

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1709552096143						din 04.03.2024	
Denumirea licitației: Achiziționarea Reactivi și consumabile pentru Laboratorul pentru Controlul Calității Medicamentelor						Pagina 1 din 11	
Nr. d/o	Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată	Modelul articolu- lui	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	Methanol	32213-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur a clear, colourless, flammable liquid, miscible with water and with ethanol (96 per cent).	Methanol puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC)	ISO
2	Ammonium hydroxide solution	30501-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Liquid, assay ≥25% NH ₃ basis, density 0.892-0.910 g/mL at 20 °C, anion traces: carbonate (CO ₃ ²⁻): ≤10 ppm, chloride (Cl ⁻): ≤0.5 ppm, phosphate (PO ₄ ³⁻): ≤0.5 ppm, silicate (as SiO ₂): ≤10 ppm, sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤2 ppm, sulfide (S ²⁻): ≤0.2 ppm. Ambalaj: 1 L	Ammonium hydroxide solution, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH ₃ basis, Honeywell	ISO
3	Buffer sol. pH 1,68; 4,01 ; 7,01; 10,01	1101-500ML 1122-500ML 1139-500ML 1151-500ML	Germania	Chemsolute	Ambalaj 500 mL, în total câte 1 L de fiecare pH. Uncertainty ± 0,01 la 25°C. Toate soluțiile de la același producător.	pH 1,68; 4,00 ; 7,00; 10,00 pH buffer solutions without colour coding (25 °C), - Accuracy ±0.01 pH units, reference temperature 25 °C, Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST)	ISO
4	Silver nitrate	31630-100G	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur Content: 99.0 per cent to 100.5 per cent. Appearance: white or almost white, crystalline powder or transparent, colourless crystals. Solubility: very soluble in water, soluble in ethanol (96 per cent). Foreign salts: maximum 0.3 per cent. Ambalaj 100 g	Silver nitrate, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.8%	ISO
5	Tetrabutylammonium hydroxide solution 40% in water	86854-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Suitable for ion-pair chromatography. Ambalaj 100 mL	Tetrabutylammonium hydroxide solution ~40% in water, suitable for ion chromatography	ISO
6	Sulfuric acid	30743-2.5L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur. purity: 95.0 % m/m to 97.0 % m/m; Chlorides: max. 0.5 ppm; Nitrates: max. 0.5 ppm; Ammonium: max.2 ppm; Arsenic: max. 0.02 ppm; Iron: max. 1 ppm; Heavy metals: max. 2 ppm; Residue on ignition: max. 0.001%. Ambalaj 2,5 L	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%	ISO
7	Tetraheptylammonium bromide	13783946	Germania	Molekula	Conform Ph.Eur. Suitable for ion-pair chromatography. Ambalaj 50 g	Tetraheptylammonium bromide C ₂₈ H ₆₀ BrN (4368-51-8), ≥ 99.0%, Suitable for Ion pair chromatography	ISO
8	Sodium cobaltnitrite	4409,1	Germania	Roth	Conform Ph.Eur. Ambalaj 25 g	Sodium hexanitrocobaltate(III) p.a., ACS, Roth	ISO

10	1,3-dinitrobenzene	D194255-25G	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur. For HPLC. Ambalaj 25 g	1,3-Dinitrobenzene 97% anhydrous basis	ISO
11	Sodium 1-hexanesulfonate monohydrate	48180435	Germania	Molekula	Conform Ph.Eur.Content: minimum 99.0 per cent. Suitable for ion-pair chromatography. Ambalaj 50 g	1-Hexanesulfonic acid sodium salt for HPLC, 98% min, Suitable for ion pair chromatography, (2832-45-3)	ISO
12	Tetrabutylammonium hydrogen sulfate for HPLC (CAS 32503-27-8)	33658706	Germania	Molekula	Conform Ph.Eur. Corespunde cu Tetrabutylammonium hydrogen sulfate R1. Suitable for ion-pair chromatography. Ambalaj 50 g	Tetrabutylammonium hydrogen sulfate (TBAHS) (32503-27-8), >99%	ISO
14	Methanol HPLC	1455-2.5L	Germania	Chemsolute	≥99,9%; Reag. Ph. Eur.; gradul gradient; corespunde cu Methanol R1 și R2 în conformitate cu Reag. Ph. Eur.; filtrat prin filtru de 0,2 μm; corespunde pentru utilizarea la echipamente UPLC/ UHPLC/ Ultra HPLC; colorație: ≤ 10 Hazen; apă: ≤ 0,02%; reziduu după evaporare: ≤ 2,0 mg/l; aciditate: ≤ 0,0002 meq/g; alcalinitate: ≤ 0,0002 meq/g; densitate: 0,791 – 0,793 (la 20 °C); temperatura de fierbere: 64 – 65 °C; Gradul gradient la 235 nm: ≤ 2,0 mAU, la 254 nm: ≤ 1,0 mAH; Absorbanță: ≤ 0,170 (la 225 nm); Transmisie : la 210 nm: ≥ 20%, la 220 nm: ≥ 60%, la 230 nm: ≥ 75%,- la 235 nm: ≥ 83%, la 250 nm: ≥ 95%,- la ≥ 260 nm: 98%; Fluorescență (ca chinină la 254 nm): ≤ 1,0 ppb, ≤ 0,5 ppb (ca chinină la 365 nm);Ambalaj: 2,5 L	Methanol ultragradient grade for HPLC, Reag. Ph. Eur. (min. 99.90 %), corespunde cu Methanol R1 și R2 în conformitate cu Reag. Ph. Eur.; filtrat prin filtru de 0,2 μm	ISO
15	Acetonitrile HPLC	2685-2.5L	Germania	Chemsolute	99,9%; Reag. Ph. Eur.; gradul gradient;corespunde cu Acetonitril pentru cromatografie și Acetonitril R1 în conformitate cu Reag. Ph. Eur.;filtrat prin filtru de 0,2 μm;corespunde pentru utilizarea la echipamente UPLC/ UHPLC/ Ultra HPLC;colorație: ≤ 10 Hazen;apă: ≤ 0,02%; reziduu după evaporare: ≤ 2,0 mg/l;aciditate:≤0,0002meq/g; alcalinitate: ≤ 0,0002 meq/g; densitate:0,78(la 20°C);indice de refracție(n 20/D):1,344, se distilează la 80–82 °C:≥95%(v/v) Gradul gradient la 210 nm: ≤ 1,0 mAU, la 254 nm: ≤ 0,5 mAH; Absorbanță: ≤0,10 (la 200 nm);Transmisie:- la 193 nm: ≥ 60%;- la 195 nm: ≥ 80%;- la ≥ 230 nm: ≥ 98%, Fluorescență (ca chinină la 254 nm): ≤ 1,0 ppb, ≤ 0,5 ppb (ca chinină la 365 nm);Ambalaj: 2,5 L	Acetonitrile ultragradient grade for HPLC (min. 99.9 %), filtrat prin filtru de 0,2 μm	ISO
16	Acetone HPLC	34850-1L-M	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur.Relative density: 0.790 to 0.793. Residue on evaporation: maximum 50 ppm. Water: maximum 3 g/L. Suitable for HPLC. Ambalaj 1 L	Acetone suitable for HPLC, ≥99.8%	ISO
17	Acetone	32201-1L-M	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur.Relative density: 0.790 to 0.793. Residue on evaporation: maximum 50 ppm. Water: maximum 3 g/L. Ambalaj 1 L	Acetone puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC)	ISO

18	Conductivity standard 0 - 2 $\mu\text{S/cm}$	238973	Elvetia	Hamilton	Certified reference material. La 25°C. Ambalaj 500 mL.	Conductivity standards with certification, 1.3 $\mu\text{S/cm}$, Traceable to NIST Certificate including actual value and expiration date Actual value and expiration date on bottle Includes temperature table for accurate calibration Calibration certificate from DFM, Type 706 $\mu\text{S/cm}$ and 100 mS/cm calibration certificate from Hamilton, Hamilton Bonaduz	ISO
19	Conductivity standard 5 $\mu\text{S/cm}$	1565-500ML	Germania	Chemsolute	Certified reference material. La 25°C. Ambalaj 500 mL.	Conductivity Solutions, 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, 5 $\mu\text{S/cm}$	ISO
20	Conductivity standard 84 $\mu\text{S/cm}$	1570-500ML	Germania	Chemsolute	Certified reference material. La 25°C. Ambalaj 500 mL.	Conductivity Solutions, 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, 84 $\mu\text{S/cm}$	ISO
21	Magnesium chloride hexahydrate	1420-250G	Germania	Chemsolute	Conform Ph.Eur. Content: 98.0 per cent to 101.0 per cent of $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Bromides: maximum 500 ppm. Sulfates: maximum 100 ppm. Aluminium: maximum 1 ppm. Calcium: maximum 0.1 per cent. Iron: maximum 10 ppm. Potassium: maximum 500 ppm. Water: 51.0 per cent to 55.0 per cent. Ambalaj 25 g	Magnesium chloride hexahydrate p. a., ACS, ISO (min. 99.0 %)	ISO
22	Potassium iodide	30315-250G	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur. Content: 99.0 per cent to 100.5 per cent (dried substance). Sulfates: maximum 150 ppm. Iron: maximum 20 ppm. Loss on drying: maximum 1.0 per cent. Ambalaj 250 g	Potassium iodide, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., $\geq 99.5\%$	ISO
23	N,N-Dimethyloctylamine	256226- 100ML	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur. Density: about 0.765. Refractive index: about 1.424. bp: about 195 °C. Ambalaj 100 mL.	N,N-Dimethyloctylamine 95%	ISO
24	Tetrabutylammonium bromide	64093691	Germania	Molekula	Conform Ph.Eur. mp: 102 °C to 104 °C. Suitable for ion- pair chromatography. Ambalaj 50 g	Tetrabutylammonium bromide (TBAB) (1643-19-2), $\geq 99\%$ (titration)	ISO
25	Thioglycolic acid	528056- 100ML	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur. Colourless liquid, miscible with water, soluble in ethanol (96 per cent). Ambalaj 100 mL	Thioglycolic acid $\geq 99\%$	ISO
26	Acetic acid anhydrous	33209-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur. Content: minimum 99.6 per cent m/m of $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$. Freezing point: minimum 15.8 °C. Water: maximum 0.4 per cent. Density: 1.052 to 1.053. Ambalaj 1 L	Acetic acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., $\geq 99.8\%$	ISO
27	Phosphoric acid concentrated	79606- 500ML	Germania	Honeywell	84,0-90,0% m/m; Cloruri: max.50 ppm; Sulfati: max.100ppm; Fier: max.50ppm; conform Ph.Eur. Suitable for HPLC. Ambalaj: 1 L.	Phosphoric acid, for HPLC, 85-90%	ISO
30	Hexamethylenetetramine	446875-250G	Germania	CARLO ERBA	Conform Ph.Eur a colourless, crystalline powder, very soluble in water. Ambalaj: 50 g	Hexamethylenetetramine RPE - For analysis - ACS - Reag. Ph.Eur. - Reag. USP	ISO

31	Nitric acid	30709-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur. Content: 63.0 per cent m/m to 70.0 per cent m/m.; Relative Density: 1.384 to 1.416; Chlorides: maximum 0.5 ppm; Sulfates: maximum 2 ppm; Arsenic: maximum 0.02 ppm.; Iron: maximum 1 ppm.; Heavy metals: maximum 2 ppm.; Sulfated ash: maximum 0.001%; Ambalaj: 1L.	Nitric acid, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., for determinations with dithizone, ≥65%	ISO
33	Acetic acid glacial	33209-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur.99-100,5% m/m; Reducing substances-comply Ph.Eur.; Chlorides- max.25mg/L; Sulfates-max.50mg/L; Iron- max.5ppm; Residue on evaporation: max. 0.01%; Ambalaj 1 L	Acetic acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.8%	ISO
34	1-naphthol	A11862.22	UE	Thermo Scientific	Conform Ph.Eur. mp: about 95 °C. Ambalaj 25 g	1-Naphthol, 99%, Thermo Scientific	ISO
35	2-naphthol	463984-100G	Germania	CARLO ERBA	Conform Ph.Eur. mp: about 122 °C. Ambalaj 25 g	2-Naphthol RPE - For analysis - C.I. 37500	ISO
36	Holmium oxide	004136-5G	UE	ChemPUR	Conform Ph.Eur. Ambalaj 5 g	Holmium oxide/ 99.9% (REO) Ho ₂ O ₃ / F.W. 377.86/ powder, ChemPUR	ISO
37	Tetradecylammonium bromide	90024963	Germania	Molekula	Conform Ph.Eur. Suitable for ion-pair chromatography. Ambalaj 50 g	Tetrakis(decyl)ammonium bromide (C ₄₀ H ₈₄ BrN) (14937-42-9), min 99%, Suitable for Ion pair chromatography	ISO
38	tert-butyl methyl ether	2529-1L	Germania	Chemsolute	Conform Ph.Eur.; ≥ 99,5% for HPLC, GC; Colourless, clear, flammable liquid; Refractive index: about 1.376; density about:0.741; bp: about 55 °C;Absorbance: max.0.30 at 240 nm, 0.10 at 255 nm, 0.01 at 280 nm, determined using water R as compensation liquid. Ambalaj: 100ml.	tert-Butyl methyl ether for HPLC (min. 99.8 %)	ISO
40	Hydrogen peroxide 30 weight % solution	476-2.5L-PE	Germania	Chemsolute	Conform Ph.Eur. Content: 29.0% - 31.0% m/m; Organic stabilisers: maximum 500 ppm; Non-volatile residue: maximum 2 g/L. Ambalaj: 2.5L	Hydrogen peroxide puriss., Ph. Eur., Ph. Nord. (min. 30.0 % w/w, stabilized)	ISO
41	Hexane	34859-2.5L	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur. Density: 0.659 to 0.663. Refractive index: 1.375 to 1.376. Distillation range. Not less than 95 per cent distils between 67 °C and 69 °C. Absorbance: maximum 0.01 from 260 nm to 420 nm. Suitable for HPLC. Ambalaj 2,5 L	Hexane, CHROMASOLV™, for HPLC, ≥97.0% (GC)	ISO
42	Sodium hydroxide	1314-1KG	Germania	Chemsolute	Conform Ph.Eur. Content: 97.0 to 100.5%; (CO ₃ ²⁻)-max. 2.0%; (Cl ⁻)-max. 200ppm; (SO ₄ ²⁻)-max. 200ppm; (Fe)-max. 10ppm. Ambalaj 1 kg	Sodium hydroxide pharmaceutically pure, Ph. Eur., acc. EN 896 (flakes, min. 98.0 %)	ISO
43	Cyclohexane	33117-1L	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur.: Clear, colourless, flammable liquid, practically insoluble in water, miscible with organic solvents. d ₂₀ about 0.78. bp about 80.5 °C. Ambalaj 1 L	Cyclohexane, puriss. p.a., ACS Reagent, ≥99.5% (GC)	ISO
44	Triethylamine	T0886-1L	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur. Corespunde cu Triethylamine R1 și Triethylamine R2. Ambalaj 100 mL	Triethylamine ≥99%	ISO
45	Sodium dodecyl sulfate	CN30.3	Germania	Roth	Conform Ph.Eur. Assay ≥99.0% (GC), Non-esterified alcohols: maximum 4.0 per cent; Sodium chloride and sodium sulfate: maximum 8.0 per cent for the total percentage content. Ambalaj 1 kg	SDS Pellets min. 99 %, for biochemistry, Roth	ISO

46	Potassium di-hydrogen phosphate (CAS 7778-77-0)	1648-1KG	Germania	Chemsolute	Conform Ph.Eur. Content: 98.0 per cent to 100.5 per cent (dried substance). pH: 4.2 to 4.5. Reducing substances: conform Ph.Eur. Chlorides: maximum 200 ppm. Sulfates: maximum 300 ppm. Arsenic: maximum 2 ppm. Iron: maximum 10 ppm. Sodium: maximum 0.1 per cent. Loss on drying: maximum 2.0 per cent. Ambalaj 1 kg	Potassium dihydrogen phosphate p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.5 %)	ISO
47	Di-potassium hydrogen phosphate (CAS 7758-11-4)	1634-1KG	Germania	Chemsolute	Conform Ph.Eur. Content: 98.0 per cent to 101.0 per cent (dried substance). Reducing substances: conform Ph.Eur. Monopotassium phosphate: maximum 2.5 per cent. Chlorides: maximum 200 ppm. Sulfates: maximum 0.1 per cent. Iron: maximum 10 ppm. Loss on drying: maximum 2.0 per cent. Ambalaj 1 kg	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous p. a., Ph. Eur. (min. 99.0 %)	ISO
48	Di-potassium hydrogen phosphate trihydrate (CAS 16788-57-1)	1661-1KG	Germania	Chemsolute	Conform Ph.Eur. HPLC suitable. Ambalaj 500 g	di-Potassium hydrogen phosphate trihydrate p. a., Ph. Eur. (min. 99.0 %)	ISO
49	Sodium perchlorate	56581-50G	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur. Content: minimum 99.0 per cent of NaClO ₄ ·H ₂ O. White or almost white, deliquescent crystals, very soluble in water. Ambalaj 100 g	Sodium perchlorate monohydrate suitable for HPLC, LiChropur™, 99.0-101.0% (T)	ISO
50	Sodium standard for AAS	05201-250ML	Germania	Sigma Aldrich	NIST, Traceable CRM, suitable for AAS. Ambalaj 250 mL	Sodium Standard for AAS TraceCERT®, 1 g/L Na in nitric acid (nominal concentration)	ISO
51	Potassium standard for AAS	96665-250ML	Germania	Sigma Aldrich	NIST, Traceable CRM, suitable for AAS. Ambalaj 250 mL	Potassium Standard for AAS TraceCERT®, 1 g/L K in nitric acid (nominal concentration)	ISO
52	Dichloromethane	32222-1L	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur. bp: 39 °C to 42 °C. Corresponds to Methylene chloride R1 (Content: minimum 99.8 per cent). Ambalaj 100 mL	Dichloromethane, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, ≥99.9% (GC)	ISO
54	Titration Karl Fischer one component	34805-1L	Germania	Honeywell	one-component reagent for volumetric Karl Fischer titration; titr-5 mg H ₂ O/mL. Ambalaj: 1L.	HYDRANAL™ - Composite 5, Titrating agent for volumetric one-component Karl Fischer titration (methanol free), Titer (water equivalent) 4.5 - 5.5 mg/mL	ISO
55	Ethyl acetate	33211-1L	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur. a clear, colourless liquid, soluble in water, miscible with ethanol (96 per cent), assay ≥99.5% (GC); Relative density: 0.898 to 0.902; Refractive index: 1.370 to 1.373; Related substances conform Ph.Eur.; Residue on evaporation: maximum 30 ppm.; Water: max. 0.1%. Corresponds to Ethyl acetate R1. Ambalaj: 1 L	Ethyl acetate, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC)	ISO
58	2-Propanol	34863-1L	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur. Corresponds to 2-Propanol R1. Ambalaj 1 L	2-Propanol suitable for HPLC, 99.9%	ISO
59	Formaldehyde solution (CAS 50-00-0)	CP10.1	Germania	Roth	Conform Ph.Eur. Content: 34.5 per cent m/m to 38.0 per cent m/m of formaldehyde (CH ₂ O). It contains methanol as stabiliser. Sulfated ash: maximum 0.1 per cent. Methanol: conform Ph.Eur. Ambalaj 250 mL	Formaldehyde solution 37 % min. 37 %, Ph.Eur., BP, USP	ISO
60	1-Butanol	33065-1L	Germania	Honeywell	Conform Ph.Eur. Ambalaj 1 L	1-Butanol, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC)	ISO
61	4-Methylpentan-2-ol (CAS 108-11-2)	109916-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur. Assay min 99%. Ambalaj 5 mL	4-Methyl-2-pentanol 99%	ISO

62	5-Sulfosalicylic acid dihydrate (CAS 5965-83-3)	4119,1	Germania	Roth	Conform Ph.Eur. Ambalaj 25 g	5-Sulphosalicylic acid dihydrate min. 99 %, for biochemistry, Roth	ISO
67	Greutate 100 g clasa E2	WE2S-100-001 CERW-E07-001	Spania	LabBox	1.clasa E2 ±0.16 mg 2. În certificatul producătorului să fie inclusă incertitudinea, iar datele etalonării să corespundă cu limitele 3. Ambalaj individual 4.Material: special steel, non-magnetizable, polished, highly corrosion-resistant	PRECISION WEIGHT, STAINLESS STEEL, CLASS E2 Individual case included. According to OIML R-111 recommendations. 100 g ± 0,16 mg ENAC CALIBRATION CERTIFICATE FOR WEIGHTS. Delivered by a laboratory approved by ENAC under ISO 17025 standards, recognized by similar accreditation bodies in 50 countries, such as COFRAC (France), DKD (Germany) or UKAS (UK). The laboratory issues calibration certificates for the weights in digital format.	ISO
68	Water Standard KF 1%	34849-80ML	Germania	Honeywell	Certified Reference Material for volumetric Karl Fischer Titration. Soluția de 1 %, cu incertitudinea măsurării. Ambalaj 8 mL.	HYDRANAL™ - Water Standard 10.0, Standard for Karl Fischer titration water content 10 mg/g = 1.0%, exact value on report of analysis verified against NIST SRM 2890, Box contains 10 glass ampules of 8 mL	ISO
69	pH universal indicator paper	2814-1ROLL	Germania	Honeywell	pH 1-14	pH indicator paper, 1 - 14, CHEMSOLUTE® Universal pH-indicator paper is a cost-effective alternative for the rapid determination of the pH value and consists of high-quality filter papers impregnated with indicator solution. pH value determination in 1.0 pH steps	ISO
70	potassium carbonate	209619-100G	Germania	Sigma Aldrich	Conform Ph.Eur.; Content: 99.0% to 101.0% (dried substance); Chlorides: maximum 100 ppm; Sulfates: maximum 100 ppm; Calcium: maximum 100 ppm; Iron: maximum 10 ppm; Ambalaj: 100 g.	Potassium carbonate ACS reagent, ≥99.0%	ISO
71	dimethyl sulfoxide (GC)	51779-2.5L	Germania	Honeywell	conform Ph.Eur, for GC-HeadSpace. Ambalaj: 2.5L	Dimethyl sulfoxide, CHROMASOLV™, GC-Headspace tested, ≥99.9%	ISO
72	dimethyl sulfoxide	41640-2.5L	Germania	Honeywell	conform Ph.Eur. Ambalaj 2,5 L	Dimethyl sulfoxide, puriss. p.a., ACS Reagent, ≥99.9% (GC)	ISO
73	Toluene	32249-1L	Germania	Sigma Aldrich	Assay ≥99,8 %. Conform Ph.Eur. Ambalaj 1 L	Toluene puriss. p.a., ACS reagent, reagent ISO, reagent Ph. Eur.	ISO
85	pH 4,01 25°C Soluție tampon la	33665-500ML	Germania	Honeywell	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13;2.6.1 Soluție tampon pH , trasabilitatea NIST, disponibile soluții cu coduri de culori . Certificat de conformitate	Buffer solution pH 4.0 (20 °C), Red colored, citric acid / sodium hydroxide / sodium chloride solution, with fungicide, related to SRM by NIST	ISO
86	pH 6,86 sau 7.00 25°C Soluție tampon la	33666-500ML	Germania	Honeywell	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13;2.6.1 Soluție tampon pH , trasabilitatea NIST, disponibile soluții cu coduri de culori . Certificat de conformitate	Buffer solution pH 7.0 (20 °C), Green colored, potassium dihydrogen phosphate / disodium hydrogen phosphate, with fungicide, related to SRM by NIST	ISO
87	pH 9,18 sau 10.01 tampon la 25°C Soluție	33668-500ML	Germania	Honeywell	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13;2.6.1 Soluție tampon pH , trasabilitatea NIST, disponibile soluții cu coduri de culori . Certificat de conformitate	Buffer solution pH 10.0 (20°C), Violet colored, borax / sodium hydroxide, related to SRM by NIST	ISO

143	Filtre de nitrat de celuloza sterile (Gridded Cellulose Nitrat) diametru filtrului 50mm si diametru porilor 0,45 micron	MCNB-450-100	Spania	LabBox	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13; 2.6.1 Certificat de conformitate	Membranes of cellulose nitrate and cellulose acetate . White with black grid for better contrast and observation in microbiology applications. Sterile, individual packaging 50mm; 0,45µm	ISO
179	Mojare din sticla	MORN-060-001	Spania	LabBox	Conform Ph.Eur., Certificat de conformitate	MORTAR DE STICLA CU PISTIL. Fabricat din sticla neutra. Cu suprafață interioară rugoasă. Diametrul extern - 70mm, intern - 60mm, h - 40mm	ISO
192	Capace p/u vialuri 20 ml	CHCA-S20-100	Spania	LabBox	P/N 5183-4477 Cap, 20 mm HS AL Crimp, PTFE/S 100 pk	ALUMINIUM CRIMP CAP, Ø20 MM, WITH septa white silicon / natural PTFE	ISO
193	Vialuri 2 ml pentru HPLC cu autosampler	SVP2-C02-1K0	Spania	LabBox	095.01.001.100 1,5 Short Tread Vial, 32x11,6 mm, clear glass, 1 st hydrolytic class, wide opening	SCREW VIAL FOR CHROMATOGRAPHY, 11,6 X 32 MM, 2 ML, SCREW CAP. Borosilicate glass Kimble 5.1. Wide mouth (internal diameter 6,2 mm) for an optimal injection. Use screw caps 9-425 ; graduated 1.5 ml with space for notes, clear glass	ISO
194	Capace p/vialuri de 2 ml (septa and cap)	SC02-W02-1K0	Spania	LabBox	096.01.001.100 For N9 vial pentru HPLC cu autosampler	SCREW CAP WITH SEPTA SILICON/PTFE , FOR CHROMATOGRAPHY. Caps made of polypropylene suitable for screw caps 9-425.	ISO
200	Micropipeta 20-200 µl	EASD-20E-001	Spania	LabBox	011.06.200 Micropipettes-“adjustable volume” Certificat de etalonare de la producator	MICROPIPETĂ CU VOLUM VARIABIL EASY 40 ELITE. Complet autoclavabil la 121 °C fără a fi nevoie de dezasamblare. Fiecare micropipetă a fost calibrată individual conform standardului EN-ISO 8655, prezentând un număr de serie de identificare în relief și livrată cu un raport de calibrare.	ISO
201	Pipete Morh 50 ml	VPIA-050-001	Spania	LabBox	021.01.050 Pipettes “glass”- “class AS” – “conformity certified”, volum 50 ml	PIPETĂ VOLUMETRICĂ CLASA A, 50 ml, Cu bandă de codificare (conform ISO 1769) și proiectat conform ISO 648. Calibrat pentru livrare (TD, Ex). Certificat de lot inclus	ISO
202	Pipete Morh 25 ml	VPIA-025-006	Spania	LabBox	021.01.025 Pipettes “glass”- “class AS” – “conformity certified”, volum 25ml	PIPETĂ VOLUMETRICĂ CLASA A, 25 ml, Cu bandă de codificare (conform ISO 1769) și proiectat conform ISO 648. Calibrat pentru livrare (TD, Ex). Certificat de lot inclus	ISO
203	Pipete Morh 20 ml	VPIA-020-006	Spania	LabBox	021.01.020 Pipettes “glass”- “class AS” – “conformity certified”, volum 20 ml	PIPETĂ VOLUMETRICĂ CLASA A, 20 ml, Cu bandă de codificare (conform ISO 1769) și proiectat conform ISO 648. Calibrat pentru livrare (TD, Ex). Certificat de lot inclus	ISO
204	Pahare 400 ml	BKL3-400-006	Spania	LabBox	025.01.400 Material: sticlă borosilică; cu ”năsuleț” de scurgere; volum 400 ml,	BEAKER, LOW FORM, LBG Graduated, with spout. Made of borosilicate glass LBG 3.3. According to DIN 12331, ISO 3819 ; volum 400 ml	ISO
205	Pahare 250 ml	BKL3-250-012	Spania	LabBox	025.01.250 Material: sticlă borosilică; cu ”năsuleț” de scurgere; volum 250 ml,	BEAKER, LOW FORM, LBG Graduated, with spout. Made of borosilicate glass LBG 3.3. According to DIN 12331, ISO 3819 ; volum 250 ml	ISO

206	Pahare 150ml	BKL3-150-012	Spania	LabBox	025.01.150 Material: sticlă borosilică; cu "năsuț" de scurgere; volum 150 ml,	BEAKER, LOW FORM, LBG Graduated, with spout. Made of borosilicate glass LBG 3.3. According to DIN 12331, ISO 3819 ; volum 150 ml	ISO
207	Pahare 100ml	BKL3-100-012	Spania	LabBox	025.01.100 Material: sticlă borosilică; cu "năsuț" de scurgere; volum 100 ml,	BEAKER, LOW FORM, LBG Graduated, with spout. Made of borosilicate glass LBG 3.3. According to DIN 12331, ISO 3819 ; volum 100 ml	ISO
208	Pahare 50 ml	BKL3-050-012	Spania	LabBox	025.01.050 Material: sticlă borosilică; cu "năsuț" de scurgere; volum 50 ml,	BEAKER, LOW FORM, LBG Graduated, with spout. Made of borosilicate glass LBG 3.3. According to DIN 12331, ISO 3819 ; volum 50 ml	ISO
209	Eprubeta sticla,	TU04-165-100	Spania	LabBox	077.01.005 Tip PH1-16x150mm	TEST TUBE, NEUTRAL GLASS ; 16x150mm	ISO
210	Dop pentru eprubetă	TUST-B16-1K0	Spania	LabBox	051.11.002 Hermetic caps quarantee absolute leak-proof closure	TEST TUBE STOPPER. Made of polyethylene. For Ø16 mm test tubes, blue color	ISO
211	Flacon p/u HPLC 250 ml	LBG3-250-010	Spania	LabBox	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg și capac filetat din sticlă p/u HPLC, volum 250 ml	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg GL 45 și capac filetat p/u HPLC, volum 250 ml	ISO
212	Flacon p/u HPLC 1000 ml	LBG3-1K0-010	Spania	LabBox	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg și capac filetat din sticlă p/u HPLC, volum 5000 ml	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg GL 45 și capac filetat p/u HPLC, volum 5000 ml	ISO
213	Flacon p/u HPLC 500 ml	LBG3-500-010	Spania	LabBox	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg și capac filetat din sticlă p/u HPLC, volum 500 ml	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg GL 45 și capac filetat p/u HPLC, volum 500 ml	ISO
214	Wash bottles-"narrow neck"	WBTP-500-001	Spania	LabBox	062.05.500 Manufactured from highly translucent and semi-rigid polyethylene with thick walls and crush-resistant comers. Round bottle form llows un-restricted liquid flow-out without leaving and residue at the bottle neck.	NARROW NECK WASH BOTTLE. Made of LDPE (low density polyethylene). Round bottle form llows un-restricted liquid flow-out without leaving and residue at the bottle neck. 500 ml	ISO
226	Spatula	SPNS-200-005	Spania	LabBox	047.06.180 Spatula-"st. steel"- "micro-spoon"	MICRO SPATULE WITH SPOON Made of stainless steel	ISO
227	Balon cu fund rotund 250 ml	FLEG-250-001	Spania	LabBox	030.55.250 Manufactured from heat resistand, durable borosilicare glass. Volume graduations and inscriptions are printed with	EVAPORATING FLASK STANDARD GROUND MOUTH, GLASSCO. Manufactured with top quality 3.3 borosilicate glass. 250 ml; 29/32	ISO
228	Balon cu fund rotund 500 ml	FLEG-500-001	Spania	LabBox	030.55.500 Manufactured from heat resistand, durable borosilicare glass. Volume graduations and inscriptions are printed with	EVAPORATING FLASK STANDARD GROUND MOUTH, GLASSCO. Manufactured with top quality 3.3 borosilicate glass. 500 ml; 29/32	ISO
235	Pipetă gradată 5ml	MPIA-005-005	Spania	LabBox	Pipete gradate de sticlă cu volumul 5 ml, gradația 0,05 ml, cu scurgere totală, Clasa A, toleranta ± 0.030 ml. Certificat de calibrarea de la producător.	PIPETĂ DE MĂSURARE DIN STICLĂ, CLASA A cu bandă de codare (ISO 1769), proiectată conform ISO 835. Calibrată pentru livrare (TD, Ex). Gradul normal (zero deasupra). 5 ml, gradația 0,05 ml, cu scurgere totală, toleranta ± 0.025 ml. Certificat de lot inclus	ISO

238	Balon cotat 5 ml	VFK3-005-002	Spania	LabBox	013.01.005 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 5ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,025$ ml, diametrul intern al gîtului 7 ± 1 mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 5ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,020$ ml, diametrul intern al gîtului 7 ± 1 mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
239	Balon cotat 10 ml	VFK3-010-002 □	Spania	LabBox	013.01.010 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 10ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,025$ ml, diametrul intern al gîtului 7 ± 1 mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 10ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,020$ ml, diametrul intern al gîtului 7 ± 1 mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
240	Balon cotat 25 ml	VFK3-025-002	Spania	LabBox	013.01.026 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 25ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,040$ ml, diametrul intern al gîtului 9 ± 1 mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 25ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,030$ ml, diametrul intern al gîtului 9 ± 1 mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
241	Balon cotat 50 ml	VFK3-050-002	Spania	LabBox	013 01.051 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 50ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,060$ ml, diametrul intern al gîtului 11 ± 1 mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 50ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,050$ ml, diametrul intern al gîtului 11 ± 1 mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
242	Balon cotat 100 ml	VFK3-100-002	Spania	LabBox	013.01.101 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 100ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,100$ ml, diametrul intern al gîtului 11 ± 1 mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 100ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,100$ ml, diametrul intern al gîtului 11 ± 1 mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
243	Balon cotat 200 ml	VFK3-200-002	Spania	LabBox	013.01.200 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 200ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,150$ ml, diametrul intern al gîtului $15,5\pm 1,5$ mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 200ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,150$ ml, diametrul intern al gîtului $15,5\pm 1,5$ mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
244	Balon cotat 250 ml	VFK3-250-002	Spania	LabBox	013.01.250 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 250ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,150$ ml, diametrul intern al gîtului $15,5\pm 1,5$ mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 250ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,150$ ml, diametrul intern al gîtului $15,5\pm 1,5$ mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO

245	Balon cotat 500 ml	VFK3-500-002	Spania	LabBox	013.01.500 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 500ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,250$ ml, diametrul intern al gîtului 19 ± 2 mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 500ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,250$ ml, diametrul intern al gîtului 19 ± 2 mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
246	Balon cotat 1000 ml	VFK3-1K0-002	Spania	LabBox	013.01.901 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 1000ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,400$ ml, diametrul intern al gîtului 23 ± 2 mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 1000ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,400$ ml, diametrul intern al gîtului 23 ± 2 mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
247	Balon cotat 2000 ml	VFK3-2K0-001	Spania	LabBox	013.01.902 Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 2000ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,600$ ml, diametrul intern al gîtului $27,5 \pm 2,5$ mm (conform EN ISO 1042:1999, Tabelul 1 pagina 3), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	Balon cotat de sticlă borosilicat cu dop din polipropilenă, 2000ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,600$ ml, diametrul intern al gîtului $27,5 \pm 2,5$ mm (Proiectat conform ISO 1042, DIN 12664 și calibrat pentru a conține (TC, In)), autoclavabil. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
248	Cilindru gradat 10 ml	MCHA-010-001	Spania	LabBox	015.01.010 Cilindru gradat de sticlă cu volumul 10ml, gradația 0,2 ml, Clasa A, toleranță ± 0.2 ml. Certificat de calibrarea de la producător.	Cilindru gradat de sticlă borosilicat 3.3 cu volumul 10ml, gradația 0,2 ml, Clasa A, toleranță ± 0.2 ml. În conformitate cu ISO 4788, USP și „Eichordnung” prin semnul oficial „DE-M (an)” de pe fiecare cilindru de măsurare. Calibrat pentru a conține (TC, In). Fiecare cilindru de măsurare are imprimat pe el un număr de lot. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
249	Cilindru gradat 50 ml	MCHA-050-001	Spania	LabBox	Cilindru gradat de sticlă cu volumul 50ml, gradația 0,2 ml, Clasa A, toleranță ± 0.2 ml. Certificat de calibrarea de la producător.	Cilindru gradat de sticlă borosilicat 3.3 cu volumul 50ml, gradația 0,2 ml, Clasa A, toleranță ± 0.2 ml. În conformitate cu ISO 4788, USP și „Eichordnung” prin semnul oficial „DE-M (an)” de pe fiecare cilindru de măsurare. Calibrat pentru a conține (TC, In). Fiecare cilindru de măsurare are imprimat pe el un număr de lot. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
250	Sticlă de ceas	WDIN-P60-010	Spania	LabBox	Diametrul 60-80 mm din sticla concava borosilicata	WATCH GLASS PREMIUM LINE. Made of soda-lime glass. Glazed rims. According to DIN 12341 . 60 mm	ISO
251	Cilindru gradat 250 ml	MCHA-250-001	Spania	LabBox	015.01.250 Cilindru gradat de sticlă cu volumul 250ml, gradația 2 ml, Clasa A, toleranță ± 1.0 ml. Certificat de calibrarea de la producător.	Cilindru gradat de sticlă borosilicat 3.3 cu volumul 250ml, gradația 2 ml, Clasa A, toleranță ± 1.0 ml. În conformitate cu ISO 4788, USP și „Eichordnung” prin semnul oficial „DE-M (an)” de pe fiecare cilindru de măsurare. Calibrat pentru a conține (TC, In). Fiecare cilindru de măsurare are imprimat pe el un număr de lot. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO

252	Cilindru gradat 500 ml	MCHA-500-001	Spania	LabBox	015.01.500 Cilindru gradat de sticlă cu volumul 500ml, gradația 5 ml, Clasa A, toleranță ± 2.5 ml. Certificat de calibrarea de la producător.	Cilindru gradat de sticlă borosilicat 3.3 cu volumul 500ml, gradația 5 ml, Clasa A, toleranță ± 2.5 ml. În conformitate cu ISO 4788, USP și „Eichordnung” prin semnul oficial „DE-M (an)” de pe fiecare cilindru de măsurare. Calibrat pentru a conține (TC, In). Fiecare cilindru de măsurare are imprimat pe el un număr de lot. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
253	Cilindru gradat 1000 ml	MCHA-1K0-001	Spania	LabBox	015.01.901 Cilindru gradat de sticlă cu volumul 1000ml, gradația 10 ml, Clasa A, toleranță ± 5.0 ml. Certificat de calibrarea de la producător.	Cilindru gradat de sticlă borosilicat 3.3 cu volumul 1000ml, gradația 10 ml, Clasa A, toleranță ± 5.0 ml. În conformitate cu ISO 4788, USP și „Eichordnung” prin semnul oficial „DE-M (an)” de pe fiecare cilindru de măsurare. Calibrat pentru a conține (TC, In). Fiecare cilindru de măsurare are imprimat pe el un număr de lot. Certificat de calibrarea de la producător.	ISO
254	Balon Erlenmeyer 250 ml	EFN3-250-012	Spania	LabBox	027.01.250 ERLENMEYERS – „clear” „glass” – narrow neck” Balon conic de sticlă borosilicat	ERLENMEYER FLASK, NARROW NECK, Graduated. Made of borosilicate glass LBG 3.3. According to DIN 12380, ISO 1773	ISO
255	Balon Erlenmeyer 500 ml	EFN3-500-008	Spania	LabBox	027.01.500 ERLENMEYERS – „clear” „glass” – narrow neck” Balon conic de sticlă borosilicat	ERLENMEYER FLASK, NARROW NECK, Graduated. Made of borosilicate glass LBG 3.3. According to DIN 12380, ISO 1773	ISO
256	Balon Erlenmeyer 1000 ml	EFN3-1K0-006	Spania	LabBox	027.01.901 ERLENMEYERS – „clear” „glass” – narrow neck” Balon conic de sticlă borosilicat	ERLENMEYER FLASK, NARROW NECK, Graduated. Made of borosilicate glass LBG 3.3. According to DIN 12380, ISO 1773	ISO

Valabilitatea ofertei - 60 zile

27.03.2024

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Pîslaru Rodica**

În calitate de: **Administrator**

Oferatntul: **SRL «Biotechlab»**

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