

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1753180680324						din 22.07.2025	
Denumirea licitației: Achiziționarea Reagenți chimici, materiale de referință și consumabile de laborator						Pagina 1 din 18	
<i>Nr. d/o</i>	<i>Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată</i>	<i>Modelul articolu- lui</i>	<i>Țara de origine</i>	<i>Producătorul</i>	<i>Specificarea tehnică deplină</i>	<i>Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant</i>	<i>Standarde de referință</i>
1	1. Acid acetic (glacial)	33209-1L-PE	Germania	Honeywell	Puritatea $\geq 99\%$, CAS Number:64-19-7 , ambalaj/certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Acetic acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., $\geq 99.8\%$, ambalaj/certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
2	2. Acid ascorbic	3525,3	Germania	Roth	Puritatea $\geq 99\%$, CAS Number:50-81-7, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	L(+)-Ascorbic acid min. 99 % , p.a., certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
3	3. Acid azotic	827-1L-PE	Germania	Chemsolute	Puritatea $\geq 65.0\%$, CAS Number:7697-37-2 ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	Nitric acid puriss. (min. 65.0 %), ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
4	4. Acid azotic	838-2.5L-PE	Germania	Chemsolute	pentru AAS și ICP, puritatea 67% (ultrapur), Assay 67 - 69 % , Cl max. 0.2 ppm, Al max. 1 ppb; Ca max. 1 ppb; Cd max. 0.5 ppb; Cr max. 1 ppb; Cu max. 0.5 ppb; Fe max. 1 ppb; Hg max. 0.1 ppb; K max. 1 ppb; Mg max. 1 ppb; Mn max. 0.1 ppb; Na max. 1 ppb; Ni max. 0.5 ppb; Pb max. 0.1 ppb; Zn max. 0.500 ppb, ambalaj sigilat de la producător, cu certificat de calitate, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. Volumul ambalajului 2,5L	Nitric acid superpure for trace analysis (67.0 - 69.0 % w/w) , Cl max. 0.2 ppm, Al max. 1 ppb; Ca max. 1 ppb; Cd max. 0.5 ppb; Cr max. 1 ppb; Cu max. 0.5 ppb; Fe max. 1 ppb; Hg max. 0.1 ppb; K max. 1 ppb; Mg max. 1 ppb; Mn max. 0.1 ppb; Na max. 1 ppb; Ni max. 0.5 ppb; Pb max. 0.1 ppb; Zn max. 0.500 ppb, ambalaj sigilat de la producător, cu certificat de calitate, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. Volumul ambalajului 2,5L	ISO

6	6. Acid clorhidric	30721-2.5L	Germania	Honeywell	Puritatea 37%, CAS Number:7647-01-0, ambalaj/certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Hydrochloric acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, $\geq 37\%$, APHA: ≤ 10 , ambalaj/certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	ISO
7	7. Acid clorhidric, fixanal 0,1 M	814-1 AMPULLE	Germania	Chemsolute	fixanal cu concentrația fixă de 0,1 mol/dm ³ , ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător	Hydrochloric acid for 1000 ml volumetric solution c(HCl) 0.1 mol/l (0.1 N), ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător	ISO
8	8. Acid clorhidric (soluție volumetrică 1 mol/L)	841-1L	Germania	Chemsolute	Soluție volumetrică concentrația 1 mol/l, titrations, Ref. st ds. NIST SRM ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. Volumul ambalajului 1L	Hydrochloric acid 0.1 mol/l (0.1 N), NIST, ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. Volumul ambalajului 1L	ISO
9	9. Acid clorhidric (soluție volumetrică 0,5 mol/L)	35329-1L	Germania	Honeywell	Concentrația este de 0,5 N (echivalent cu 18,23 g HCl/l apă), cu o precizie de $\pm 0,001$ N la 20°C. Pentru titrări volumetrice și metode analitice conforme cu standardele ASTM D-94 și D-128, fiind trasabil la standardul de referință NIST SRM 841. Soluția este un lichid incolor, cu densitate de 1,01 g/ml și masă molară de 36,46 g/mol. Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Ambalajul individual nu trebuie să depășească 1 L. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificatul de calitate cu trasabilitate la NIST SRM 841, emis în original de către producător.	Hydrochloric acid solution, Volumetric, Reag. Ph. Eur., 0.5 M HCl (0.5N), Traceable to NIST SRM . Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Ambalajul individual 1 L. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificatul de calitate cu trasabilitate la NIST SRM 841, emis în original de către producător.	ISO
11	11. Acid ortofosforic	1156-2.5L	Germania	Chemsolute	Puritatea $\geq 85\%$ în H ₂ O, CAS Number:7664-38-2, $\rho = 1,7$ g/cm ³ , ambalaj/certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	ortho-Phosphoric acid p. a., Ph. Eur. (min. 85.0 %), ambalaj/certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO

12	12. Acid ortofosforic	30417-1L	Germania	Honeywell	Formulă chimică: H_3PO_4. Număr CAS: 7664-38-2. Masă molară: 98,00 g/mol. Grad de puritate: $\geq 85\%$. Standard de referință: Conform ACS, ISO, Ph. Eur., BP, USP. Acidul fosforic este un lichid clar și incolor, cu densitate de 1,71 g/ml. Acizi volatili <0,001%, Cloruri <0,0002%, Fluoruri <0,0001%, Nitrați: <0,0003%, Acid fosforos: <0,002%, Substanțe reducătoare: <0,001%, Silicați: <0,025%, Sodiu: <0,025%, Arsen: <0,00005%, Calciu <0,002%, cadmiu <0,0001%, cobalt <0,0001%, cupru <0,0001%, fier <0,0005%, Potasiu <0,0005%, magneziu <0,001%, nichel <0,0001%, plumb <0,0001%, zinc <0,0002%, antimoniu <0,0002%, Mangan <0,00005%, Metale grele exprimate ca plumb: <0,0005%, Materii insolubile în apă: <0,001%, Solvenți reziduali: excluși prin procesul de fabricație, Culoare: <10 APHA . Produsul este livrat în recipiente, rezistente la acizi, sigilate și conforme cu reglementările privind manipularea substanțelor corozive. Ambalajul original de la producător trebuie să fie confectionat din material rezistent la acizi, etanș și inert chimic, care să asigure protecția conținutului împotriva scurgerilor, umezelii, vaporizării și contaminării în timpul transportului și depozitării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS),), precum și certificat de calitate original de la producător.	Phosphoric acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., $\geq 85\%$, Ambalajul original de la producător confectionat din material rezistent la acizi, etanș și inert chimic, care să asigure protecția conținutului împotriva scurgerilor, umezelii, vaporizării și contaminării în timpul transportului și depozitării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării.	ISO
13	13. Acid sulfuric	30743-2.5L	Germania	Honeywell	Puritatea 95.0-98.0% , $\rho=1,84$ g/ml, CAS Number:7664-93-9 , certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0% , certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
15	15. Hidroxid de amoniu	30501-1L	Germania	Honeywell	Puritatea 28.0-30.0% NH_3 basis, CAS Number:1336-21-6, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Ammonium hydroxide solution, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH_3 basis, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul tota	ISO
17	17. Hidroxid de sodiu (Soluție volumetrică)	1340-1L	Germania	Chemsolute	Soluție volumetrică cu concentrația de 0,1 mol/L, (in aqueous solution), ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător. Termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	Sodium hydroxide solution 1.0 mol/l (1.0 N), ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător. Termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO

18	18. Acetat de amoniu	AMAC-00A-500	Spania	LabBox	Puritatea ≥97%, CAS Number:631-61-8, ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Ammonium acetate AGR ACS. Assay ≥ 98% Ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
20	20. Antimoniltartrate de potasiu C8H10K2O15Sb2	423035	Franta	CARLO ERBA	Puritatea ≥99%, CAS Number:28300-74-5, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Antimony potassium tartrate RPE - For analysis - Reag. Ph.Eur., certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
22	22. Bicarbonat de sodiu	SOHC-00P-1K0	Spania	LabBox	Puritatea ≥99.7% ,CAS Number:144-55-8, ambalaj/certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Sodium hydrogen carbonate EPR, 99 – 101% Ambalaj/certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
29	29. Clorură de amoniu	AMCH-00A-500	Spania	LabBox	Puritatea ≥99.5+%, CAS Number: 12125-02-9, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Ammonium chloride AGR. Assay ≥ 99.5%. Certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
33	33. Clorura de staniu dihidrat (SnCl2 · 2H2O)	TICH-02A-100	Spania	LabBox	Formulă chimică: SnCl2*2H2O Număr CAS: 10025-69-1 Este un reactiv solid, incolor, cu densitatea de 2,71 g/cm³ și masa moleculară de 225,63 g/mol. Specificații: Grad de puritate: 98+%, Mercur (Hg): <0,000001%, Arsen (As): <0,0001%, Cupru (Cu): <0,001%, Fier (Fe): <0,002%, Amoniu (NH4): <0,002%, Plumb (Pb) <0,005%, Nichel (Ni) <0.0005%, Mangan (Mn) <0.0005%, Magneziu (Mg) <0.005%, Potasiu (K) <0.005%, Calciu (Ca) <0.005%, Sodiu (Na) <0.005%, Sulfati (SO4): <0.002%, Materii insolubile: <0,005% Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Tin (II) chloride dihydrate AGR Appearance Colourless crystals Assay ≥ 99% Substances insoluble in HCl ≤ 0.05% Iron (Fe) ≤ 0.001% Sodium (Na) + Potassium (K) + Calcium (Ca) ≤ 0.02% Arsenic (As) ≤ 0.00004% Sulfates (SO4) ≤ 0.002% Heavy metals ≤ 0.01% Ambalajul original de la producător, realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj aplicată etichetă lizibilă și durabilă, care conține: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate va fi minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO

37	37. Fosfat de potasiu monobazic KH ₂ PO ₄	PODP-00A-500	Spania	LabBox	Formulă chimică: KH₂PO₄ Număr CAS: 7778-77-0 Masă molară: 136,09 g/mol Produsul se prezintă sub formă solidă, cristalină, de culoare albă, cu densitate de 2,34 g/cm³. Substanța trebuie să respecte următoarele limite specifice de puritate: Specificații de puritate Grad de puritate: între 98,0% și 100,5%, Pierdere la uscare: <1%, Arsen (As): <0,0002%, Plumb (Pb): <0,0005%, Cupru (Cu): <0,002%, Fier (Fe): <0,001%, Sodiu (Na): <0,1%, Zinc (Zn): <0,002%, Metale grele exprimate ca Pb: <0,001%, Cloruri (Cl): <0,001%, Fluoruri (F): <0,001%, Sulfăți (SO₄): <0,02%, Substanțe reductoare: <0,04%. Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Potassium dihydrogen phosphate AGR Appearance ≤ White crystalline powder Assay ≥ 99.5% pH (5% water) 4.1 – 4.5 Insoluble matter in water ≤ 0.01% Chloride (Cl⁻) ≤ 0.001% Sulfates (SO₄) ≤ 0.002% Total Nitrogen ≤ 0.001% Heavy metals (by ICP-OES) ≤ 0.000016% Iron (Fe) ≤ 0.0001% Sodium (Na) ≤ 0.0028% Loss on drying (105 °C; 2 hrs) ≤ 0.2% Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care conține: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificat de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO
38	38. Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat	AMHM-04A-250	Spania	LabBox	Formulă chimică: (NH₄)₇Mo₇O₂₄•4H₂O Număr CAS: 12054-85-2 Masă molară: 1235,86 g/mol Standard de referință: Conform Ph. Eur., ISO, ACS Produsul se prezintă sub formă de solid cristalin incolor, cu densitate de 2,498 g/cm³. Grad de puritate: ≥99,0% Conținut de oxid de molibden (MoO₃): 81,0–83,0%, Substanțe insolubile: <0,005%, Cloruri (Cl⁻): <0,0005%, Nitrați (NO₃⁻): <0,002%, Fosfați (PO₄³⁻): <0,0005%, Silicați (SiO₂): <0,001%, Sulfăți (SO₄²⁻): <0,005%, Metale grele exprimate ca Pb: <0,001%, Cupru (Cu): <0,001%, Fier (Fe): <0,0005%, Plumb (Pb): <0,001%, Magneziu (Mg): <0,005%, Potasiu (K): <0,01%, Sodiu (Na): <0,01%. Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Ammonium heptamolybdate tetrahydrate AGR ISO ; Assay ≥ 99% Appearance Colourless or slightly green crystals Substances insoluble in water (H₂O) ≤ 0.01% Chloride (Cl⁻) ≤ 0.001% Odour ammoniacal Phosphates and silicates (as PO₄) ≤ 0.001% Nitrates (NO₃) ≤ 0.002% Iron (Fe) ≤ 0.001% Sulfates (SO₄) ≤ 0.005% Copper (Cu) ≤ 0.001% Lead (Pb) ≤ 0.001% Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care conține: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificat de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO

41	41. Pararozaniline chloride (fuxină)	215597-25G	Germania	Sigma Aldrich	Puritatea >85 % , CAS Number:569-61-9, ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Basic Fuchsin Dye content >85 % , ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
45	45. Salicilat de sodiu	1394-250G	Germania	Chemsolute	Puritatea≥99.5% , CAS Number:54-21-7, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Sodium salicylate p. a., Ph. Eur. (min. 99.5 %), certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total	ISO
46	46. Sarea lui Segnette/tartrat Na si K	POST-00A-1K0	Spania	LabBox	Puritatea ≥99.5%, CAS Number:6381-59-5, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	Potassium sodium tartrate tetrahydrate AGR, Assay 99 – 102% , certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	ISO
47	47. Sulfanilamida	S9251-100G	Germania	Sigma Aldrich	Puritatea≥98.0%, CAS number: 63-74-1; IUPAC (4-aminobenzenesulfonamide), Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Sulfanilamide ≥98%. Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO

48	48. Sulfat de argint	887-100G	Germania	Chemsolute	Formulă chimică: Ag_2SO_4 Număr CAS: 10294-26-5. Masă molară: 311,77 g/mol. Standard de referință: Conform ACS . Substanța se prezintă sub formă de solid cristalin, incolor, cu densitate de 5,45 g/cm³. Gradul de puritate trebuie să fie de cel puțin 99,5%. Produsul trebuie să fie lipsit de contaminanți semnificativi. Conținutul de cupru (Cu) trebuie să fie sub 0,0005%, fier (Fe) sub 0,001%, nichel (Ni) sub 0,001%, plumb (Pb) sub 0,001%, zinc (Zn) sub 0,0005% și cloruri (Cl⁻) sub 0,001%. Conținutul de nitrați (NO₃⁻) nu trebuie să depășească 0,001%, iar substanțele insolubile în apă trebuie să fie sub 0,02%. Produsul nu trebuie să conțină mai mult de 0,03% substanțe care nu precipită în prezența acidului clorhidric, indicând puritatea ridicată a sărurilor de argint. Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Eticheta trebuie să fie clară, durabilă, și să conțină informațiile esențiale: denumirea produsului engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs care prezintă modificări de aspect, umiditate vizibilă, aglomerări sau etichetare deteriorată. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul următoarele documente: certificat de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Silver sulfates p. a., ACS (min. 99.5 %) Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Furnizat cu certificat de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO
49	49. sulfat de dodecil sodiu	CN30.3	Germania	Roth	Formulă chimică: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$ Număr CAS: 151-21-3. Masă molară: 288,38 g/mol. Puri-tate: Minimum 99,0%. Parametri fizico-chimici esențiali: • Densitate: aproximativ 0,496 g/cm³ ; • Punct de tranziție (cloud point): peste 100 °C ; • Pierdere la uscare: maxim 0,5% la 20–25 °C ; • CMC (concentrație critică micelară): 7–10 mM la 20–25 °C ; • Solubilitate: complet solubil în apă la 0,1 M – soluție clară, incoloră Limite pentru impurități: • Cloruri (Cl⁻): ≤ 0,05% ; • Fosfați (PO₄³⁻): ≤ 0,0001% ; • Cationi (fiecare ≤ 0,0005%): Al, Ba, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sr, Zn ; • Calciu (Ca): ≤ 0,001% ; • Potasiu (K): ≤ 0,02% Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Eticheta trebuie să fie clară, durabilă, și să conțină informațiile esențiale: denumirea produsului engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs care prezintă modificări de aspect, umiditate vizibilă, aglomerări sau etichetare deteriorată. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul următoarele documente: certificat de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	SDS Pellets, min. 99 %, for biochemistry, 1KG, plastic Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Livrat cu certificat de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO

50	50. Sulfat de amoniu și fier (III), dodecahidrat – $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	AMIS-12A-500	Spania	LabBox	Formulă chimică: $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ Număr CAS: 7783-83-7 Forma fizică este solidă, de culoare violet. Densitatea este de 1,71 g/cm³. Masa moleculară a compusului este de 482,19 g/mol. Specificații: Grad de puritate: >99%, Conținutul de materii insolubile în apă este sub 0,005%. Cloruri (Cl): <0,0005%, Nitrați (NO_3): <0,01%, Cupru (Cu): <0,001%, Potasiu (K): <0,005%, Fier (Fe^{2+}): <0,001%, Magneziu (Mg): <0,001%, Mangan (Mn): <0,005%, Sodiu (Na): <0,01%, Plumb (Pb): <0,0005%, Zinc (Zn): <0,001%, Calciu (Ca): >0,01%, Substanțe nesolubile în apă: <0,005%. Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Ammonium iron (III) sulfate dodecahydrate AGR ACS, USP, NF Appearance ≥ Pale violet crystals Assay 98.5 – 102% Insoluble matter ≤ 0.01% Chloride (Cl^-) ≤ 0.001% Ferrous ion ≤ 0.001% Nitrates (NO_3) ≤ 0.01% Calcium (Ca) ≤ 0.01% Magnesium (Mg) ≤ 0.005% Potassium (K) ≤ 0.005% Sodium (Na) ≤ 0.02% Copper (Cu) ≤ 0.003% Zinc (Zn) ≤ 0.003% ; Substances not precipitated by ammonia (NH_4) ≤ 0.05% Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care conține: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificat de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO
----	---	--------------	--------	--------	---	---	-----

52	52. Sulfat de mangan(II) monohidrat	MNSU-01A-500	Spania	LabBox	Denumirea produsului: Sulfat de mangan(II) monohidrat (Manganese(II) sulfate monohydrate) Formulă chimică: $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Număr CAS: 10034-96-5 Masă molară: 169,02 g/mol Destinație: Substanță utilizată pentru analize de apă de suprafață/uzată. Conform standardelor ACS și Ph. Eur. Grad de puritate: Analitic pur (a.r.), cu puritate minimă de 99%. Produsul trebuie să fie un solid cristalin de culoare roz, cu densitate de aproximativ 2,95 g/cm³ și punct de topire de 117°C. Produsul trebuie să corespundă următoarelor cerințe de calitate: conținutul substanței active ($\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$) nu mai mic de 99%, pierderea la calcinare nu mai mare de 11%, substanțele insolubile în apă nu mai mult de 0,01%, iar substanțele reducătoare (exprimate ca permanganat) nu mai mult de 0,0005%. Concentrațiile maxime admise ale impurităților sunt: calciu, magneziu, sodiu și potasiu – fiecare sub 0,005%; cupru și nichel – fiecare sub 0,0005%; zinc sub 0,005%; plumb sub 0,001%; cadmiu sub 0,002%; crom sub 0,003%; cloruri sub 0,001%; metale grele (exprimate ca plumb) sub 0,002%. Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Ambalajul individual nu trebuie să depășească 1 kg. Ambalajul trebuie să conțină o etichetă clară, rezistentă, cu următoarele informații: denumirea substanței, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării, condițiile de păstrare și simbolurile de pericol conform sistemului GHS. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu este acceptată livrarea produsului fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Furnizorul este obligat să furnizeze următoarele documente: certificat de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător. Nu este admisă livrarea produsului care prezintă urme de umezeală, modificări de culoare, aglomerări sau alte semne de degradare.	Manganese (II) sulfate monohydrate AGR $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$; Assay $\geq 99\%$ Substances insoluble in water (H_2O) $\leq 0.1\%$ Loss on ignition 10 – 12% Iron (Fe) $\leq 0.01\%$ Chloride (Cl-) $\leq 0.002\%$ Substances reducing KMnO_4 (O) passes test% Copper (Cu) $\leq 0.001\%$ Nickel (Ni) $\leq 0.005\%$ Calcium (Ca) $\leq 0.005\%$ Potassium (K) $\leq 0.01\%$ Magnesium (Mg) $\leq 0.005\%$ Sodium (Na) $\leq 0.05\%$ Lead (Pb) $\leq 0.001\%$ Zinc (Zn) $\leq 0.005\%$ Ambalajul original de la producător din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Ambalajul individual de 0,5 kg. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificat de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO
----	-------------------------------------	--------------	--------	--------	--	---	-----

61	61. Cyclohexane	412432000	Franta	CARLO ERBA	Formulă chimică: C₆H₁₂ Număr CAS: 110-82-7 Masă molară: 84,16 g/mol Grad de puritate: minimum 99,5% Substanța se prezintă sub formă de lichid incolor, cu densitate de 0,78 g/ml. HPLC grade, apa max. 0,0010%, non volatile 0,0002%. Ambalajul original de la producător max 2.5 L trebuie să fie confecționat din material compatibil cu solvenții organici, etanș, rezistent la acțiunea substanțelor chimice, care să asigure protecția conținutului împotriva evaporării, umezelii și contaminării în timpul transportului și depozitării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul următoarele documente: certificat de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Cyclohexane RS - For HPLC - Isocratic Grade, 99.9% . Ambalajul original de la producător 2.5 L confecționat din material compatibil cu solvenții organici, etanș, rezistent la acțiunea substanțelor chimice, care să asigure protecția conținutului împotriva evaporării, umezelii și contaminării în timpul transportului și depozitării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificat de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO
65	65. Acid calcon carbonic	403308	Franta	CARLO ERBA	Formulă chimică: C₂₁H₁₄N₂O₇S Număr CAS: 3737-95-9 Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Calconcarbonic acid RPE - For analysis - Reag. Ph.Eur., Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișă cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO

66	66. Crom albastru întunecat (eriochrom blue black)	7661,2	Germania	Roth	CAS 3564-14-5, Se prezintă sub formă solidă, cu o pierdere maximă admisă de $\leq 10\%$ la 110°C. pH-ul soluției de 10 g/L în apă la 20°C este de 9,5. Solubilitatea în apă este de aproximativ 20 g/L. Densitatea aparentă a pulberii este de 540 kg/m^3. Intervalul de absorbție maximă (λ_{max}) se situează între 634 și 644 nm, în tampon cu pH 10,0. Ambalajul original de la producător (25g) trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Eriochrom blue black B (C.I. 14640), for complexometry, 25 g, glass Ambalajul original de la producător (25g) realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO
67	67. Mordant black 11 sau Eriochrome Black T (CAS 1787-61-7)	ERIO-T0D-100	Spania	LabBox	Puritatea 99+%, $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{N}_3\text{O}_7\text{SNa}$, CAS 1787-61-7, Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Eriochrome black T (C.I. 14645) IND $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{N}_3\text{NaO}_7\text{S}$; Appearance $\leq$ Brownish black powder Suitability as indicator for metal titration $\geq$ Passes test Absorption maximum at pH 10 605 – 625nm Loss on drying $\leq 7\%$ Ambalajul original de la producător din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO

68	68. Murexid	463609	Franta	CARLO ERBA	Murexid (Purpurat de amoniu), indicator complexometric, CAS Number:3051-09-0, Substanța se prezintă sub formă solidă, de culoare roșie, cu o densitate de aproximativ 1 g/cm³ și o masă moleculară de 284,19 g/mol. Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Murexide RPE - For analysis - C.I. 56085 Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO
69	69. Oxid de magneziu	459584	Franta	CARLO ERBA	Formulă chimică: MgO. Număr CAS: 1309-48-4. Masă molară: 40.30 g/mol . Produsul este oxid de magneziu de puritate analitică (a.r.), cu o conținut minim de MgO de 97%. Substanța se prezintă sub formă solidă, de culoare incoloră, cu densitatea de 3,58 g/cm³ Specificații de puritate: Grad de puritate: ≥97%, Conținutul de materii insolubile (materii nedizolvabile): <0,005%; Solubil în apă: <0,5%; Pierderi prin incinerare: <3%; Barium (Ba): <0,005%; Stronțiu (Sr): <0,005%; Calciu (Ca): <0,1%; Cupru (Cu): <0,0005%; Fier (Fe): <0,005%; Potasiu (K): <0,005%; Sodiu (Na): <0,3%; Plumb (Pb): <0,0002%; Zinc (Zn): <0,0005%; Carbonat (CO₃): <1,5%; Cloruri (Cl): <0,01%; Sulfăți (SO₄): <0,02%; Azot (N): <0,002%; Arsen (As): <0,0001%; Calciu (Ca): <0,05%; Metale grele (echivalent Pb): <0,003%; Materii insolubile în acid clorhidric: <0,01%; Sodiu (Na): <0,2%.. Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. . Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	Magnesium oxide, min. 98%, RPE -For analysi Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificat de calitate original de la producător.	ISO

80	80. Eluent concentrat 0.1 M Methanesulfonic acid	55517-1L	Germania	Sigma Aldrich	Eluent concentrat pentru IC de 0,1M CH ₃ SO ₃ H in water, CAS Number:75-75-2, Masa moleculară = 96,11. NIST Traceable, preparat cu methanesulfonic acid și apă - puritate înaltă (18.2 MΩ, 0.2 μm filtrată), ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. Volumul = 1 L.	Methanesulfonic acid concentrate 0.1 M CH ₃ SO ₃ H in water (0.1N), eluent concentrate for IC , ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. Volumul = 1 L.	ISO
81	81. Eluent concentrat 0.5 M Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	36486-1L	Germania	Sigma Aldrich	Eluent concentrat pentru analiza IC anionilor de 0,5M, preparat din substanța chimică de înaltă puritate și apă deionizată (18 MΩ-cm), CAS Number: 144-55-8, ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. volumul ambalajului nu mai mic de 500 ml. 1 buc=500 ml. NIST Traceable	Sodium bicarbonate concentrate 0.1 M NaHCO ₃ in water, eluent concentrate for IC , ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. volumul ambalajului nu mai mic de 500 ml. 1 buc=500 ml. NIST Traceable	ISO
82	82. Eluent concentrat 0.5 M Sodium Carbonate (Na ₂ CO ₃)	56169-1L	Germania	Sigma Aldrich	Eluent concentrat pentru analiza IC anionilor de 0,5M, preparat din substanța chimică de înaltă puritate și apă deionizată (18 MΩ-cm). CAS Number: 497-19-8, ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului de 500 ml. NIST Traceable	Sodium carbonate concentrate 0.1 M Na ₂ CO ₃ in water, eluent concentrate for IC , ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului de 500 ml. NIST Traceable	ISO
85	85. Nitrate Standard for IC	74246-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Concentrația 1000 mg/L nitrate in water (nominal concentration), preparat cu NaNO ₃ (puritate înaltă) și apă. Puritate certificată, destinat pentru IC. Material de referință cu trasabilitate certificată la standarde internaționale, în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, NIST Traceable, ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml.	Nitrate Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L nitrate in water (nominal concentration). , ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml	ISO
86	86. Sulfat Standard pu IC	90071-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Concentrația 1000 mg/L sulphate in water (nominal concentration), preparat cu Na ₂ SO ₄ (puritate înaltă) și apă. Puritate certificată, destinat pentru IC. Material de referință cu trasabilitate certificată la standarde internaționale, în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, NIST Traceable, ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml.	Sulfate Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L sulfate in water (nominal concentration) , ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml	ISO
87	87. Clor Standard pu IC	39883-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Concentrația 1000 mg/L chloride in water (nominal concentration), preparat cu NaCl (puritate înaltă) și apă. Puritate certificată, destinat pentru IC. Material de referință cu trasabilitate certificată la standarde internaționale, în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, NIST Traceable, ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml.	Chloride Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L chloride in water (nominal concentration) , ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml	ISO

88	88. Amonium Standard pu IC	89503-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Concentrația 1000 mg/L NH ₄ in water (nominal concentration), preparat cu NH ₄ Cl (puritate înaltă) și apă. Puritate certificată, destinat pentru IC. Material de referință cu trasabilitate certificată la standarde internaționale, în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, NIST Traceable, ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml.	Ammonium Nitrogen Standard for IC 1000 mg/L N as NH ₄ ⁺ in water (nominal concentration), TraceCERT® , ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml	ISO
89	89. Calcium Standard pu IC	39865-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Concentrația 1000 mg/L Ca ⁺² in nitric acid (nominal concentration), preparat cu CaCO ₃ (puritate înaltă), HNO ₃ și apă. Puritate certificată, destinat pentru IC. Material de referință cu trasabilitate certificată la standarde internaționale, în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, NIST Traceable, ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml.	Calcium Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L Ca ⁺² in nitric acid (nominal concentration), Manufactured by: Sigma-Aldrich Production GmbH, Switzerland. , ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml	ISO
90	90. Sodium Standard pu IC	43492-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Concentrația 1000 mg/L Na ⁺ in water (nominal concentration), preparat cu NaNO ₃ (puritate înaltă) și apă. Puritate certificată, destinat pentru IC. Material de referință cu trasabilitate certificată la standarde internaționale, în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, NIST Traceable, ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml.	Sodium Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L Na ⁺ in water (nominal concentration), Manufactured by: Sigma-Aldrich Production GmbH, Switzerland. , ambalaj flacon HDPE, sigilat de la producător, certificat de calitate original de la producător, termenul valabilității nu mai mic de 75% de la termenul total.volumul ambalajului - 100 ml	ISO
100	100. Material de referință certificat pH 7,410	1128-1L	Germania	Chemsolute	pH Certified Buffer Standard Solution 7,410 ±0.010 (k=2) at 25°C, trasabilitatea în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, prezența incertitudinii extinse cu interval de încredere 95% (k=2) în certificat de calitate original de la producător nu mai mare decât 0.01, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. ambalaj sigilat de producător. Volum nu mai mic decât 500 ml. 1 buc=500 ml.	pH buffer solutions in a twin neck bottle without colour coding (25 °C) CHEMSOLUTE®, pH - 7.413, The calibration vessel, integrated into the CHEMSOLUTE® twin neck dispensing bottles, allows the particularly economical dispensing of solution and prevents contamination. - Accuracy ±0.010 pH units, reference temperature 25 °C Traceable to the National Institute of Standards and Technology NIST) Comply with DIN 19266	ISO

101	101. pH 10.00 Buffer solution	1140-1L	Germany	Chemsolute	Buffer solution pH 10.00 ± 0.01, trasabilitatea în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, prezența incertitudinii extinse cu interval de încredere 95% ($k=2$) în certificat de calitate original de la producător nu mai mare decât 0.01, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. ambalaj sigilat de producător. Volum nu mai mic decât 1000 ml. 1 buc=1000 ml.	pH buffer solutions in a twin neck bottle with colour coding (20 °C), pH - 10.00, CHEMSOLUTE® The calibration vessel, integrated into the CHEMSOLUTE® twin neck dispensing bottles, allows the particularly economical dispensing of solution and prevents contamination. - Accuracy ± 0.01 pH units, reference temperature 20 °C Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) The dyed buffer solutions allow easy identification.	ISO
102	102. pH 4.00 Buffer solution	1134-1L	Germany	Chemsolute	Buffer solution pH 4.00 ± 0.01, trasabilitatea în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, prezența incertitudinii extinse cu interval de încredere 95% ($k=2$) în certificat de calitate original de la producător nu mai mare decât 0.01, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. ambalaj sigilat de producător. Volum nu mai mic decât 1000 ml. 1 buc=1000 ml.	pH buffer solutions in a twin neck bottle with colour coding (20 °C), pH - 4.00, CHEMSOLUTE® The calibration vessel, integrated into the CHEMSOLUTE® twin neck dispensing bottles, allows the particularly economical dispensing of solution and prevents contamination. - Accuracy ± 0.01 pH units, reference temperature 20 °C Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) The dyed buffer solutions allow easy identification.	ISO
103	103. pH 7.00 Buffer solution	1137-1L	Germany	Chemsolute	Buffer solution pH 7.00 ± 0.01, trasabilitatea în conformitate cu ISO/IEC 17025 și ISO 17034, prezența incertitudinii extinse cu interval de încredere 95% ($k=2$) în certificat de calitate original de la producător nu mai mare decât 0.01, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. ambalaj sigilat de producător. Volum nu mai mic decât 1000 ml. 1 buc=1000 ml.	pH buffer solutions in a twin neck bottle with colour coding (20 °C), pH - 7.00, CHEMSOLUTE® The calibration vessel, integrated into the CHEMSOLUTE® twin neck dispensing bottles, allows the particularly economical dispensing of solution and prevents contamination. - Accuracy ± 0.01 pH units, reference temperature 20 °C Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) The dyed buffer solutions allow easy identification.	ISO

106	106. Solutie standard pentru conductivitate 147 µS/cm	1572-500ML	Germania	Chemsolute	Potassium chloride solution (nominal 0.147 mS/cm), certified reference material for the measurement of electrolytic conductivity, traceable to PTB and NIST (c = 0.001 mol/l), CAS Number:7447-40-7, volum 500 ml, ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător cu trasabilitate si incertitudine, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. 1 buc=500 ml	Conductivity Solutions., 147 µS/cm CHEMSOLUTE® The ready-to-use CHEMSOLUTE® conductivity solutions are suitable for calibrations. Values stated at 25 °C, accuracy ±1 % Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) Tested by an ISO 17025 accredited laboratory	ISO
107	107. Solutie standard pentru conductivitate 1410 µS/cm	1575-500ML	Germania	Chemsolute	Potassium chloride solution (nominal 1.41 mS/cm), certified reference material for the measurement of electrolytic conductivity, traceable to PTB and NIST (c=0.01 mol/l), CAS Number:7447-40-7, vol de 500 ml, ambalaj sigilat de la producator, certificat de calitate original de la producător cu trasabilitate si incertitudine, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total. 1 buc=500 ml	Conductivity Solutions, 1413 µS/cm, CHEMSOLUTE® The ready-to-use CHEMSOLUTE® conductivity solutions are suitable for calibrations. Values stated at 25 °C, accuracy ±1 % Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) Tested by an ISO 17025 accredited laboratory	ISO
108	108. Soluție standard pentru CBO5 (BOD5)	1486510	Germania	Hach	Concentration:300 mg/L, Description :BOD Standard (Glucose plus Glutamic Acid). Soluția conține 300 mg/l glucoză și 300 mg/l acid glutamic, fiind special formulată pentru utilizare în teste BOD în conformitate cu metodele de laborator standardizate. Formula: Glucose & Glutamic Acid (GGA), Package Type: Ampuls, Solution Quantity: 16 pcs, Volum 10 ml per ampul Produsul trebuie să fie livrat sub formă de fiole de sticlă sigilate, fiecare conținând 10 ml de soluție predozată, incoloră, pregătită pentru diluție în apă distilată sau deionizată. Setul conține 16 fiole ambalate într-o cutie termoizolantă care asigură protecția produsului pe durata transportului și depozitării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificatul de calitate care atestă conformitatea și trasabilitatea, emis în original de către producător.	BOD Standard Solution, 300 mg/L, pk/16 - 10-ml Voluette Ampules, Produsul livrat sub formă de fiole de sticlă sigilate, fiecare conținând 10 ml de soluție predozată, incoloră, pregătită pentru diluție în apă distilată sau deionizată. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificatul de calitate care atestă conformitatea și trasabilitatea, emis în original de către producător.	ISO

109	109. Soluție standard pentru CBO5 (BOD5)	1486610	Germania	Hach	Concentration:3000 mg/L, Description :BOD Standard (Glucose plus Glutamic Acid) Formula: Glucose & Glutamic Acid (GGA), Package Type: Ampuls, Solution Quantity: 16 pcs, Volum 10 ml per ampul Produsul trebuie să fie livrat sub formă de fiole de sticlă sigilate, fiecare conținând 10 ml de soluție predozată, incoloră, pregătită pentru diluție în apă distilată sau deionizată. Setul conține 16 fiole ambalate într-o cutie termoizolantă care asigură protecția produsului pe durata transportului și depozitării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea substanței în engleză, formula chimică, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificatul de calitate care atestă conformitatea și trasabilitatea, emis în original de către producător.	BOD Standard Solution, 3000 mg/L, pk/16 - 10-ml Voluette Ampules, Produsul livrat sub formă de fiole de sticlă sigilate, fiecare conținând 10 ml de soluție predozată, incoloră, pregătită pentru diluție în apă distilată sau deionizată. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificatul de calitate care atestă conformitatea și trasabilitatea, emis în original de către producător.	ISO
110	110. Soluție standard de TOC	TOC100-100ML	Germania	Sigma Aldrich	TOC 100 mg/L Calibration Standard, Concentrația 100 mg/l, trasabilitatea în conformitate cu ISO/IEC17025 și ISO17034, ISO Guide 35. Ambalajul original de la producător trebuie să fie realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Pe ambalaj trebuie aplicată o etichetă lizibilă și durabilă, care să conțină: denumirea soluției standard în engleză, numărul CAS, masa molară, gradul de puritate, numărul lotului, data fabricației, data expirării. Termenul de valabilitate: Produsul trebuie să aibă minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Nu se acceptă produs care a fost fabricat cu mai mult de 6 luni înainte de data livrării. Nu se acceptă livrarea de produs cu modificări de culoare, urme de umiditate, impurități vizibile sau ambalaj deteriorat. Furnizorul este obligat să livreze împreună cu produsul: certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificatul de calitate care atestă conformitatea și trasabilitatea, emis în original de către producător. 1 buc=100 ml.	TOC 100 mg/L Calibration Standard certified reference material Ambalajul original de la producător realizat din material rezistent la substanțe chimice, etanș, care asigură protecția împotriva umezelii și contaminării. Termenul de valabilitate minimum 75% din termenul de valabilitate valabil la momentul livrării. Livrat cu certificatul de analiză (CoA), fișa cu date de securitate (SDS), precum și certificatul de calitate care atestă conformitatea și trasabilitatea, emis în original de către producător. 1 buc=100 ml.	ISO

120	120. Filtre membrană	MCNN-447-100	Spania	LabBox	filtru menbrane, diam 47 mm, 0,45 µm, nitate de cellulose, bucata=1 set=100 buc	filtru menbrane, diam 47 mm, 0,45 µm, nitate de cellulose, bucata=1 set=100 buc	ISO
121	121. Filtre membrană	MACN-447-100	Spania	LabBox	filtru menbrane, diam 47mm, 0,45 µm, acetate de cellulose, bucata= 1 set=100 units	filtru menbrane, diam 47mm, 0,45 µm, acetate de cellulose, bucata= 1 set=100 units	ISO
130	130. Cuvete din cuarț pentru spectrometru	MALQ-010-002	Spania	LabBox	Cuve din cuarț pentru spectrometru, 45*10*10 mm, volum- 3,50 ml, Drum optic 10 mm, bucata =1 set = 2 buc	Cuve din cuarț pentru spectrometru, 45*10*10 mm, volum- 3,50 ml, Drum optic 10 mm, bucata =1 set = 2 buc	ISO
131	131. Capace	SC04-R40-100	Spania	LabBox	capace cu filet, pentru fiole de 4 ml, material: Silicone/PTFE, part no 220-97331-20 sau analog, bucata=set de 100 buc	capace cu filet, pentru fiole de 4 ml, material: Silicone/PTFE, bucata=set de 100 buc	ISO
132	132. Recipiente	FRKP-100-100	Spania	LabBox	Recipient transparent din polietilenă elastică de înaltă densitate cu o bună flexibilitate, gât larg și capac filetat din polipropilenă. Volum: 100 ml. Filet GL 32. Diametru: 47 mm. Înălțime: 94 mm. bucata=Set= 100 buc	Sticlă gradată cu gură largă, cilindrică, PP. Autoclavabil la 121 °C. Filet standard conform DIN 13316 și 168. Volum: 100 ml. Filet GL 32. Diametru: 48 mm. Înălțime: 105 mm. bucata=Set= 100 buc	ISO
133	133. Coloana capilară cromatografică	122-5532UIE	SUA	Agilent	Coloana capilară cromatografică tip DB-5ms Ultra Inert sau analog, lungimea 30 m, diametru interior 0,25 mm, grosimea filtru 0,25 um	DB-5ms Ultra Inert Columns, Part Number: 122-5532UIEJ&W DB-5ms Ultra Inert GC Column, 30 m, 0.25 mm, 0.25 µm, 5 inch cage	ISO
138	138. PIPETTE FILLER „macro”, model standard	EAS5-001-001	Spania	LabBox	Material: Cauciuc natural; Compatibilitate: Pentru pipete cu volum de până la 10 ml; Funcționalitate: Aspirația lichidului se face prin apăsarea supapei automate corespunzătoare. Posibilitatea de dozare precisă, parțială sau evacuare completă; Cod catalog: 011.02.001 sau analog. Ambalare: 1 bucată/pachet	Material: Cauciuc natural; Compatibilitate: Pentru pipete cu volum de până la 10 ml; Funcționalitate: Aspirația lichidului se face prin apăsarea supapei automate corespunzătoare. Posibilitatea de dozare precisă, parțială sau evacuare completă; Ambalare: 1 bucată/pachet	ISO
139	139. PIPETTE FILLER „macro”, model universal	EAS5-002-001	Spania	LabBox	Material: Cauciuc natural; Compatibilitate: Pentru pipete cu volum de până la 100 ml Funcționalitate: Dotată cu supape automate pentru aspirare, dozare și evacuare completă; Cod catalog: 011.02.002 sau analog; Ambalare: 1 bucată/pachet	Material: Cauciuc natural; Compatibilitate: Pentru pipete cu volum de până la 100 ml Funcționalitate: Dotată cu supape automate pentru aspirare, dozare și evacuare completă; Ambalare: 1 bucată/pachet	ISO

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Pîslaru Rodica**

În calitate de: **Administrator**

Oferatntul: **SRL «Biotechlab»**

Adresa: **mun. Chișinău, bd. Decebal, 17/Z-7**

Valabilitatea ofertei - 60 zile

21.08.2025