

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: [acsis-b3bwdu-1MD-1684507095715](#) din 03.07.2023

Obiectul achiziției: Achiziționarea Centralizată a Dispozitivelor medicale cu coduri genitice pentru Grupul I Bloc Operator, Reamintare și Grupul II Laborator conform necesităților INSP beneficiare

Cod Nr. CVV Lot	Denumire Lot	Denumire produs	Modelul artefactului	Țara de origine	Probleme cenzur	Specificarea tehnica detaliata a produsului de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnica detaliata a produsului de către ofertant	Standard de referință
1	2		3	4	5	6	7	8
48	Analizator automat, cu chemoluminescență Cod 150300	Analizator automat, cu chemoluminescență Cod 150300	cobas Pure e402	RocheDiagnostics	Germania	Analizator automat, cu chemoluminescență Cod 150300 Parametri Specificație Descriere: Analizator automat care utilizează tehnici imunologice care implică interacțiunea unui anticorp cu un antigen și lumină Tip sistem: complet automat Tip probă: urină ser plasma șinge integrat Capacitate de lucru ≥ 60 probe/h Poșibilitatea integrării într-un sistem informațional centralizat (LIS) de Random access de Metoda: chemoluminescență amplificată enzimatic Nr. Probe ≥ 60 probe la bord Reagenți ≥ 25 la bord Stabilitate reagenți ≥ 28 zile Afinaj: aflumare, color Primer: da Cilior cod bare: da Interfață PC: bidirecțională Analizatorul va fi livrat cu reagenți conform listelor de reagenți solicitați de Sistem de purificare și decontaminare a apei cu productivitatea conform cerințelor analizatorului (a se vedea prețul separat) Teste: TSH, FT4, T4, FT3, Free PSA, PSA total, CEA, AFP, CA 19-9, CA 125 CA 15-3, Progesteron, FSH, LH, Estradiol, Cortizol, Testosteron, Anti-TG Ab Anti-TPO Ab, Probes degradabile test osos (β cross las au Pylink-1), Calcitonina, Hormonul paratiroid, Hormoni reproducători (de indicat) Limbă de comunicare: română Alimentarea: 220 V, 50 Hz	Analizator automat, cu chemoluminescență cobas Pure e402 Cod 150300 Parametri Specificație Descriere: Analizator automat care utilizează tehnici imunologice care implică interacțiunea unui anticorp cu un antigen și lumină. Pentru teste imunologice sunt disponibile trei principii de testare. Principiul competitiv este utilizat pentru analizi mici, principiul sandwich este utilizat pentru analizi mai mari. Principiul formării punților de legare este utilizat pentru a detecta anticorpii din probe. <i>Pag. 879-881 UG cobas pure</i> Tip sistem: cobas pure integrat soluție este un sistem automatizat de laborator pentru măsurarea analizelor din fluidele corporale: cobas e402 analitic unit pentru teste de imunochimie. <i>Pag. 81 UG cobas pure</i> Tip probă: Ser plasmă, Urină, Lisat celulele din sânge (LCS), Sânge integral, Fluid oral Interfață: Lisat amestec. <i>Pag. 245 UG cobas pure</i> Capacitate de lucru: Până la 120 teste/h. <i>Pag. 82 UG cobas pure</i> Poșibilitatea integrării într-un sistem informațional centralizat (LIS): Da - Software-ul sistemului cobas este integrat în configurația IT a laboratorului. Sunt posibile diferite configurații. <i>Pag. 93 UG cobas pure</i> Random access, da Unitatea de control utilizează un sistem cu acces aleatoriu. <i>Pag. 828 UG cobas pure</i> Metoda: Metoda imunochimică cu electrochemoluminescență - ECLIA - ECL: teste imunologice ECL se bazează pe utilizarea unui complex de reagent (D-tryptophan) <i>Pag. 847 UG cobas pure</i> [Ru(p)] 3+ și a triptofanului (TPA). Produsul chemoluminescent final se formează în timpul etapei de detecție. <i>Pag. 847 UG cobas pure</i> Nr. Probe ≥ 60 probe la bord: Capacitate notată de probe la bord este de 20 munități a câte 5 probe, adică 100 probe în total. <i>Pag. 238 UG cobas pure</i> Reagenți: 28 pachete de reactiv la bord - <i>Pag. 245 UG cobas pure</i> Stabilitate reagenți: 30 - 120 zile, în mediu 98% testat. <i>Brochure cobas pure pag. 7;</i> Afinaj: aflumare, color. Monitor LCD cu ecran tactil de 21,5 inch. <i>Pag. 236 UG cobas pure</i> Primer: se oferă primer HP Laserjet M203dn primer (230V) 08878927001 Cilior cod bare: Sistemul utilizează cititoare de coduri de bare <i>Pag. 69 UG cobas pure</i> Interfață PC: bidirecțională via cobas link <i>Pag. 83 UG cobas pure</i> Analizatorul va fi livrat cu reagenți conform listelor de reagenți solicitați. reagenți cobas e-pak green și consumabilele necesare pentru decontaminarea sistemului. TSH, FT4, T4, FT3, Free PSA, PSA total, CEA, AFP, CA 19-9, CA 125 CA 15-3, Progesteron, FSH, LH, Estradiol, Cortizol, Testosteron, Anti-TG Ab Anti-TPO Ab, sau alte la discreția laboratorului. Anti-TPO Ab sau alte la discreția laboratorului. Sistem de purificare și decontaminare a apei cu productivitatea conform cerințelor analizatorului: / Filtru cu omiză inversă: 2. WSC (Water Supply Unit) ref: 08035742001 CSN/OS RD 400 CP Teste - disponibile: TSH, FT4, T4, FT3, Free PSA, PSA total, CEA, AFP, CA 19-9, CA 125 CA 15-3, Progesteron, Progesteron, FSH, LH, Estradiol, Cortizol, Testosteron, Anti-TG Ab, Anti-TPO Ab, Probes degradabile test osos (β cross las). Calcitonina, Hormonul paratiroid, Hormoni reproducători; cu excor enumerat mai sus - Androstenedione (ASD)/AMH, DHEA-S, cCG, hCGbeta, SHBG; - Dec. Parametrii imunologici Limbă de comunicare: există posibilitatea de selectare a versiunii și softului lingvistic care trebuie instalat. <i>Pag. 260 UG cobas pure</i> Alimentarea: 220 V, 50 Hz. <i>Pag. 10 Brochure cobas pure; se oferă UTS;</i>	CE

54	Analizator ionoselectiv Na, K, Cl Cod 150610	Analizator ionoselectiv Na, K, Cl Cod 150610	9180 Electrolyte Analyzer	RocheDing moebes	Germania	Analizator ionoselectiv Na, K, Cl Cod 150610 Descriere: Analizatoare de electroliți testază urini sau mai multe electroliți folosind electrozi iono-selectivi. Parametrii Specificația Tip probe Ser da Unită de Plasma da Singe integral da Tip analiză Na da K da Cl da Splare automată da Display LCD sau LED da Printer da Data management da Interfața PC da Reagenți Reagenți SA fie incluse toți reagenții necesari cît și alte accesorii, piese necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare ≥ 1000 analize Perioada de valabilitate a reagenților din momentul livrării ≥ 6 luni	Analizator ionoselectiv Na, K, Cl - 9180 Electrolyte Analyzer Cod 150610 Descriere: Analizatoare de electroliți testază urini sau mai multe electroliți folosind electrozi iono-selectivi - Metodologia analizării de electroliți 9180 se bazează pe măsurarea electrochimică iono-selectivă pag. 22 MO Parametrii Specificația Tip probe: Singe integral, ser, plasma, soluții diluate pe bază de acid și bicarbonat, urină, materiale de control al calității pag. 29, 36 MO Tip analiză: Na, K, Cl, Ca, Li - pag. 29 MO Splare automată da - pag. 33, 35 MO Display LCD monocrom - pag. 40 MO Printer - imprimantă termică - pag. 40 MO Data management - Analizorul de electroliți 9180 stochează în memorie ultimele 35 de valori ale măsurătorilor pag. 111 MO Interfața PC - port pentru interfață RS232; pag. 65-66 MO Reagenți incluși: toți reagenții necesari cît și alte accesorii, piese necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare ≥ 1000 analize Perioada de valabilitate a reagenților din momentul livrării ≥ 6 luni Electrozi: Na,K, Cl si deret Calibrator: SnapPack Control: ISETrol Hartie termică	CE
56	Centrifuga de laborator (24 tuburi) Cod 150920	Centrifuga de laborator (24 tuburi) Cod 150920	CM-6MT	Letonia	Elni	Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteza redusă Cod 150920 Descriere: Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrii Specificația Viteza de rotație Minimă, rpm reglabila Maximă, rpm ≥ 3500 Setări scutere vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 24 unități Timer Gama de timp 0 - >60 min Incinerarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacității în timpul lucrului da Indicatori Indicatori vizuali și acustici da Debalansare da Pentru oprire da Cape deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Prezența, orificiu sau al acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standardelor în vigoare da	Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteza redusă Cod 150920 Descriere: Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrii Specificația Viteza de rotație Minimă, rpm 1000 (plian) Maximă, rpm 3500 (plian) Setări scutere vitezei (plian) Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 12 ml (plian) Numărul de tuburi 24 unități (plian) Timer Gama de timp 1-99 min (manual de utilizare p 3) Incinerarea ≤ 1 (manual de utilizare p 3) Securitatea Blocarea capacității în timpul lucrului da (plian) Indicatori Indicatori vizuali și acustici (plian) Debalansare - da (plian) Pentru oprire da (plian) Cape deschis da (plian) Display Digital da (plian) Nivelul de zgomot ≤ 55 dB (plian) Prezența, orificiu sau al acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standardelor în vigoare da (plian)	CE
58	Centrifuga de laborator (24 tuburi) viteza redusă Cod 150950	Centrifuga de laborator (24 tuburi) viteza redusă Cod 150950	CM-6MT	Letonia	Elni	Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteza redusă Cod 150950 Descriere: Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrii Specificația Viteza de rotație Minimă, rpm 1000 Maximă, rpm 3500 Setări scutere vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 24 unități Timer Gama de timp 0 - >60 min Incinerarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacității în timpul lucrului da Indicatori Indicatori vizuali și acustici da Debalansare da Pentru oprire da Cape deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Prezența, orificiu sau al acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standardelor în vigoare da	Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteza redusă Cod 150950 Descriere: Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrii Specificația Viteza de rotație Minimă, rpm 100 (plian) Maximă, rpm 3500 (plian) Setări scutere vitezei (plian) Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 12 ml (plian) Numărul de tuburi 24 unități (plian) Timer Gama de timp 1-99 min (manual de utilizare p 3) Incinerarea ≤ 1 (manual de utilizare p 3) Securitatea Blocarea capacității în timpul lucrului da (plian) Indicatori Indicatori vizuali și acustici (plian) Debalansare - da (plian) Pentru oprire da (plian) Cape deschis da (plian) Display Digital da (plian) Nivelul de zgomot ≤ 55 dB (plian) Prezența, orificiu sau al acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standardelor în vigoare da (plian)	CE

62	Analizator imunologic cu fluorescență Cod 151400	Germania	RocheDing nostics	cobas Pure e402	Analizator imunologic Cod 151400 Descriere Analizatoare utilizate pentru a detecta și/sau cuantifica reacții imunologice. Tehnicile de imunoinalizi implică interacțiunea unui anticorp(Ap) cu un antigen(Ag) sau hapten. 402 analizator unit pentru testele de imunochimie. Pentru testele imunologice sunt disponibile trei principii de testare. Principiul competitiv este utilizat pentru analizi mici, principial sandwich este utilizat pentru analizi mai mari. Principiul formării punților de legare este utilizat pentru a detecta anticorpii din probă. Pag.879-881 UG cobas pure Parametri Specificație Tip sistem automat Sistem analitic automat cu calculator integrat sau exterior (procesor, monitor, tastatură+mouse): <i>Unitatea analitică e 402 este un analizator fotometric complet automat</i> pentru o gamă largă de teste in vitro cantitative și calitative, inclusiv pentru testele cobas e flow pag.135 UG cobas pure; Tip probă: Ser/plasmă, Urină, Lichid cefalorahidian (LCR), Sânge integral, Fluid oral Hemolizant, Lichid amniotic pag.245 UG cobas pure Capacitate de lucru: Până la 120 testeh, pag.82 UG cobas pure Random access - Unitatea de control utilizează un sistem cu acces aleatoriu. pag.828 UG cobas pure Alfa1 LCD, Touchscreen: Monitor LCD cu ecran tactil de 21.5 inchii pag.236 UG cobas pure Printer: se ofera printer HP LaserJet M203dn printer(230Voh) 08878927001 Cititor cod bare - Sistemul utilizează cititoare de coduri de bare pag.69 UG cobas pure Sistem de control al temperaturii separat pentru vîrfuri pentru stripuri: Discul incubatorului are 38 de poziții pentru cupe. Incubatorul este menținut la o temperatură de 37,0°C ± 0,3 °C, pag.143 UG cobas pure; Temperatura de depozitare a reactivilor în bord: 5 °C – 10 °C, pag.245 UG cobas pure; Interfață PC bidirecțională cobas link pag.83 UG cobas pure; Teste FSH, BCG, Progesteronul, Testosteron, LHII DHEA-S, Estradiol, Cortizol, TSH T4, T3,FT3,FT4, AFP,CEA, PSA, CA 125, CA 19.9, CA15.3,Anti TG Ab Anti TPO Ab, HIV, Hepatite, Procalcitonina,TORC infecții - <i>Doc. Parametri/Immunozasays</i> Limba de comunicare: exista posibilitatea de selectare a versiunii si softwarului si pachetul lingvistic care trebuie instalat. pag.260 UG cobas pure Alimentarea 220 V, 50 Hz, pag.10 Brochure cobas pure ; se ofera UPS;	CE
64	Microscop binocular, simplu Cod 250200		Italia	B-292	Microscop binocular de laborator B-292 Cod 250200 Descriere Microscopul cu lumină simplă folosit în laboratoare clinice sau în spitale pentru a examina lichide biologice, țesuturi, mase fecale. Parametri Specificație Stand destinat lucrurilor în Biologie și Medicină pentru iluminat transmisă cu luminare cu LED (LED preferabil) - Da, pag.10,15 Plant Plano LED long lifetime (63,000 hours = 22 years at 8 hours/day usage) Măsuța mecanică pentru operare cu mână dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y - pag.10,15 Plant Double layer rackless mechanical sliding stage, 150x139 mm, 75x33 mm X-Y movement range. Verner scale on the two axes, accuracy 0.1 mm. Fixator de probe (lamete) universal pentru un singur specimen - Da, pag.10 Plant (foto) Revolver pentru 4 obiective (din sticlă) - "Quadruple revolving nosepiece, rotation on ball bearings", pag.10,15 Plant Obiective Plan Achromat, fabrica din sticlă 4x, 10x, 40x, 100x/1.25 Ulei/Apa, tratate antifungice; Da, "N-PLAN 4x/0.10 N-PLAN 10x/0.25 N-PLAN 40x/0.65 N-PLAN 100x/1.25 (Oil/Water) All with anti-fungus treatment"; "OPTIKA N-PLAN objectives ensure bright, clear images with excellent flatness and compensation for chromatic aberration", pag.7, 10, 15 Plant Condensor universal pre-centrat și pre-foculat, tip Abbe-Abbe N.A. 1.25, with objective-coded iris diaphragm, focusable and centerable", pag.10, 15 Plant Diapragmă de câmp pentru iluminarea Kohler - "Illumination (Fixed Kohler type): X-LED3 with white 3.6 W LED (6,300 K) and light intensity control", pag.10 Plant Tub binocular cu unghi de inclinare 30° - "Binocular 30° inclined and 360° rotating - pag.10,15 Plant cu ajustarea distanței interpupulare - Interpupillary distance 48-75 mm, pag. - , pag.10 Plant Oculare 10x/20 - 2 buc. (cel puțin unul cu focurare) - Da, WF 10x/20, Dioptrie adjustment: On both eyepieces, pag.10,15 Plant Unitatea de alimentare încorporată - "Multi-plug 100-240V ac/6V dc external power supply" pag.10 Plant Accesorii Ulei de imersie - o sticlă; Da, inclus;	CE

83	Distilatör cu rezervor Cod 270410	Distilatör cu rezervor Cod 270410	DAO06+PP3 54	Spania	Ornoalresa	Distilatör cu rezervor Cod 270410 Descriere Aparat electric ce produce apa distilată de înaltă calitate, chiar și în condițiile utilizării unei surse de apă de calitate scăzută cu domeniul de utilizare în laborator, farmacie, medical. Parametri Specificație Recipient 10 l, ± 3 l Capacitatea de distilare ≥ 8 l/h Materialul carcasei oțel inoxidabil Materialul de contact și elemente de încălzire oțel inoxidabil pH 5,0-7 Conductivitate 0,056-5,0 μs/cm Modul de operare continuu Rezervor de stocare a apei distilate încorporat Protecție în cazul întreruperii accidentale a alimentării cu apă și da Accesorii filtre, praft pentru curățat	Distilatör DA 006 cu rezervor PP 354(plant p3) Cod 270410 Descriere După procesul de distilare obținem apă cu calitate de tip III și IV, aceasta depinde direct de calitatea apei de intrare și de alți factori de mediu. Distilatoarele Ornoalresa fac posibilă obținerea de apă distilată din rețea, cu caracteristici ideale pentru utilizare în alte echipamente și potrivită pentru utilizare în laboratoare: preparare reactivilor, culturi bacteriologice, curățarea fină a sticlei etc. (plant p3) Parametri Specificație Recipient PP 354 -30 L (plant p3) Capacitatea de distilare- 8 l/h (plant p3) Materialul carcasei oțel inoxidabil vopsit cu epoxid pentru carcasă-plant p3 Materialul de contact și elemente de încălzire oțel inoxidabil pentru interior și încălzitor interior-plant p3 pH apa care iese între 5-8 (DA 006) la 25°C (plant p3) Conductivitate- (20°C: 1,5 microsiemens/ cm -Rezistență la 20°C: 0,67 megaohms/ cm plant p3) Modul de operare continuu (distilatoare automate de producție continuă și cu control al debitului de apă- plant p3) Rezervor din plastic pentru 30 litri cu robinet(plant p3) Protecție în cazul întreruperii accidentale a alimentării cu apă (Sistem de siguranță cu manager hidraulic de temperatură care protejează distilatorul în caz de supraîncălzire plant p3). Accesorii : praft pentru curățat	CE
----	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------	--------	------------	--	---	----

Semnat: _____ Numele, Prenumele: C.Lazari, În calitate de: Manager achiziții
Ofertantului: IM " Bescor" SRL Adresa: mun.Chisinau, str.Calea Orheiului 111/5