

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1718637338506						din 17.06.2024	
Denumirea licitației: Achiziționarea Reagenți de laborator vor fi aplicati la realizarea obiectivelor propuse in cadrul proiectelor de cercetare și procesul didactic din cadrul USM						Pagina 1 din 13	
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
	Lotul 2 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor (5107) subprogram 011101						
1	Fitagel	P8169-500G	Germania	Sigma Aldrich	Agent de solidificare, potrivit pentru cultura in vitro, pulbere, 500 g, CAS nr 71010-52-1	Phytigel™ BioReagent, suitable for plant cell culture, powder	ISO
2	Acid clorhidric	H1758-100ML	Germania	Sigma Aldrich	100 ml, ambalaj original producător, 36.5-38.0%, potrivit pentru biologie moleculară, CAS nr 7647-01-0	Hydrochloric acid 36.5-38.0%, BioReagent, for molecular biology	ISO
3	Calcium nitrate tetrahidrat	2445-500G	Germania	Chemsolute	500 G, ambalaj original producător. Calcium nitrate tetrahidrate, Ca(NO3)2 x 4 H2O, potrivit pentru cultura in vitro, CAS nr 13477-34-4	Calcium nitrate tetrahydrate p. a., ACS (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
4	Calcium chloride anhidru	433403-100G	Germania	CARLO ERBA	Anhidru, Potrivit pentru cultura in vitro, puritatea ≥96.0%, CaCl2, CAS nr 10043-52-4	Calcium chloride anhydrous RPE - For analysis, CARLO ERBA	ISO
5	Polietilen glicol 6000	33137,01	Germania	Serva	Solig, Fulgi, Mn 6,000, pH 4.5-7.5, În ambalaj original de la producător, CAS nr 25322-68-3	Polyethylene glycol 6000 Ph. Eur., USP, Serva	ISO
6	Polisorbat 80	L13315.AE	Germania	Thermo Scientific	C64H124O26, lichid, în ambalaj original de la producător, CAS nr 9005-65-6	Polysorbate 80, Thermo Scientific	ISO
7	Soluție de stocare electrod pH-metru	2239-500ML	Germania	Chemsolute	Soluție de stocare electrod pH metru, 3M KCl, în ambalaj original de la producător	Electrode storage solutions, CHEMSOLUTE® The high-quality electrode storage solutions from CHEMSOLUTE® are perfectly suited for the safe and reliable storage of electrodes. Traceable to the SRM of the National Institute of Standards and Technology (NIST)	ISO
8	Soluție de spălare electrod pH-metru	OECS	Islanda	Reagecon	Soluție de spălare a pH electrodului de aderenți, în ambalaj original de la producător	Organic cleaning solution, Reagecon	ISO
9	Soluție electrolit de umplere a electrozilor de pH	20158,3	Spania	AppliChem	Conține 3,5M clorură de potasiu (KCl) plus clorură de argint (AgCl), concepută pentru electrozi cu o singură joncțiune	Potassium chloride solution 3.5 mol/l - 3.5 N solution saturated with AgCl, AnalytiChem	ISO

10	Agarosă	11404,03	Germania	Serva	Pulbere de culoare albă, cu punct de solidificare 26-300C, potrivit pentru biologie moleculară - pentru separarea fragmentelor de ADN <1000 pb și poate distinge fragmente de până la 8 pb, liberă de ADN ase, ARN-ase, CAS nr 9012-36-6	Agarose SERVA for DNA electrophoresis research grade, Serva	ISO
11	Acid Etilendinitrilotetraacetic, anhidru, EDTA	11278,01	Germania	Serva	Cristalic, anhidru, Mr 292.24 g/mol, puritatea ≥98.5%, în ambalaj original de la producător, CAS nr 60-00-4	Ethylenediamine tetraacetic acid analytical grade, Serva	ISO
12	Dimetilsulfoxid	A994.1	Germania	Roth	Dimetilsulfoxid (DMSO), Formula chimică: (CH ₃) ₂ SO, Mr 78.13 g/mol, puritatea ≥99.5%, CAS nr 67-68-5	Dimethyl sulphoxide (DMSO), 100 ml, ≥99.5 %, BioScience Grade, nuclease free, Roth	ISO
13	Zaharoză	141621,121	Spania	AppliChem	C12H22O11, potrivit pentru cultura in vitro, puritate ≥99.5%, ambalaj original de la producător, CAS nr 57-	D(+)-Sucrose (USP-NF, BP, Ph. Eur., JP) pure, pharma grade, AppliChem	ISO
14	Iodură de potasiu	30315-500G	Germania	Honeywell	Formula chimică KI, Mr 166 g/mol, puritate ≥99%, CAS nr 7681-11-0	Potassium iodide, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.5%, Honeywell	ISO
15	Soluție electrolit conductometru	1575-500ML	Germania	Chemsolute	Soluție electrolit standard calibrare conductometru 1,413μS/cm, 500 ml	Conductivity Solutions, The ready-to-use CHEMSOLUTE® conductivity solutions are suitable for calibrations. 1413 μS/cm Values stated at 25 °C, accuracy ±1 %, Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST). Tested by an ISO	ISO
16	Bufer pH 7.01	11700	Germania	Chemsolute	Plic 20 ml, Soluție tampon (Bufer) de calibrare pH 7.01	pH buffer solutions in sealed-edge pouch with colour coding (25 °C) CHEMSOLUTE®, pH 7.00, pouch of 30ML	ISO
17	Bufer pH 4.01	11400	Germania	Chemsolute	Plic 20 ml, Soluție tampon (Bufer) de calibrare pH 4.01	pH buffer solutions in sealed-edge pouch with colour coding (25 °C) CHEMSOLUTE®, pH 4.00, pouch of 30ML	ISO
18	Glicerină	2050-1L-PE	Germania	Chemsolute	puritate ≥ 99.5%	Glycerol anhydrous p. a., ACS (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
19	Acetonă	24201-2.5L-M	Germania	Sigma Aldrich	Formula chimică: C ₃ H ₆ O Puritate: >99.5 %, pentru analize biochimice.	Acetone puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, NF, ≥99% (GC)	ISO
20	Fluorură de fenilmetilsulfonil	32395,03	Germania	Serva	Formula chimică: C ₇ H ₇ FO ₂ S Sinonime: fluorură de α-toluensulfonil; fluorură de benzilsulfonil; PMFS Pentru utilizare în analize biochimice (inhibarea activității enzimelor) CAS nr 329-98-6	Phenylmethylsulfonyl fluoride research grade, Serva	ISO
21	Fuxină acidă	452814-100G	Germania	CARLO ERBA	Formula chimică: C ₂₀ H ₁₇ N ₃ Na ₂ O ₉ S ₃ Pentru utilizare ca colorant în microscopie Puritate: >74% CAS nr 3244-88-0	Fuchsin acid RPE - For analysis - C.I. 42685, CARLO ERBA	ISO
22	Orceină	466858-5G	Germania	CARLO ERBA	Formula chimică: C ₂₈ H ₂₄ N ₂ O ₇ . Pentru utilizare ca colorant în microscopie. CAS nr 1400-62-0, 1 cutie x 5 g	Orcein RS - For microscopy - C.I. Natural Red 28, CARLO ERBA	ISO
23	Carmină	6859,1	Germania	Roth	Formula chimică: C ₂₂ H ₂₀ O ₁₃ Pentru utilizare ca colorant în microscopie. CAS nr 1390-65-4	Carmine (C.I. 75470), for microscopy, 10 g, glass, Roth	ISO
24	Triphenyltetrazolium clorid	T8877-25G	Germania	Sigma Aldrich	2,3,5-Triphenyltetrazolium clorid, solid, ≥98,0%, 1 cutie x 25 grame	2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride ≥98.0% (HPLC)	ISO
25	Acid giberelic	A17843.03	Germania	Thermo Scientific	pentru cultura de celule, ≥90%, 1 cutie x 1 gram	Gibberellic acid, 90+%, Thermo Scientific	ISO
	Lotul 3 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor (5107) subprogram 011101 Centrul Genetică Funcțională						
1	Cloroform	T901.1	Germania	Roth	Triclorometan pur (CHCl ₃) pentru biologie moleculară (izolarea ARN). Puritatea ≥99,5%, Ambalaj de 2,5L	Trichloromethane/Chloroform, ROTISOLV®, min. 99,8 %, Pestilys®, 2.5 l, glass, Roth	ISO

2	Izopropanol	A3928,1000	Spania	AppliChem	2-propanol sau alcool izopropilic (C ₃ H ₈ O) pur, ≥99.5%, pentru biologie moleculară	2-Propanol for molecular biology, AppliChem	ISO
3	Etanol absolut	9589	Germania	Chemsolute	Alcool etilic (C ₂ H ₆ O) nedaturat, absolut, anhidru, ≥99,5%, pentru biologie moleculară. Ambalaj de 2,5 L original de la producator	Ethanol absolute for molecular biology (min. 99.8 %), BIOSOLUTE®	ISO
	Lotul 6 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor 23.70105.5107.04						
1	Agar de dextroză de cartofi	8992-500G	Germania	Chemsolute	Amestec din 200 g/l infuzie de amidon, dextroză - 20,0 g/l, agar - 17 g/l, pH 5,6	Potato Dextrose Agar Ph. Eur., Culture medium for the detection and enumeration of yeast and moulds in food, dairy products and other samples, EP harm., BIOSOLUTE®	ISO
2	Azotat de sodiu	1309-500G	Germania	Chemsolute	NaNO ₃ , Puritatea ≥97%, CAS nr 7631-99-4	Sodium nitrate p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.5 %), CHEMSOLUTE®	ISO
3	Fosfat de potasiu 2 substituit (Fosfat dipotasic)	1634-1KG	Germania	Chemsolute	K ₂ HPO ₄ , 95-96%, CAS 7758-11-4	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous p. a., Ph. Eur. (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
	Lot 9 Institutul de Zoologie Laboratorul Entomologie „Profesor Boris Vereșciaghin” (7007) Subprogram 010701						
1	Malt extract agar (MEA)	8287-500G	Germania	Chemsolute	250 -500g, flacon ambalaj, in ambalaj de la producator	Malt extract agar for microbiology. Powder for solid medium for the detection, isolation and enumeration of fungi, yeasts and moulds. ISO 16212, amb. 500g	ISO
2	Geloză Sabouraud	8135-500G	Germania	Chemsolute	500 g flacon ambalaj Sabouraud 4% dextrose agar, in ambalaj de la producator	Sabouraud 4 % Dextrose Agar Ph. Eur. Solid medium for the cultivation and enumeration of yeast and fungi, according to the Pharmacopeial harmonized methods, USP and ISO 16212., amb. 500g	ISO
3	Cycloheximide (fungicid)	10700,02	Germania	Serva	5g flacon ambalaj, in ambalaj de la producator	Cycloheximide cryst. Pure, Serva amb. 5 g	ISO
4	Streptomycin sulfate salt- Sare sulfat de streptomicină	S6501-25G	Germania	Sigma Aldrich	25g flacon ambalaj, in ambalaj de la producator	Streptomycin sulfate salt powder amb. 25 g	ISO
	Lot 10 Institutul de Zoologie Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie (7007) Subprogram 010701						
1	Acid sulfuric H ₂ SO ₄	30743-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	nu mai mic de 96% pur, ambalat 1L/1,8 kg, ambalaj de sticlă, 10 L	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO
2	Hidroxid de sodiu NaOH	6321-1KG	Germania	Chemsolute	nu mai mic de 99,9% pur pentru analiză , microgranulat, ambalaj cite 1 kg, ambalaj de plastic, 10 kg	Sodium hydroxide p. a. (micro granules, min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
3	Iodura de potasiu KJ	03124-1KG	Germania	Honeywell	nu mai mic de 99,9 % pur pentru analiză, ambalaj de plastic câte 1 kg	Potassium iodide, puriss., meets analytical specification of Ph. Eur. BP, USP, 99.0-100.5% (calc. to the dried substance), Honeywell	ISO
4	Clorură de mangan (II) tetrahidrat MnCl ₂ ·4H ₂ O	BD137188-1000G	China	BLDpharm	pur pentru analiză, GOST 612-75 sau echivalentul, ambalaj de plastic câte 1kg	Manganese(II) chloride tetrahydrate, BLDpharm	ISO

5	Amidon solubil	4701,1	Germania	Roth	ambalaj de plastic, 1,0 kg	Starch, soluble, 1 kg, plastic, Roth	ISO
6	Hidrocarbonat de sodiu NaHCO ₃	8630-1KG	Germania	Chemsolute	nu mai mic de 99,9 % pur pentru analiză, ambalaj de plastic câte 1 kg	Sodium hydrogen carbonate p. a., ACS, Ph. Eur., ISO (min. 99.7 %), CHEMSOLUTE®	ISO
7	Sulfat de argint Ag ₂ SO ₄	10220-100G	Germania	Sigma Aldrich	nu mai mic de 99,8 % pur pentru analiză, ambalaj de plastic	Silver nitrate meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, 99.8-100.5%	ISO
8	Sulfat de sodiu anhidru Na ₂ SO ₄	6396-1KG	Germania	Chemsolute	nu mai mic de 99,8 % pur pentru analiză, MF 7757-82-6, ambalat câte 1 kg, ambalaj de plastic	Sodium sulfate anhydrous puriss. (min. 99.0 %) CHEMSOLUTE®	ISO
9	Formalină	2137-2.5L-PE	Germania	Chemsolute	nu mai mic de 37%, GOST 1625-89 sau echivalentul, ambalaj din plastic a câte 5 L	Formaldehyde solution p. a., ACS, ISO (min. 37.0 % W/W (stab.)), CHEMSOLUTE®	ISO
10	Dihidrogenofosfat de potasiu KH ₂ PO ₄ ,	1648-1KG	Germania	Chemsolute	pur pentru analiza, ambalaj din plastică câte 1 kg, CAS No: 7778-77-0	Potassium dihydrogen phosphate p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.5 %), CHEMSOLUTE®	ISO
11	Hidrogenofosfat de potasiu K ₂ HPO ₄	1634-1KG	Germania	Chemsolute	pur pentru analiză, ambalaj din plastic, CAS No: 7758-11-4	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous p. a., Ph. Eur. (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
12	Nitrat de potasiu KNO ₃	1689-500G	Germania	Chemsolute	nu mai mic de 99,5% pur pentru analiza, ambalaj de plastic, CAS No: 7757-79-1	Potassium nitrate p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
13	Nitrit de potasiu KNO ₂	1689-1KG	Germania	Chemsolute	nu mai mic de 99,5% pur pentru analiză, ambalaj de plastic 1 kg, CAS No: 7758-09-0	Potassium nitrate p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
14	Lugol, sol.apoasa	N052.2	Germania	Roth	sol. apoasă de iod și iodură de potasiu, nu mai mic de 1% , ambalaj de la producător	Iodine-potassium iodide solution, acc. to Lugol, for microscopy, 1000 ml, glass, Roth	ISO
15	Sulfat de amoniu (NH ₄) ₂ SO ₄	3746,1	Germania	Roth	nu mai mic de 99 % pur pentru analiza, ambalaj de plastic, CAS No: 7783-20-2	Ammonium sulphate, min. 99.5 %, p.a., ACS, ISO, plastic, Roth	ISO
16	Clorura de amoniu NH ₄ Cl	2689-1KG	Germania	Chemsolute	nu mai mic de 99 % pur pentru analiza, ambalaj de plastic, CAS No: 12125-02-9	Ammonium chloride p. a., Ph. Eur., USP, BP (min. 99.5 %), CHEMSOLUTE®	ISO
17	Tiosulfat de sodiu, titrofix	38200-1EA	Germania	Honeywell	CAS No 7772-98-7, fiola cu soluția standard 0,1 mg/l	Sodium thiosulfate concentrate, for 1L standard solution, 0.1 M Na ₂ S ₂ O ₃ (0.1N), Honeywell	ISO
18	Bicromat de potasiu, titrofix	38100-1EA	Germania	Honeywell	CAS No 10588-01-9, fiola cu soluția standard 0,1 mg/l	Potassium dichromate concentrate, for 1L standard solution, 1/60 M K ₂ Cr ₂ O ₇ (0.1N), Honeywell	ISO
19	Reactiv Nessler	2119449	Germania	Roth	soluția, ambalaj de sticlă - câte 1L, CAS No 7783-33-7	Nessler Reagent Solution, 500ml, Hach	ISO
20	Acid azotic HNO ₃	84385-500ML	Germania	Honeywell	extra pur pentru analiza microelementelor, CAS No 7697-37-2, ambalaj de la producător câte 500ml x 5	Nitric acid ≥69.0%, TraceSELECT®, for trace analysis, Honeywell	ISO
21	Acid clorhidric HCl	84415-500ML	Germania	Honeywell	pur pentru analize chimice, CAS No 7647-01-0, ambalaj de la producător câte 500ml x 5 flacoane	Hydrochloric acid, TraceSELECT™, for trace analysis, fuming, ≥37%, Honeywell	ISO
22	Acid sulfuric H ₂ SO ₄	4363,5	Germania	Roth	Pur pentru analize chimice, pentru determinarea Hg, CAS No 7664-93-9, ambalaj de la producător câte 500ml x 4 flacoane. Concentrația nu mai puțin de 95%. Echivalent cu: Sigma Aldrich	Sulphuric acid, 500 ml, glass, 96 %, Roth	ISO
	Lotul 17 Institutul de Chimie Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi (cod subprogram 010601)						
1	Eter de petrol (Petroleum ether)	1145-2.5L	Germania	Chemsolute	Eter de petrol, interval de fierbere: 40-65 °C. CAS: 8032-32-4.	Petroleum benzine for pesticide analysis (boiling range 40-65 °C), CHEMSOLUTE	ISO
2	Eter dietilic (Diethyl ether)	32203-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Eter dietilic, interval de fierbere: 34-35 °C, chimic pur min. 99.5% (GC). CAS: 60-29-7.	Diethyl ether ≥99.8% (GC), ACS reagent, puriss. p.a., contains BHT as inhibitor, reagent Ph. Eur., reagent ISO, USP/NF	ISO

3	Acetat de etil (Ethyl acetate)	33211-2.5L	Germania	Honeywell	Acetat de etil, punctul de fierbere: 76-78 °C, chimic pur min. 99.5% (GC). CAS: 141-78-6.	Ethyl acetate, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC), Honeywell	ISO
4	Acetonă (Acetone)	ACET-P0P-1K0	Spania	LabBox	Acetonă tehnică, min. 95%. CAS: 67-64-1.	Acetonă tehnică, min. 95%.	ISO
5	Acid sulfuric (Sulfuric acid)	30743-2.5L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Acid sulfuric, chimic pur 95-98%. CAS: 7664-93-9.	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO
6	Cloroform-d (CDCl3)	151823-100G	Germania	Sigma Aldrich	Cloroform-d (CDC3), min. 99.8 atom % D. CAS: 865-49-6.	Chloroform-d 99.8 atom % D	ISO
7	Dimer de dicloro(p-cimen)ruteniu(II). (Dichloro(p-cymene)ruthenium(II) dimer)	343706-1G	Germania	Sigma Aldrich	Dimer de dicloro(p-cimen)ruteniu(II). CAS: 52462-29-0.	Dichloro(p-cymene)ruthenium(II) dimer	ISO
8	Iodoacetat de etil (Ethyl iodoacetate)	242934-25G	Germania	Sigma Aldrich	Iodoacetat de etil, chimic pur, min. 98%. CAS: 623-48-3.	Ethyl iodoacetate 98%	ISO
9	Potasiu etil xantogenat (Potassium ethyl xanthogenate)	254770-100G	Germania	Sigma Aldrich	Potasiu etil xantogenat, chimic pur, min. 96%. CAS: 140-89-6.	Potassium ethyl xanthogenate 96%	ISO
10	Bromacetat de metil (Methyl bromoacetate)	157910-100G	Germania	Sigma Aldrich	Bromacetat de metil, chimic pur, min. 97%. CAS: 96-32-2.	Methyl bromoacetate 97%	ISO
11	N-Formilmorfolină (N-Formylmorpholine)	250376-100G	Germania	Sigma Aldrich	N-Formilmorfolină. CAS: 4394-85-8.	4-Formylmorpholine 99%	ISO
12	2,2'-Azobis(2-metilpropionitril) (2,2'-Azobis(2-methylpropionitrile))	441090-25G	Germania	Sigma Aldrich	2,2'-Azobis(2-metilpropionitril), chimic pur min. 98%. CAS: 78-67-1.	2,2'-Azobis(2-methylpropionitrile) 98%	ISO
	Lotul 18 Institutul de Chimie, Laboratorul Sinteza Organică (cod sub subprogram 010601)						
1	Eter de petrol ("Petroleum ether")	1145-2.5L	Germania	Chemsolute	Eter de petrol, interval de fierbere: 40-65 °C. CAS: 8032-32-4	Petroleum benzine for pesticide analysis (boiling range 40-65 °C), CHEMSOLUTE	ISO
2	Acetona (Acetone)	ACET-P0P-1K0	Spania	LabBox	Acetonă tehnică, ≥95%. CAS: 67-64-1.	Acetonă tehnică, ≥95%. CAS: 67-64-1.	ISO
3	Diclorometan (Dichloromethane)	32222-2.5L	Germania	Honeywell	chimic pur min. 97%. CAS: 75-09-2.	Dichloromethane, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, ≥99.9% (GC), Honeywell	ISO
4	Acetat de etil (Ethyl acetate)	33211-2.5L	Germania	Honeywell	chimic pur min. 99.5% . CAS: 141-78-6. CAS: 141-78-6	Ethyl acetate, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC), Honeywell	ISO
5	Eter de etil (Ethyl ether)	32203-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. ≥97%. CAS: 60-29-7	Diethyl ether ≥99.8% (GC), ACS reagent, puriss. p.a., contains BHT as inhibitor, reag. Ph. Eur., reag. ISO, USP/NF	ISO
6	Cloroform (Chloroform)	32211-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 99 % . CAS: 67-66-3	Chloroform puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC)	ISO
7	2,2'-Bipiridină. (2,2'-Bipyridine)	D216305-10G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 98% CAS: 366-18-7	2,2'-Bipyridyl ReagentPlus®, ≥99%	ISO
8	Pirazina (Pyrazine)	W401501-100G-K	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 99% . CAS: 290-37-9	Pyrazine ≥99%, FG	ISO
9	Furfural	185914-100ML	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 99% . CAS: 98-01-1	Furfural 99%	ISO

10	1,10-fenantrolina	131377-5G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 99% , CAS: 66-71-7	1,10-Phenanthroline ≥99%	ISO
11	4,4'-dimetil-2,2'-bipiridină (4,4'-Dimethyl-2,2'-bipyridine)	BD8227-10G	Germania	ChemPUR	chimic pur min. 98% CAS: 1134-35-6	4,4'-Dimethyl-2,2'-bipyridine /98%, ChemPUR	ISO
12	1,3-Diaminopropan (1,3-Diaminopropane)	A11932.AE	Germania	Thermo Scientific (Alfa Aesar)	chimic pur min. 98% CAS: 109-76-2	1,3-Diaminopropane, 98%, Alfa Aesar	ISO
13	1,4-Diaminobutane (1,4-Diaminobutane),	D13208-25G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 98% CAS: 110-60-1	1,4-Diaminobutane 99%	ISO
14	Ethylenediamine (Ethylenediamine)	2175-1L	Germania	Chemsolute	chimic pur min. 98% CAS: 107-15-3	Ethylenediamine p. a. (min. 98.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
15	N,N-dimetilformamidă (N,N-Dimethylformamide)	2359-1L	Germania	Chemsolute	Anhidru, chimic pur min. 99,9% CAS: 68-12-2	N,N-Dimethylformamide anhydrous p. a. (min. 99.9 %), CHEMSOLUTE®	ISO
16	Dimer de dicloro(p-cimen)ruteniu(II) (Dichloro(p-cymene)ruthenium(II) dimer)	343706-1G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 98% CAS: 52462-29-0	Dichloro(p-cymene)ruthenium(II) dimer	ISO
17	1H-pirazol (1H-Pyrazole)	FL32730-25G	Germania	ChemPUR	chimic pur min. 99% ,C AS: 1621-91-6	1H-Pyrazole 0.99, ChemPUR	ISO
18	Ciclopropan-carboxaldehydă (Cyclopropane-carboxaldehyde)	272213-5G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. ≥97%. CAS: 1489-69-9	Cyclopropanecarboxaldehyde 98%	ISO
19	Ciclopentan-carboxaldehydă (Cyclopentane-carboxaldehyde)	526037-5G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur ≥95%. CAS: 872-53-7	Cyclopentanecarboxaldehyde 95%	ISO
20	2-hidroxi-1,4-naftochinonă (2-Hydroxy-1,4-naphthoquinone)	H46805-100G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. ≥97%. CAS: 83-72-7	2-Hydroxy-1,4-naphthoquinone 97%	ISO
21	Pentoxid de fosfor (Phosphorus pentoxide)	214701-500G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 99%, CAS: 1314-56-3	Phosphorus pentoxide ReagentPlus®, 99%	ISO
22	Stiren (Stirene)	2641,7	Germania	Roth	chimic pur min. 99% CAS: 100-42-5	Styrene, min. 99,5 %, for synthesis, stab., 100 ml, glass, Roth	ISO
23	Izopropilamină (isopropylamine)	A15044.AE	Germania	Thermo Scientific (Alfa Aesar)	chimic pur min. 99%, CAS: 75-31-0	Isopropylamine, 99+%, Thermo (Alfa Aesar)	ISO
24	Peroxid de benzoil 75%, rest apă. (Benzoyl peroxide 75%, remainder water)	517909-100G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 75%,CAS: 94-34-0	Luperox® A75, Benzoyl peroxide 75%, remainder water	ISO
25	5-hidroxi-1,4-naftochinonă (5-Hydroxy-1,4-naphthoquinone)	H47003-5G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 97%, CAS: 481-39-0.	5-Hydroxy-1,4-naphthoquinone 97%	ISO
26	2,6-dimetil-1,4-dihidropiridin-3,5-dicarboxilat de dietil (diethyl 2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate)	120227-1G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 95%, CAS: 1149-23-1.	Diethyl 1,4-dihydro-2,6-dimethyl-3,5-pyridinedicarboxylate	ISO
	Lotul 19 Institutul de Chimie ,Laboratorul Chimie Bioanorganică și Nanocompozite (cod subprogram: 010602)						
1	2,2'-Dipyridylamine	D216402-5G	Germania	Sigma Aldrich	≥98%,	2,2'-Dipyridylamine 98%	ISO

2	Fe(BF ₄) ₂ ·6H ₂ O	401668-10G	Germania	Sigma Aldrich	≥98%,	Iron(II) tetrafluoroborate hexahydrate 97%	ISO
3	N,N-Dibutylformamide	D46904-25G	Germania	Sigma Aldrich	≥99%,	N,N-Dibutylformamide 99%	ISO
4	N-Methylformanilide	M46802-100G	Germania	Sigma Aldrich	≥99%	N-Methylformanilide 99%	ISO
5	Pyrazine ≥99%	P56003-25G	Germania	Sigma Aldrich	≥99%	Pyrazine ≥99%	ISO
6	Amoniac	30501-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Soltie de amoniac 25%, pur p/u analiza, dupa GOST 3760 79, sau echivalent	Ammonium hydroxide solution, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH ₃ basis, Honeywell	ISO
7	Peroxid de hidrogen, H ₂ O ₂	476-1L-PE	Germania	Chemsolute	≥30%	Hydrogen peroxide puriss., Ph. Eur., Ph. Nord. (min. 30.0 % w/w, stabilized). CHEMSOLUTE®	ISO
8	Clorură de zinc, ZnCl ₂	110-1KG	Germania	Chemsolute	Reagent grade, ≥98%,	Zinc chloride anhydrous puriss., DAB, Reag. Ph. Eur., Reag. BP, Ph. Franc., Reag. USP (98.0 – 100.5 %),	ISO
9	N,N-Dietilformamid	186317-25G	Germania	Sigma Aldrich	≥99%	N,N-Diethylformamide 99%	ISO
10	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	M2659-100G	Germania	Sigma Aldrich	99%	Melamine 99%	ISO
11	Acetonă	24201-2.5L-M	Germania	Sigma Aldrich	for analysis ACS	Acetone puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, NF, ≥99% (GC)	ISO
12	Benzene	32212-1L	Germania	Sigma Aldrich	≥99.0%, ACS reagen	Benzene puriss. p.a., reag. Ph. Eur., ≥99.7%	ISO
	Lotul 21 Institutul de Chimie, Laboratorul Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică (cod subprogram 010602)						
1	Silica gel	1605-1KG	Germania	Chemsolute	dimensiunea porilor 60 Å, 63-200 μm, pentru cromatografie pe coloană	Silica gel 60 (0.063 – 0.2 mm) for column chromatography, CHEMSOLUTE®	ISO
2	Eter de petrol	1145-2.5L	Germania	Chemsolute	Eter de petrol, interval de fierbere: 35-65°C,	Petroleum benzine for pesticide analysis (boiling range 40-65 °C), CHEMSOLUTE®	ISO
3	Diclormetan	32222-2.5L	Germania	Honeywell	≥97%,	Dichloromethane, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, ≥99.9% (GC), Honeywell	ISO
4	Clorură de calciu	2430-1KG	Germania	Chemsolute	Anhidru, granulat, ≥90.0%,	Calcium chlorid anhydrous, puriss., granulated (min. 95.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
5	alpha-Amylcinnamaldehyde	288993-100ML	Germania	Sigma Aldrich	≥97%,	α-Amylcinnamaldehyde 97%, mixture of cis and trans	ISO
6	Ciclohexancarboxaldehidă	108464-25G	Germania	Sigma Aldrich	97%,	Cyclohexanecarboxaldehyde 97%	ISO
7	2,2'-Azino-bis(3-etilbenzotiazolin-6-sulfonat) de diamoniu (ABTS)	A1888-1G	Germania	Sigma Aldrich	≥98%	2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) diammonium salt ≥98% (HPLC)	ISO
8	L-Carvone	W224901-1KG-K	Germania	Sigma Aldrich	≥97%,	L-Carvone ≥97%, FCC, FG	ISO

9	Citral	C83007-100ML	Germania	Sigma Aldrich	≥97%,	Citral 95%	ISO
10	α-Ionone	I12409-100G	Germania	Sigma Aldrich	≥90%,	α-Ionone technical grade, 90%	ISO
11	Piruvat de etil	W245735-250G-K	Germania	Sigma Aldrich	≥97%,	Ethyl pyruvate ≥97%, FG	ISO
12	Clorhidrat de 6-aminohexanoate de metil	07270-25G	Germania	Sigma Aldrich	≥99.0%	Methyl 6-aminohexanoate hydrochloride ≥99.0% (AT)	ISO
13	Clorhidrat de esterul metilic al L-Alaninei	330639-25G	Germania	Sigma Aldrich	≥99.0%	L-Alanine methyl ester hydrochloride 99%	ISO
14	Ciclooctilamina	AB177364-0025.00-MLT	Germania	ABCR	≥97.0%	Cyclooctylamine, 97+%, abcr	ISO
15	Sulfat de cupru (II) pentahidrat,	12849-1KG	Germania	Honeywell	≥97%,	Copper(II) sulfate pentahydrate, puriss., suitable for, Meets analytical specification of BP, FCC, Ph. Eur., USP,	ISO
16	D-Camfor	W223018-1KG-K	Germania	Sigma Aldrich	≥97%	D-Camphor ≥97%, FG	ISO
17	Borohidruță de sodiu	452882-500G	Germania	Sigma Aldrich	≥98.0%	Sodium borohydride powder, ≥98.0%	ISO
18	Thiofosgen	115150-100G	Germania	Sigma Aldrich	≥97%	Thiophosgene	ISO
19	Metanol	32213-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	≥99.9%	Methanol ≥99.8% (GC), ACS reagent, suitable for immunofluorescence, reag. Ph. Eur., reag. ISO, USP/NF	ISO
20	2,2'-Bipiridil	798533-100G	Germania	Sigma Aldrich	≥99%	2,2'-Bipyridyl anhydrous, free-flowing, Redi-Dri™, ReagentPlus®, 99%	ISO
21	Etil acetate	33211-1L	Germania	Honeywell	≥99.5%	Ethyl acetate, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC), Honeywell	ISO
	Lotul 23 Institutul de Chimie, Laboratorul Metode Fizico-Chimice de Cercetare și Analiză (cod subprogram 010603)						
1	Acid etilendiamin tetraacetic (EDTA)	11278,01	Germania	Serva	Anhidru, Puritatea ≥ 98%, CAS 60-00-4.	Ethylenediamine tetraacetic acid analytical grade, Serva	ISO
2	Reagentul Ellman (Acid 5,5'-ditiobis(2-nitrobenzoic) pentru determinarea grupelor -SH.	D8130-5G	Germania	Sigma Aldrich	Formula lineară [-SC6H3(NO2)CO2H]2. Bioreagent. Puritatea ≥ 98%. Pentru determinarea grupelor -SH. CAS 69-78-3.	5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) ≥98%, BioReagent, suitable for determination of sulfhydryl groups	ISO
3	L-cisteină clorhidrat monohidrat pentru biochimie	17769,01	Germania	Serva	Formula lineară HS-CH2CH(NH2)COOH·HCl·H2O. Pentru biochimie. Densitatea 1.54 g/mL. Masa moleculară = 175.63. CAS 7048-04-6.	Cysteine-HCl-H2O cryst. research grade, Ph. Eur., USP, Serva	ISO
4	Acid sulfuric	30743-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Concentratia ≥ 96%, ambalat 1 L/1.8 kg	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO

5	Acid Clorhidric HCl	30721-2.5L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Concentrația ≥ 36%. Densitatea 1.19 g/mL. Ambalaj 1 L sau 2.5 L.	Hydrochloric acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell	ISO
6	Albastru de metilen hidrat	A18174.14	Germania	Thermo Scientific (Alfa Aesar)	Puritatea ≥ 97%, pur pentru analiză, pentru microscopie. CAS 122965-43-9.	Methylene Blue, high purity, biological stain, Thermo (Alfa Aesar)	ISO
Lotul 25 Institutul de Chimie, Laboratorul Chimie Ecologică (cod subprogram 010603)							
1	Luminol, C ₈ H ₇ N ₃ O ₂	28085,02	Germania	Serva	Puritate minim 97,0%	Luminol research grade, Serva	ISO
2	Glucosa, C ₆ H ₁₂ O ₆	9375-250G	Germania	Chemsolute	Puritate minim 99,5 %	D(+)-Glucose anhydrous puriss., DAB, Ph. Eur., BP, Ph. Franc. (min. 99 %), BIOSOLUTE®	ISO
3	Acid sulfuric	30743-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	chimic pur, partea de masă minim 98 %, îmbuteliat în vase cu volumul de 1 litru	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO
4	Azotat de argint	10220-100G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur, puritate ≥99.0%	Silver nitrate meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, 99.8-100.5%	ISO
5	Acid clorhidric	30721-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	chimic pur, partea de masă minim 37 %, îmbuteliat în vase cu volumul de 1 litru	Hydrochloric acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell	ISO
6	Reactiv Nessler	2119449	Germania	Roth	Pur pentru analize, pentru spectrofotometrie	Nessler Reagent Solution, 500ml, Hach	ISO
7	Reactiv Griess	1ET0.1	Germania	Roth	Pur pentru analize	Griess reagent, for determination of nitrites, 500 ml, glass, Roth	ISO
8	Oxid de lantan (La ₂ O ₃)	004762-100G	Germania	ChemPUR	chimic pur, puritate ≥99.9%	Lanthanum oxide/ 99.99% (REO) La ₂ O ₃ / F.W. 325.82/ powder, ChemPUR	ISO
9	Acid citric	6490,1	Germania	Roth	chimic pur, puritate ≥99.5%	Citric acid, min. 99.5 %, Ph.Eur., anhydrous, plastic, Roth	ISO
10	Butilacetat	2593-2.5L	Germania	Chemsolute	chimic pur, puritate ≥99.0%	n-Butyl acetate for synthesis (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
11	Clorura de amoniu	31107-500G	Germania	Honeywell	chimic pur, puritate ≥99.5%	Ammonium chloride, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.5%, Honeywell	ISO
12	Hidrooxid de amoniu, 25%	30501-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	chimic pur, ≥25% NH ₃ in H ₂ O, îmbuteliat în vase cu volumul de 1 litru	Ammonium hydroxide solution, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH ₃ basis, Honeywell	ISO
13	Acid azotic	827-1L-PE	Germania	Chemsolute	chimic pur, partea de masă minim 70 %,	Nitric acid puriss. (min. 65.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
14	Clorurura de lantan (LaCl ₃ *7 H ₂ O)	3979,1	Germania	Roth	Puritate minim 99,0 %	Lanthanum(III) chloride heptahydrate, min. 99.9 % cryst., 100 g, glass, Roth	ISO
15	Acetat de sodiu	8694-1KG	Germania	Chemsolute	chimic pur, puritate ≥99.5%	Sodium acetate anhydrous p. a., ACS, Ph. Eur., USP (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
16	Hidroxid de sodiu	1314-1KG	Germania	Chemsolute	chimic pur, puritate ≥99.5%	Sodium hydroxide pharmaceutically pure, Ph. Eur., acc. EN 896 (flakes, min. 98.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
17	Azotat de lantan La(NO ₃) ₃ *6 H ₂ O	12915,22	Germania	Thermo Scientific	Puritate minim 99,9 %	Lanthanum(III) nitrate hexahydrate, 99.9% (REO), Thermo Scientific	ISO

18	Alizarin complexon	BD0133789 3-25G	China	BLDpharm	Pur pentru analiză	2,2'-(((3,4-Dihydroxy-9,10-dioxo-9,10-dihydroanthracen-2-yl)methyl)azanediyl)diacetic acid, BLDpharm	ISO
19	Eriochrome black T	112,2	Germania	Roth	Pur pentru analiză	Eriochrome black T (C.I. 14645), p.a., 50 g, glass, Roth	ISO
20	Acid tartric	4890,3	Germania	Roth	chimic pur, puritate ≥99.5%	L(+)-Tartaric acid, min. 99,7 %, for biochemistry, 500 g, plastic, Roth	ISO
21	Acetat de zinc	105-250G	Germania	Chemsolute	chimic pur, puritate ≥99.5%	Zinc acetate dihydrate puriss., USP (99.0-102.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
22	2,2-Difenil-1-picrilhidrazil (DPPH)	D9132-1G	Germania	Sigma Aldrich	Pur pentru analiză	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl	ISO
	Lotul 27 Institutul de Fizică Aplicată, Laboratorul de Optoelectronică (5007) Subprogram 011201						
1	Dibenzoylmethane (DBM)	D33454-25G	Germania	Sigma Aldrich	Formula: (C ₆ H ₅ CO) ₂ CH, puritatea nu mai mica de 98%, ambalaj 25 g	1,3-Diphenyl-1,3-propanedione 98%	ISO
2	Dibenzyl sulfide (DBSO)	33820-100G-F	Germania	Sigma Aldrich	Formula chimică: (C ₆ H ₅ CH ₂) ₂ S, puritatea nu mai mica de 95%, ambalaj 100 g	Dibenzyl sulfide ≥95.0% (HPLC)	ISO
3	p-Tolyl sulfoxide (CTSO)	T42803-100G	Germania	Sigma Aldrich	Formula chimică: (CH ₃ C ₆ H ₄) ₂ SO, puritatea nu mai mica de 97 %, ambalaj 100 g	p-Tolyl sulfoxide 97%	ISO
4	Triphenylphosphine oxide (Ph ₃ PO, TPPO)	T84603-25G	Germania	Sigma Aldrich	Formula chimică: (C ₆ H ₅) ₃ PO, puritatea nu mai mica de 97 %, ambalaj 25 g	Triphenylphosphine oxide 98%	ISO
5	Europium(III) oxide	289221-5G	Germania	Sigma Aldrich	Formula chimică Eu ₂ O ₃ , puritatea nu mai mica de 99%, ambalaj 1 g	Europium(III) oxide 99.9% trace metals basis	ISO
6	Yttrium(III) chloride hexahydrate	204919-10G	Germania	Sigma Aldrich	Formula chimică: YCl ₃ ·6H ₂ O puritatea nu mai mica de 99.999%, ambalaj 10 g	Yttrium(III) chloride hexahydrate 99.999% trace metals basis	ISO
7	Hydrofluoric acid (HF)	695068-500ML	Germania	Sigma Aldrich	Diapazon al concentrației 48,0-51,0 %, ambalaj 500 ml	Hydrofluoric acid ACS reagent, 48%	ISO
8	Sodium hydroxide (NaOH)	1314-1KG	Germania	Chemsolute	Peleți, Puritatea în diapazonul 98-100%, ambalaj 1 kg	Sodium hydroxide pharmaceutically pure, Ph. Eur., acc. EN 896 (flakes, min. 98.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
9	Ammonium hydroxide solution	30501-1L-PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	Formula chimică: NH ₄ OH, reagent ACS, 28,0-30,0% bază NH ₃ , ambalaj 500 ml	Ammonium hydroxide solution, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH ₃ basis, Honeywell	ISO
10	Methyl methacrylate	M55909-25ML	Germania	Sigma Aldrich	Formula chimică: CH ₂ =C(CH ₃)COOCH ₃ , Conține ≤30 ppm inhibitor de polimerizare, puritatea nu mai mica de 99%, ambalaj 25 ml	Methyl methacrylate contains ≤30 ppm MEHQ as inhibitor, 99%	ISO
	Lotul 28 Institutul de Fizică Aplicată (5007), Laboratorul Metode Fizice de Studiere a Solidului "Tadeusz Malinowski" Subprogram 011202						
1	Acetat de cobalt(II) tetrahidrat	439155	Germania	CARLO ERBA	Acetat de cobalt(II) tetrahidrat (Co(CH ₃ COO) ₂ ·4H ₂ O), puritatea nu mai mica de 98,0%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Cobalt (II) acetate tetrahydrate RPE - For analysis, CARLO ERBA	ISO
2	Nitrat de ytriu hexahidrat	237957-25G	Germania	Sigma Aldrich	Nitrat de ytriu hexahidrat (Y(NO ₃) ₃ ·6H ₂ O), puritatea nu mai mica de 99,8%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Yttrium(III) nitrate hexahydrate 99.8% trace metals basis	ISO

3	Nitrat de yterbiu pentahidrat	209147-10G	Germania	Sigma Aldrich	Nitrat de yterbiu pentahidrat ($\text{Yb}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Ytterbium(III) nitrate pentahydrate 99.9% trace metals basis	ISO
4	Nitrat de galiu hidrat	289892-5G	Germania	Sigma Aldrich	Nitrat de galiu hidrat ($\text{Ga}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Gallium(III) nitrate hydrate crystalline, 99.9% trace metals basis	ISO
5	Nitrat de terbiu pentahidrat	325945-5G	Germania	Sigma Aldrich	Nitrat de terbiu pentahidrat ($\text{Tb}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Terbium(III) nitrate pentahydrate 99.9% trace metals basis	ISO
6	Nitrat de holmiu pentahidrat	325732-10G	Germania	Sigma Aldrich	Nitrat de holmiu pentahidrat ($\text{Ho}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Holmium(III) nitrate pentahydrate 99.9% trace metals basis	ISO
7	Nitrat de europium pentahidrat	207918-10G	Germania	Sigma Aldrich	Nitrat de europium pentahidrat ($\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Europium(III) nitrate pentahydrate 99.9% trace metals basis	ISO
8	Nitrat de bariu	217581-100G	Germania	Sigma Aldrich	Nitrat de bariu ($\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$), ACS reagent, puritatea nu mai mica de 99%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Barium nitrate ACS reagent, $\geq 99\%$	ISO
9	Clorură de bariu	342920-50G	Germania	Sigma Aldrich	Clorură de bariu (BaCl_2), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Barium chloride 99.9% trace metals basis	ISO
10	2,5-Pyridinedicarboxylic acid	P63603-100G	Germania	Sigma Aldrich	Acid 2,5-Piridinedicarboxilic, puritatea nu mai mica de 98%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	2,5-Pyridinedicarboxylic acid 98%	ISO
11	3-Pyridinecarboxaldehyde	P62208-25G	Germania	Sigma Aldrich	3-Piridinecarboxaldehida, puritatea nu mai mica de 98%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	3-Pyridinecarboxaldehyde 98%	ISO
12	4,4'-Bipyridine	289426-5G	Germania	Sigma Aldrich	4,4'-Bipiridina, pentru sinteză, puritatea nu mai mica de 98.0%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	4,4'-Dipyridyl 98%	ISO
13	2,2'-Bipyridyl	798533-50G	Germania	Sigma Aldrich	2,2'-Bipiridil, anhidru, puritatea nu mai mica de 99%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	2,2'-Bipyridyl anhydrous, free-flowing, Redi-Dri™, ReagentPlus®, 99%	ISO
14	1,10-fenantrolină	131377-25G	Germania	Sigma Aldrich	1,10-fenantrolină, anhidru, pentru sinteză, puritatea nu mai mica de 98,0%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	1,10-Phenanthroline $\geq 99\%$	ISO
15	Acetonitril	34851-2.5L	Germania	Honeywell	Acetonitril (CH_3CN), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	Acetonitrile, CHROMASOLV™, gradient grade, for HPLC, $\geq 99.9\%$, Honeywell	ISO
	Lotul 31 Institutul de Fizică Aplicată (5007), Laborator Materiale Organice/Anorganice In Optoelectronică Subprogram 011209						
1	Cetyltrimethylammonium Bromide	9161,1	Germania	Roth	puritatea nu mai mica de 98%, ambalaj din sticlă	Cetyltrimethylammonium bromide (CTAB), min. 99 %, for biochemistry, 100 g, Roth	ISO
2	Sodium acetate	8694-1KG	Germania	Chemsolute	anhidru, puritatea nu mai mica de 99.0%, ambalaj din sticlă	Sodium acetate anhydrous p. a., ACS, Ph. Eur., USP (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
3	1,3-Propanesultone	291250-5G	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mica de 99%, ambalaj din sticlă	1,3-Propanesultone $\geq 99\%$	ISO
4	Europium(III) Oxide, Eu_2O_3	003275-1G	Germania	ChemPUR	puritatea nu mai mica de 99%, ambalaj din sticlă	Europium oxide/ 99.99+% (REO) Eu_2O_3 / F.W. 351.92/ powder, ChemPUR	ISO
5	Samarium(III) acetate hydrate	325872-25G	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mica de 99.9%, ambalaj din sticlă	Samarium(III) acetate hydrate 99.9% trace metals basis	ISO

6	Acid Oleic	O1008-1G	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mica de 99%, CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ COOH, CAS: 112-80-1, ambalaj din sticlă	Oleic acid ≥99% (GC)	ISO
7	1-Octadecene	74740-100ML	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mica de 99%, CH ₃ (CH ₂) ₁₅ CH=CH ₂ , CAS: 112-88-9, ambalaj din sticlă	1-Octadecene ≥95.0% (GC)	ISO
8	Ammonium fluoride	216011-100G	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mica de 98.0%, NH ₄ F, CAS: 12125-01-8, ambalaj din sticlă	Ammonium fluoride ACS reagent, ≥98.0%	ISO
9	Lanthanum(III) acetate hydrate	306339-100G	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mica de 99.9%, La(CH ₃ CO ₂) ₃ ·xH ₂ O, ambalaj din sticlă	Lanthanum(III) acetate hydrate 99.9% trace rare earth metals basis	ISO
10	Yttrium(III) acetate hydrate	326046-50G	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mica de 99.9%, (CH ₃ CO ₂) ₃ Y·xH ₂ O, ambalaj din sticlă	Yttrium(III) acetate hydrate 99.9% metals basis	ISO
11	Ytterbium(III) acetate tetrahydrate	326011-10G	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mica de 99.9%, Yb(C ₂ H ₃ O ₂) ₃ ·4H ₂ O, ambalaj din sticlă	Ytterbium(III) acetate tetrahydrate 99.9% trace metals basis	ISO
12	Erbium(III) acetate hydrate	325570-10G	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mica de 99.9%, (CH ₃ CO ₂) ₃ Er·xH ₂ O, ambalaj din sticlă	Erbium(III) acetate hydrate 99.9% trace metals basis	ISO
	Lotul 32 Institutul de Fizică Aplicată (5007), Laboratorul Materiale pentru Fotovoltaică și Fonică Subprogram 011201						
1	Alcool izopropilic	34863-1L	Germania	Sigma Aldrich	Alcool izopropilic (propanol-2; puritatea nu mai mica de 99.0%). Ambalat în recipiente de sticlă/plastic de min. 1 L.	2-Propanol 99.9%, suitable for HPLC	ISO
2	Zinc oxide	677450-5G	Germania	Sigma Aldrich	nanoparticulele ZnO, dimensiunea particulelor nu mai mare de 50 nm; puritatea nu mai mica de >97%	Zinc oxide nanopowder, <50 nm particle size (BET), >97%	ISO
	Lotul 33 Institutul de Fizică Aplicată, Laboratorul Fizica Compușilor Semiconductori "Sergiu Rădăuțan" 24.80013.5007.2TR						
1	1-Methyl-2-pyrrolidone	1464-1L	Germania	Chemsolute	C ₅ H ₉ NO Puritate nu mai mica de 99%, ambalajul de la producator	N-Methyl-2-pyrrolidone for synthesis (min. 99.5 %), CHEMSOLUTE®	ISO
2	Albumină din ser bovin	A9647-10G	Germania	Sigma Aldrich	acid gras liber, pH - 5÷7;; puritate nu mai mica de 98% ambalajul de la producator	Bovine Serum Albumin heat shock fraction, pH 7, ≥98%	ISO
3	Oxid de molibden (VI)	FL494341-100G	Germania	ChemPUR	MoO ₃ , Puritate nu mai mica de 99.5%, ambalajul de la producator	Molybdenum(VI) oxide 99.5% (Titration), ChemPUR	ISO
4	Sodium 2-naphthalenesulfonat, SNS	N6885-25G	Germania	Sigma Aldrich	C ₁₀ H ₇ NaO ₃ S Puritate nu mai mica de 95%, ambalajul de la producator	Sodium 2-naphthalenesulfonate ≥95% (HPLC)	ISO
5	Pulbere de MoS ₂	1L0K.1	Germania	Roth	MoS ₂ , Tip de pulbere - monocristalină; Puritate nu mai mica de 85%, ambalajul de la producator	Molybdenum(IV) sulfide, min. 98 %, pure, 100 g, plastic, Roth	ISO
6	Apă deionizată	38796-1L	Germania	Sigma Aldrich	Apă deionizată, ambalajul de la producator	Water Deionized	ISO
7	HEXAFLUOROFOSFAT DE TETRAMETILAMMONIU-	87725-25G	Germania	Sigma Aldrich	(CH ₃) ₄ N(PF ₆) Puriatea nu mai mica de 98.0%	Tetramethylammonium hexafluorophosphate ≥98.0% (gravimetric)	ISO
	Lotul 36 Facultatea de Fizică						

1	N,N-Dimethylformamide	2385-2.5L	Germania	Chemsolute	formula chimică $\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$; masa moară 73.09; ACS reagent, puritatea $\geq 99.8\%$	N,N-Dimethylformamide p. a. (min. 99.9 %), CHEMSOLUTE®	ISO
2	Vanadium(III)-acetylacetonat	227110-10G	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{V}(\text{CH}_3\text{COCHCOCH}_3)_3$; masa moară 348.27; puritatea $\geq 97\%$	Vanadium(III) acetylacetonate 97%	ISO
3	Nickel(II)-acetylacetonat	18811,14	Germania	Thermo Scientific (Alfa Aesar)	formula chimică $\text{Ni}(\text{CH}_3\text{COCHCOCH}_3)_2$; masa moară 256.93; puritatea $\geq 95\%$	Nickel(II) 2,4-pentanedionate, 95% Thermo (Alfa Aesar)	ISO
4	Acetylacetonate de Fier (III)	F300-25G	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{Fe}(\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CHC}(\text{O})\text{CH}_3)_3$; masa moară 353.18; puritatea $\geq 97\%$	Iron(III) acetylacetonate 97%	ISO
5	Cobalt(II) acetylacetonate	727970-25G	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{C}_{15}\text{H}_{21}\text{CoO}_6$; masa moară 353.18; puritatea $\geq 97\%$	Cobalt(II) acetylacetonate $\geq 99.0\%$ (KT)	ISO
6	Chromium(III) acetylacetonate	202231-100G	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{Cr}(\text{CH}_3\text{COCHCOCH}_3)_3$; masa moară 349.33; puritatea $\geq 97\%$	Chromium(III) acetylacetonate 97%	ISO
7	Manganese(II) acetylacetonate	A18762.22	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{Mn}(\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CHC}(\text{O})\text{CH}_3)_2$; masa moară 253.14; puritatea $\geq 97\%$	Manganese(II) 2,4-pentanedionate Thermo (Alfa Aesar)	ISO
8	Stanium (pudră)	009453-250G	Germania	ChemPUR	formula chimică Sn; masa moară 118.69; ambalaj din plastic; capacitatea ambalaj 250 g	Tin Powder < 100 micron/ 99+%, ChemPUR	ISO
9	Acetylacetonate de cupru (II)	C87851-100G	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{CuO}_4$; masa moară 261.76; puritatea minimum 99%	Copper(II) acetylacetonate 97%	ISO
10	Acetylacetonat de aluminiu	208248-100G	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{C}_{15}\text{H}_{21}\text{AlO}_6$; masa moară 324.31; puritatea minimum 97%	Aluminum acetylacetonate 98%	ISO
11	Acetylacetonat de magneziu anhidru	AB120870-0025.00-GRM	Germania	ABCR	formula chimică $\text{Mg}(\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CHC}(\text{O})\text{CH}_3)_2$; masa moară 222.53; puritatea minimum 98% ;anhidru	Magnesium acetylacetonate, anhydrous, 98%, aber	ISO
12	Acetona	24201-2.5L-M	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică CH_3COCH_3 ; masa moară 58.08; ACS reagent, puritatea $\geq 99.5\%$; ambalaj din sticlă capacitatea ambalaj 5 L	Acetone puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, NF, $\geq 99\%$ (GC)	ISO
13	2-Propanol	34863-1L	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$; masa moară 60.1; ACS reagent, puritatea $\geq 99.5\%$; capacitatea ambalaj 2,5 L	2-Propanol 99.9%, suitable for HPLC	ISO
14	Metanol	32213-5L	Germania	Honeywell	formula chimică CH_3OH ; masa moară 32.04; puritatea pentru HPLS; capacitatea ambalaj 5 L	Methanol $\geq 99.8\%$ (GC), ACS reagent, suitable for immunofluorescence, reagent Ph. Eur., reagent ISO, USP/NF, Honeywell	ISO
15	Histanol 100	2255-5L	Germania	Chemsolute	alcool etilic denaturat 100% ambalaj 10 L	Ethanol for Histology (min. 99.7 %) BIOSOLUTE®	ISO

Valabilitatea ofertei - 60 zile calendaristice
12.07.2024

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Pîslaru Rodica**

În calitate de: **Administrator**

Oferatntul: **SRL «Biotechlab»**

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