 mg/dL	109.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4420 mg/dL	109.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4440 mg/dL	110.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4460 mg/dL	110.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4480 mg/dL	111.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4500 mg/dL	111.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4520 mg/dL	112.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4540 mg/dL	112.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4560 mg/dL	113.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4580 mg/dL	113.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4600 mg/dL	114.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4620 mg/dL	114.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4640 mg/dL	115.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4660 mg/dL	115.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4680 mg/dL	116.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4700 mg/dL	116.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4720 mg/dL	117.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4740 mg/dL	117.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4760 mg/dL	118.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4780 mg/dL	118.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4800 mg/dL	119.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4820 mg/dL	119.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4840 mg/dL	120.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4860 mg/dL	120.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4880 mg/dL	121.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4900 mg/dL	121.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4920 mg/dL	122.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4940 mg/dL	122.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4960 mg/dL	123.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 4980 mg/dL	123.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5000 mg/dL	124.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5020 mg/dL	124.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5040 mg/dL	125.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5060 mg/dL	125.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5080 mg/dL	126.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5100 mg/dL	126.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5120 mg/dL	127.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5140 mg/dL	127.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5160 mg/dL	128.0 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5180 mg/dL	128.5 µmol %	0 min/L
ASTHMA 5200 mg/dL	129	

F1TRO-URSL-W200/12/2018]_PT1-URSL4-v20

UREA UV SL

Referințe:	Compoziția trusei:
8 x 25 mL	R1 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
4 x 25 mL	R1 4 x 44 mL + R2 4 x 11 mL
URSL-0250	URSL-0250
URSL-0455	4 x 44 mL + R2 4 x 11 mL
URSL-0400	2 x 62,5 mL
URSL-0420	R1 2 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
URSL-0500	4 x 62,5 mL
	R1 4 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
	5 x 125 mL
	R1 5 x 100 mL + R2 1 x 127 mL



F1TRO-URSL-W200/12/2018]_PT1-URSL4-v20

UREA UV SL

Referințe:	Compoziția trusei:
URSL-0250	8 x 25 mL R1 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
URSL-0455	4 x 25 mL R1 4 x 44 mL + R2 4 x 11 mL
URSL-0400	2 x 62,5 mL
URSL-0420	R1 2 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
URSL-0500	4 x 62,5 mL
	R1 4 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
	5 x 125 mL
	R1 5 x 100 mL + R2 1 x 127 mL



F1TRO-URSL-W200/12/2018]_PT1-URSL4-v20

b)	Urină	Medie	In interiorul cincului	Total
	n	mg/dL	mmol/L	CV (%)
Nivel 1	80	482	80	1,7
Nivel 2	80	1165	194	0,6
Nivel 3	80	2387	431	0,4
				3,6

- Corelație
- a) Ser/Plasma

A fost efectuat un studiu comparativ între Analizorul Selectra-ProM EU+Tech Clinical Systems și un alt echipament al unui sistem aprobat de FDA (metoda urează/GIDH-UV) pe 98 de eșantioane de urină umară conform protocolului CLSI EP9-A2⁽¹⁾.

Valoarea lui fosc între 12,5 și 255,5 mg/dL (intre 2,08 și 47,54 mmol/L).

Parametrii regresiei liniare sunt după cum urmează:

Coefficient de corelație: ($r=1,000$)

Regresie liniară: $y=0,993 \times x + 1$ mg/dL (0,02 mmol/L)

b) Urină

A fost efectuat un studiu comparativ între Analizorul Selectra-ProM EU+Tech Clinical Systems și un alt echipament al unui sistem aprobat de FDA (metoda urează/GIDH-UV) pe 53 de eșantioane de urină umară conform protocolului CLSI EP9-A2⁽¹⁾.

Valoarea lui fosc între 203 și 569 mg/dL (intre 34 și 927 mmol/L).

Parametrii regresiei liniare sunt după cum urmează.

Coefficient de corelație: ($r=0,999$)

Regresie liniară: $y=1,000 \times x - 52$ mg/dL (9 mmol/L)

- Limită și interferențe

- Au raportat rezultatele în afara intervalului utilizabil.

- Rezultatele acestui studiu trebuie interpretate doar în conjuncție cu rezultatele altor teste de diagnosticare, comisările clinice și istoricul medical ai pacientului.

- a) Ser/Plasma

Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferenți compuși conform protocolului CLSI EP9-A2⁽¹⁾ al CLSI și recomandările SBC⁽²⁾. Recuperarea este în intervalul de 10% din valoarea inițială a concentratiei ureei de 15,0 mg/dL și 60,1 mg/dL.

Bilirubina neconjugată. Nicio interferență semnificativă până la 30,0 mg/dL (513 µmol/L).

Bilirubina conjugată. Nicio interferență semnificativă până la 25,5 mg/dL (504 µmol/L).

Turbiditate. Nicio interferență semnificativă până la 614 mg/dL (6,94 mmol/L). Echvalență triglicerică.

Hemoglobina. Nicio interferență semnificativă până la 500 mg/dL (42 ascitotic).

Acid ascorbic. Nicio interferență semnificativă până la 20 mg/dL (Met-dopă Nicot). Interferență semnificativă până la 1,0 mg/dL.

În cazuri foarte rare, gammaglobuline monoclonale (imbigne sau multiple), în special de tipul IgM (macroglobulinemia Waldenstrom), poate duce la rezultate nefiabile. (12)

Multe alte substanțe și medicamente pot interferi. Unele dintre acestea sunt enumerate în reviste publicate de Young. (13-14)

- Au fost efectuate studii pentru a stabili nivelul interferenței din diferenți compuși conform protocolului CLSI EP9-A2⁽¹⁾ al CLSI. Recuperarea este în intervalul $\pm 10\%$ din valoarea inițială a concentrației ureei de 1500 mg/dL și 3000 mg/dL.

Bilirubina conjugată. Nicio interferență semnificativă până la 29,5 mg/dL (514 µmol/L).

Hemoglobina. Nicio interferență semnificativă până la 20 mg/dL.

Acid ascorbic. Nicio interferență semnificativă până la 120 mg/dL (17,14 mmol/L).

pH. Nicio interferență semnificativă pentru valoriile pH-stui între 2,5 și 12,0.

Parametrii regresiei liniare sunt după cum urmează:

Young. (13-14)

Multe alte substanțe și medicamente pot interferi. Unele dintre acestea sunt enumerate în reviste publicate de

Stabilitatea la bord. 14 zile

Frecvența calibrării. 7 zile

Recalibrare, când întările de reactiv se schimbă, când rezultatele controlului cantității sunt în afara intervalului stabilit, și după o operație de întreținere.

BIBLIOGRAFIE

1. Lamb, E.J., & Price C.P., *Creatinine, Urea, and Uric Acid*, *Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry*, 5th Ed., Burtis, C.A., Ashwood, E.R., & Bruns D.E. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (2008), 363.
2. Wu, A.H.B., *Tietz Clinical guide to laboratory tests*, 4th Ed. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (2006), 1096.
3. Kaplan, J.M. & Finsl, M.R., *Renal Function*, *Clinical Chemistry*, Theory, Analysis, Correlation, 5th Ed. Kaplan, J.M., Pescce, A.J., (Mosby Inc. eds. St.Louis USA), (2010), 567 and appendix.
4. Berndtsson, J.P., et al, *Direct Enzymatic Determination of Urea in Plasma and Urine with a Centrifugal Analyzer*, *Clin. Chem.*, (1968), 22, 1614.
5. Fawcett, J.K., Scott, J.E., *A rapid and precise method for the determination of urea*, *J.Clin.Pathol.*, (1960), 13:156-9.
6. Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures, *A Statistical Approach*; *Approved Guideline*, CLSI (NCCLS) document EP5-A (2003), 23
7. Protocols for Determination of Limits of Detection and Limits of Quantification; *Approved Guideline*, CLSI (NCCLS) document EP17-A (2004), 24 (34).
8. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; *Approved Guideline – Second Edition*, CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004), 24 (25).

SMBOLURI

IVD	Dispozitiv medical de diagnosticare in vitro.
	Consultati instrucțiunile de utilizare.
	Producător
	Limită de temperatură
	Barcode
	Număr de lot
	Data expirării
	Număr catalog

NOTĂ

Dacă peuntru ref. URSL-04250/URSL-04155, utilizat cu software-ul Selectra TouchPro.

Barcode:

Urea: 0

PTT-URSL

URSL-04250/URSL-04155

QR code:

Compoziția trusei:

8 x 25 mL	R4 8 x 20 mL + R2 8 x 5 mL
4 x 25 mL	R4 4 x 44 mL + R2 4 x 11 mL
URSL-0250	URSL-0250
URSL-0455	4 x 44 mL + R2 4 x 11 mL
URSL-0400	2 x 62,5 mL
URSL-0420	R1 4 x 50 mL + R2 2 x 26 mL
URSL-0500	4 x 62,5 mL
	R1 5 x 100 mL + R2 1 x 127 mL



CE



Modificări față de versiunea precedență.