



## Specificații tehnice (F4.1)

Destinatar:  
Data:  
Tel./Fax:  
Nr. și data procedurii:

IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu"  
4 decembrie 2020  
Mariana Ciorba Telefonul de contact 022-205265E-mail achiziții@usmf.md  
ocds-b3wdp1-MD-1606326183200 din 04.12.2020

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
23	33600000-6	23. Set pentru detectarea și cuantificarea secvențelor de ADN prin metoda MLPA	P163-100R+EK1-FAM/EK1-Cy5	Olanda	MRC Holland	<p>Aplicația: Set pentru detectarea și cuantificarea secvențelor de ADN prin metoda MLPA, Ținte de identificare: gene GJB2, GJB3, GJB6, POU3F4, WFS1. Format : set suficient cel puțin 50 de reacții (teste) care include: Reagenți pentru extractie de ADN cu concentrația finală cel puțin 50-100 ng Soluție tampon de diluție 10 mM Tris HCl pH8,2+EDTA 0.1mM ; SALSĂ soluția de tampon cel puțin 180 ml ; SALSĂ ligaza -65 cel puțin 115 ml ; SALSĂ soluția tampon A și B cel puțin 360 ml de fiecare reactiv respectiv ; SALSĂ PCR primer mix - amestec de primeri pentru reacția de amplificare PCR (240 ml) ; SALSĂ polimeraza Taq cel puțin 65 ml probemix SALSĂ MLPA P163 GJB-WFS1, cel puțin 50 reacții include și panel de controale de calitate cel puțin 9 controale; SALSĂ PCR control – set de ADN bacterian; SALSĂ Silencer mix – amestec de oligonucleotide ; Salsa MLPA P163 reagenți: Set de reagenți EK1-FAM SALSĂ MLPA EK1, sonda cu fluorofor FAM,50 reacții Set de reagenți EK1-Cy5 SALSĂ MLPA EK1, sonda cu fluorofor Cy5, 50 reacții Set de reagenți include capilare cu amestec de injecție de 3min temperatura +86oC Set format D1 conține cel puțin 48 de probe pentru amplificare fragmentelor de la 128 și 500 pb. Este necesar prezentare certificatului analitic - la livrare, certificat ISO - la solicitare Termenul de valabilitate – 12 luni de la data livrării Condiții de livrare: -15 -250C Puritatea: HPLC Ambalaj: original de la producător</p>	<p>Aplicația: Set pentru detectarea și cuantificarea secvențelor de ADN prin metoda MLPA, Ținte de identificare: gene GJB2, GJB3, GJB6, POU3F4, WFS1. Format : set suficient cel puțin 50 de reacții (teste) care include: Reagenți pentru extractie de ADN cu concentrația finală cel puțin 50-100 ng Soluție tampon de diluție 10 mM Tris HCl pH8,2+EDTA 0.1mM ; SALSĂ soluția de tampon cel puțin 180 ml ; SALSĂ ligaza -65 cel puțin 115 ml ; SALSĂ soluția tampon A și B cel puțin 360 ml de fiecare reactiv respectiv ; SALSĂ PCR primer mix - amestec de primeri pentru reacția de amplificare PCR (240 ml) ; SALSĂ polimeraza Taq cel puțin 65 ml probemix SALSĂ MLPA P163 GJB-WFS1, 100 reacții include și panel de controale de calitate cel puțin 9 controale; SALSĂ PCR control – set de ADN bacterian; SALSĂ Silencer mix – amestec de oligonucleotide ; Salsa MLPA P163 reagenți: Set de reagenți EK1-FAM SALSĂ MLPA EK1, sonda cu fluorofor FAM,100 reacții Set de reagenți EK1-Cy5 SALSĂ MLPA EK1, sonda cu fluorofor Cy5, 100 reacții Set de reagenți include capilare cu amestec de injecție de 3min temperatura +86oC Set format D1 conține cel puțin 48 de probe pentru amplificare fragmentelor de la 128 și 500 pb. Este necesar prezentare certificatului analitic - la livrare, certificat ISO - la solicitare Termenul de valabilitate – 12 luni de la data livrării Condiții de livrare: -15 -250C Puritatea: HPLC Ambalaj: original de la producător</p>	ISO, CE Marca
32	33600000-6	32. Set de extracție și purificare de ADN	CSC-50+CSD-200	China	SBS	<p>Set de purificare ADN Gene JET Genomic DNA purification kit Aplicație: PCR, Real-Time PCR cantitativ (qPCR), secvențiere, Southern Blotting, Clonarea; Utilizarea pentru materialul biologic de diferită origine, metoda de extracție manuală, Specificația: metoda de extracție este bazată pe tehnologia de "silica membrana" Puritatea extractului ADN: A260/A280 ratio &gt;1,9 Condiții de păstrare: temperatura camerei ISO 9001/14001 Set include reagenți pentru cel puțin 250 teste</p>	<p>Aplicație: PCR, Real-Time PCR cantitativ (qPCR), secvențiere, Southern Blotting, Clonarea; Utilizarea pentru materialul biologic de diferită origine, metoda de extracție manuală, Specificația: metoda de extracție este bazată pe tehnologia de "silica membrana", SiMax™ Genomic DNA Extraction Features Rapid: Rapid extraction of genomic DNA in less than 30 minutes. Simple: No need for proteinase K digestion, phenol/chloroform extraction, and ethanol precipitation. High yields: Purify up to 20~40 µg genomic DNA per ml of whole blood. High quality: Pure DNA, free from contaminants and enzyme inhibitors, is suitable for a variety of molecular biology application.Wide application: For the isolation of genomic DNA from whole blood as well as from many other samples , 1 set pentru 400 teste contine: CSC-50 - 4 buc + CSD-200 - 1 buc</p>	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
33	33600000-6	33. 4Nitrophthalonitrile 99%	416150050-5g	Belgia	ACROS TFS	4-Nitrophthalonitrile 99%, C8H3N3O2, pentru uz de laborator ambalaj fiole de 5.0gr.	4-Nitrophthalonitrile, 99%, CAS: 31643-49-9, amb= 5GR	ISO, CE Marca
34	33600000-6	34. Chitosan 9012-76-4	CL00.2903.0050	Belgia	Chem-Lab	Chitosan pentru uz de laborator Poly (D-glucosamine) flacon 25 gr	Chitosan, Poly(D-glucosamine)ambalaj 50g	ISO, CE Marca
35	33600000-6	35. Thionyl clorid	CL00.2091.0100	Belgia	Chem-Lab	Thionyl clorid, pentru uz de laborator, ambalaj flacon 100 ml	Thionyl chloride p., CAS: 7719-09-7, amb. 100 ml, GVB, 99+% Cl2OS, For laboratory use	ISO, CE Marca
37	33600000-6	37. Cloroform	Cloroform	Polonia	Stanchem	Cloroform CHCL3,99%, pentru analize de laborator, ambalaj -1 L	Cloroform, pur, 99.98%, ambalaj 1 L, B-1,	ISO, CE Marca
38	33600000-6	38. 1,2 – Dicyanobenzene 98%	17401 2500	Belgia	ACROS TFS	1,2 – Dicyanobenzene 98% pentru analize de laborator, ambalaj flacon 500 ml	1,2-Dicyanobenzene, 98%, CAS: 91-15-6, amb= 250GR	ISO, CE Marca
39	33600000-6	39. Nitrofurul	A18593	Germania	Alfa Aesar TFS	Nitrofurul pentru analize de laborator, ambalaj flacon 100gr	5-Nitro-2-furaldehide semicarbazone, 98+%, CAS: 59-87-0, amb.= 100g, sinonim Nitrofurul	ISO, CE Marca
40	33600000-6	40. Rifampicin	BP2679-25	Belgia	ACROS TFS	Rifampicin pentru analize de laborator, ambalaj flacon 25 gr	BP2679-25 - Rifampin, CAS: 13292-46-1, amb. 25GR	ISO, CE Marca
41	33600000-6	41. Methyl isothiocyanate 97%	112771-100G	Germania	Sigma-Aldrich	Methyl isothiocyanate 97% pentru analize de laborator, ambalaj flacon 100 gr	Methyl isothiocyanate 97%	ISO, CE Marca
42	33600000-6	42. Ethyl isothiocyanate 97%	376860250	Belgia	ACROS TFS	Ethyl isothiocyanate 97% pentru analize de laborator, ambalaj flacon 50 gr	Ethyl isothiocyanate, 96%, CAS: 542-85-8, amb= 25GR	ISO, CE Marca
43	33600000-6	43. Butyl isothiocyanate 99%	A10935	Germania	Alfa Aesar TFS	Butyl isothiocyanate 99% pentru analize de laborator, ambalaj flacon 25 gr	1-Butyl isothiocyanate, 98+%, CAS: 592-82-5, amb.= 25g	ISO, CE Marca
44	33600000-6	44. Benzyl isothiocyanate 98%	402130250-25g	Belgia	ACROS TFS	Benzyl isothiocyanate 98% pentru analize de laborator, ambalaj flacon 25 gr	Benzyl isothiocyanate, 98%, CAS: 622-78-6, amb= 25GR	ISO, CE Marca
45	33600000-6	45.Cyclohexyl isocyanate isocyanate98%	111315000-500g	Belgia	ACROS TFS	Cyclohexyl isocyanate pentru analize de laborator, ambalaj flacon 500 gr	Cyclohexyl isocyanate, 98+%, CAS: 3173-53-3, amb= 500GR	ISO, CE Marca
46	33600000-6	46. Furfurol (Furfural), >99.0%	18110 2500	Belgia	ACROS TFS	Furfurol (Furfural), ACS reagent, >99.0% (2-Furaldehide), ambalaj -100ml,	2-Furaldehide, 99%, CAS: 98-01-1, amb= 250ML	ISO, CE Marca
47	33600000-6	47. Thionyl chloride, for synthesis	CL00.2091.0100	Belgia	Chem-Lab	Thionyl chloride SOCL2 ≥ 98% pentru uz de laborator amb flacon 100 ml	Thionyl chloride p., CAS: 7719-09-7, amb. 100 ml, GVB, 99+% Cl2OS, For laboratory use	ISO, CE Marca
49	33600000-6	49. XTT (2,3-Bis-(2-Methoxy-4-nitro-5-sulfophenyl)-2H-tetrazolium-5-carboxanilide, disodium salt	J61726-250mg	Germania	Alfa Aesar TFS	XTT (2,3-bis- (2-metoxi-4-nitro-5-sulfofenil) -2H-tetrazolium-5-carboxanilidă, sare disodică, pulbere, BioReagent, pentru culturi celulare, puritatea nu mai puțin de 90%. Ambalaj - flacon 100 mg	XTT sodium salt powder, BioReagent, suitable for cell culture Synonym: 2,3-Bis(2-methoxy-4-nitro-5-sulfophenyl)-2H-tetrazolium-5-carboxanilide inner salt. Amb. 250 mg	ISO, CE Marca
55	33600000-6	55. Aspartat de potasiu *1/2 H2O (reference standard)	Y0000315	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizarea: substanță standard pentru analiza fizico-chimică; Certificare: Certificat ISO prezintă obligatoriu Forma: pulbere; Puritatea: substanță de referință certificată conform European Pharmacopoeia (Franța); ≥98,5% (HPLC); Impachetarea minimala: 50mg în flacon de sticlă; Condiții de pastrare și utilizare: temperatura 5±3°C. Termenul de valabilitate: la livrare să nu fie mai mic de 80% din termenul total	Potassium hydrogen aspartate hemihydrate European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard , ambalaj - flacon 50mg	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
56	33600000-6	56. Orotat de potasiu	O2875-100G	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizarea: standard analitic pentru analiza fizico-chimică Certificare: Certificat ISO prezintă obligatoriu; Forma: pulbere; Puritatea: substanță de referință certificată conform European Ukraine (Ucraina); ≥98,5% (HPLC); Impachetarea minimala: 0,3g în flacon de sticla. Condiții de păstrare și utilizare: temperatura camerei. Termenul de valabilitate: la livrare să nu fie mai mic de 80% din termenul total	Orotic acid potassium salt ≥98%, amb. 100g	ISO, CE Marca
57	33600000-6	57. 2,2',4'-trichloroacetofenona	A10835	Germania	Alfa Aesar TFS	Utilizare: solvent pentru sinteza și separarea compușilor Certificare: Certificat analitic de calitate se prezintă la livrare. Puritatea: for Chemical Synthesis. Synonym: 1-Chloropinacolone. Impachetarea minimala: 200g (1 flacon). Concentratia: ≥95%. Condiții de păstrare și utilizare: temperatura camerei	2,2',4'-Trichloroacetophenone, 97%, CAS: 4252-78-2, amb.= 100g	ISO, CE Marca
62	33600000-6	62. Kaempferol (analytical standard):	96353-10MG	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: pentru analiza fizico-chimică Certificare: CE .Prezența certificatului de calitate este obligatoriu. Forma: pulbere; standard de referință (analytical standard). Synonyms: 3,4',5,7-Tetrahydroxyflavone, 3,5,7-Trihydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one. Impachetarea minimala: 10mg Concentratia: ≥99.9%. Condiții de păstrare : temperatura de păstrare 2-8°C	Kaempferol, analytical standard	ISO, CE Marca
63	33600000-6	63. Flasks round bottom, neck NS size 29/32, 250 mL	MM10000916	Rusia	MiniMed	Utilizare: pentru distilări, Caracteristici: balon cu fund rotund, cu gît NS size 29/32 capacitatea 250 ml. Ambalare și transportare: conform recomandărilor producătorului.	Balon fund rotund KK-1-250ml, NS 29/32mm, termostabila,	ISO, CE Marca
64	33600000-6	64. Gallic acid, certified reference material	91215-100MG	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: standard de referință pentru identificarea și dozarea principiilor active. Ambalare și transportare: conform recomandărilor producătorului	Supelco Gallic acid, certified reference material, TraceCERT®	ISO, CE Marca
65	33600000-6	65. Acetone puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC)	Acetone	Polonia	Stanchem	acetone	Acetona, pura >99.75%, ambalaj 1 BUC=1LITRU!	ISO, CE Marca
67	33600000-6	67. PBS cu Ca și Mg, fără fenol red	59300C-1000ML	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: pentru culturi celulare Caracteristici: Soluție cu bicarbonat de sodiu, Calciu și Magneziu, fără fenol red. Sterilizat prin filtrare. Împachetare minimală: Flacon cu 1000 ml soluție Livrare și păstrare: Conform recomandărilor producătorului	59300C SAFC Sigma-Aldrich Dulbecco's Phosphate Buffered Saline liquid, sterile-filtered, with calcium, with magnesium, suitable for cell culture	ISO, CE Marca
68	33600000-6	68. Pulbere paraformaldehidă	A11313	Germania	Alfa Aesar TFS	Utilizare: prepararea soluțiilor de fixare a celulelor pentru microscopie fluorescentă, imunohistochimie, Caracteristici: Pulbere de 95% puritate; Densitatea vaporilor față de aer 1.03; Presiunea vaporilor la 25 °C <1.45 mmHg; Temperatura de autoaprindere de 572 °F. Densitatea la 25 °C de 0.88 g/mL. Temperatura de păstrare – 2-8°C. Împachetare: Flacon cu 500 mg de paraformaldehidă cristalizată Livrare: Conform recomandărilor producătorului	Paraformaldehyde, 97%, CAS: 30525-89-4, amb.= 500g	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
69	33600000-6	69. Acid Citric Monohidrat	CL00.0307.2500	Belgia	Chem-Lab	Utilizare: prepararea soluțiilor de bufer citrat Caracteristici: Forma solidă, incolor. Densitatea 1,54 g/cm <sup>3</sup> , Masa moleculară 210.14 g/mol. Puritate 99.5-100.5%. Temperatura de topire 152°C. Împachetare: Flacon cu 2,5 kg substanță. Păstrare: temperatura camerei. Livrare: Conform recomandărilor producătorului	Citric acid.1aq v.p., CAS: 5949-29-1, amb. 2,5 kg, PE	ISO, CE Marca
70	33600000-6	70. Soluție Calceină AM	C1359-100UL	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: microscopie fluorescentă, hematologie, histologie Caracteristici: Soluție Calceină 0,4% și DMSO 99,6% Puritate ≥90% (HPLC). λmax de 491-497 nm Împachetare: Flacon cu minimum 100μl soluție Păstrare: -20°C. Livrare: Conform recomandărilor producătorului	Utilizare: microscopie fluorescentă, hematologie, histologie Caracteristici: Soluție Calceină 0,4% și DMSO 99,6% Puritate ≥90% (HPLC). λmax de 491-497 nm Împachetare: Flacon cu minimum 100μl soluție Păstrare: -20°C. Livrare: Conform recomandărilor producătorului	ISO, CE Marca
73	33600000-6	73. Glucoză	Glucose	Polonia	Stanchem	Ambalaj - 100 g	Glucoza anhidra, pharm, Ph.Eur, ambalat 0.1 kg	ISO, CE Marca

**Total, lei (Suma fără TVA, Suma cu TVA)**

- 1 Prețurile sunt indicate pentru cantitățile solicitate.
- 2 Oferta este valabilă în decurs de 60 zile din data prezentării.
- 3 Prețurile includ toate taxele și impozitele determinate de legislația în vigoare.
- 4 Condiții de livrare DDP INCOTERMS 2013.
- 5 Termenii de livrare - conform graficului, care va fi stabilit la momentul încheierii Contractului.
- 6 Termenii de valabilitate sunt stabilite de producător, restanța lor fiind nu mai puțin de 80 %.
- 7 Certificatele de calitate ale produselor chimice de la Producător vor fi prezentate la data livrării mărfii.
- 8 Produsele chimice precursori vor putea fi predate doar cu deținerea de către Beneficiar a Autorizației speciale a MS pentru acestea.
- 9 Conform HG Nr. 1088 din 05.10.2004 la data livrării bunurilor Beneficiarul trebuie să prezinte Autorizație pentru activitate cu precursori.

**În așteptarea deciziei Dumneavoastră,  
Cu respect,  
directorul SRL "ECOCHIMIE"  
Nicolae Iurcu**