

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1684931716870	Data: 15.06.2023
Denumirea licitației: Achiziționarea reagenți, sticlărie și accesorii de laborator (cercetare) repetat	Pagina 1 din 12

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 Chimie - "Programul de stat": 20.80009.8007.03(1)						
1	Silica gel	SGEC-200-500	Spania	LabBox	Silicagel de puritate înaltă, dimensiunea porilor 60 Å, 70-230 mesh, 63-200 µm, pentru cromatografie pe coloană, SAFC. Echivalent cu: Sigma Aldich, CAS: 112926-00-8	Silicagel de puritate înaltă, dimensiunea porilor 60 Å, 63-200 µm, pentru cromatografie pe coloană, Echivalent cu: Sigma Aldich, CAS: 112926-00-8	
2	Silica gel	SGEC-200-500	Spania	LabBox	Silicagel 60 (0,063–0,2 mm) pentru cromatografie pe coloană, CHEMSOLUTE, Echivalent cu: Sigma Aldich, CAS:112926-00-8	Silicagel de puritate înaltă, dimensiunea porilor 60 Å, 63-200 µm, pentru cromatografie pe coloană, Echivalent cu: Sigma Aldich, CAS: 112926-00-8	
3	Pentoxid de fosfor (Phosphorus pentoxide)	214701-500G	Germania	Sigma Aldrich	Pentoxid de fosfor, min. 99%, echivalent cu: Sigma Aldich, CAS: 1314-56-3	Phosphorus pentoxide ReagentPlus®, 99%	
4	Clorit de sodiu (Sodium chlorite)	71388-250G	Germania	Sigma Aldrich	Clorit de sodiu, chimic pur, min. 80%. Echivalent cu: Sigma Aldich, CAS: 7758-19-2	Sodium chlorite, puriss. p.a., 80% (RT), Honeywell	
5	2-Metil-2-butenă (2-Methyl-2-butene)	86262-250ML-F	Germania	Sigma Aldrich	2-Metil-2-butenă, chimic pur min. 95.0% (GC-MS). Echivalent cu: Sigma Aldich, CAS:513-35-9	2-Methyl-2-butene ≥95.0% (GC)	
6	N-Methyl-N-nitroso-p-toluenesulfonamide - CH ₃ C ₆ H ₄ SO ₂ N(CH ₃)NO	D28000-250G	Germania	Sigma Aldrich	N-Methyl-N-nitroso-p-toluenesulfonamide sau Diazald, chimic pur, min. 99%. Echivalent cu: Sigma Aldich, CAS: 80-11-5	Diazald® 99%	
7	1,1,1,3,3,3-Hexafluoro- 2-propanol (1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2- propanol)	105228-25G	Germania	Sigma Aldrich	1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol ≥99%, Echivalent cu: Sigma Aldich, CAS: 920-66-1	1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol ≥99%	

8	Trimetilacetoneitril/Pivalonitrile	T72001-25G	Germania	Sigma Aldrich	Trimetilacetoneitril/Pivalonitrile, min. 98%, Echivalent cu: Sigma Aldrich, CAS: 630-18-2	Trimethylacetoneitrile 98%	
9	Eter de petrol	32299-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Eter de petrol, interval de fierbere: 40-65°C, Echivalent cu: Sigma Aldrich, CAS: 8032-32-4	Petroleum ether puriss. p.a., ACS reagent, reagent ISO, low boiling point hydrogen treated naphtha, bp ≥ 90% 40-60 °C (≥ 90%)	
	Lotul 3 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.8007.03(2)						
10	Coloane pentru extracție în faza solidă (SPE)	730079	Germania	Macherey Nagel	Coloane pentru extracție în faza solidă (SPE) CHROMABOND SB 45 μm, 3 ml/500 mg. Silicagel modificat cu grupe amine cuaternare, schimbător de anioni puternic bazic (SAX), CHROMABOND, 50 unități/set.	SPE columns CHROMABOND SB, 45 μm, 3 ml/500 mg, 50 units/pack, Macherey Nagel REF 730079	
11	Furtun din cauciuc pt. Vid	RUTT-006-010	Spania	LabBox	Furtun din cauciuc pt. vid, "Pachet econom". Diametru interior - 6 mm, diametru exterior - 16 mm, pentru tipul de furtun 8/9, buc/set – 10 m. □	Furtun din cauciuc pt. vid, "Pachet econom". Diametru interior - 6 mm, diametru exterior - 16 mm, pentru tipul de furtun 8/9, buc/set – 10 m. □	
12	Adaptor de admisie cu conectare la vid	SUC3-002-001	Spania	LabBox	Adaptor de admisie cu conectare la vid, șlif interior și șlif exterior (NS 29/32).	Adaptor de admisie cu conectare la vid, șlif interior și șlif exterior (NS 29/32).	
13	Alonj (unghi: 105°) cu ștuț pentru furtun	RET3-001-001	Spania	LabBox	Alonj (unghi: 105°), cu tub de picurare și ștuț lateral, șlif intrare/ieșire (NS 14/23).	Alonj (unghi: 105°), cu tub de picurare și ștuț lateral, șlif intrare/ieșire (NS 14/23).	
14	Racord de lărgire cu șlif	EXA3-001-001	Spania	LabBox	Racord de lărgire cu șlif, dimensiune dop NS 14/23, dimensiune gât NS 29/32.	Racord de lărgire cu șlif, dimensiune dop NS 14/23, dimensiune gât NS 29/32.	
15	Racord de reducere cu șlif.	REA3-001-001	Spania	LabBox	Racord de reducere cu șlif, dimensiune dop NS 29/32, dimensiune gât NS 14/23.	Racord de reducere cu șlif, dimensiune dop NS 29/32, dimensiune gât NS 14/23.	
16	Adaptor cu robinet din PTFE, cu ștuț îndoit pentru furtun.	ADFL-001-001	Spania	LabBox	Adaptor cu șlif exterior (ST/NT 14/23), cu ștuț 9 mm îndoit pentru furtun (potrivit pentru furtun cu diametrul interior de 8 mm) și robinet din PTFE.	Adaptor cu șlif exterior (ST/NT 14/23), cu ștuț 9 mm îndoit pentru furtun (potrivit pentru furtun cu diametrul interior de 8 mm) și robinet din PTFE.	
17	Adaptor cu robinet din PTFE, cu ștuț îndoit pentru furtun.	ADFL-004-001	Spania	LabBox	Adaptor cu șlif exterior (ST/NT 29/32), cu ștuț 9 mm îndoit pentru furtun (potrivit pentru furtun cu diametrul interior de 8 mm) și robinet din PTFE.	Adaptor cu șlif exterior (ST/NT 29/32), cu ștuț 9 mm îndoit pentru furtun (potrivit pentru furtun cu diametrul interior de 8 mm) și robinet din PTFE.	
18	Pâlnie de separare, conică cu robinet din PTFE, capacitatea 1000 ml.	SFT3-1K0-002	Spania	LabBox	Pâlnie de separare, conică cu robinet din PTFE, capacitatea 1000 ml, dop 29/32	Pâlnie de separare, conică cu robinet din PTFE, capacitatea 1000 ml, dop 29/32	
19	Pâlnie de separare, conică cu robinet din PTFE, capacitatea 250 ml.	SFT3-250-002	Spania	LabBox	Pâlnie de separare, conică cu robinet din PTFE, capacitatea 250 ml, dop 29/32	Pâlnie de separare, conică cu robinet din PTFE, capacitatea 250 ml, dop 29/32	
20	Balon de evaporare, gură cu șlif standard, capacitatea 100 ml.	FLEG-101-001	Spania	LabBox	Balon de evaporare, gură cu șlif standard, fabricat din sticlă borosilicat de înaltă calitate; pentru utilizare cu un evaporator cu rotor; capacitatea 100 ml, șlif 29/32	Balon de evaporare, gură cu șlif standard, fabricat din sticlă borosilicat de înaltă calitate; pentru utilizare cu un evaporator cu rotor; capacitatea 100 ml, șlif 29/32	
21	Coloane din sticlă pentru cromatografie, tip B, volum 35 ml.	GLAC-K03-001	Spania	LabBox	Coloane cromatografice din sticlă, tip B, cu robinet coaxial din teflon, diametru x lungime – 15 x 200 mm, vol. 35 ml, șlif 14/23	Coloane cromatografice din sticlă, tip B, cu robinet coaxial din teflon, diametru x lungime – 15 x 200 mm, vol. 35 ml, șlif 14/23	

22	Coloane de cromatografie din sticla, tip B, volum 125 ml.	GLAC-K05-001	Spania	LabBox	Coloane cromatografice din sticlă, tip B, cu robinet coaxial din teflon, diametru x lungime – 20 x 400 mm, vol. 125 ml, șlif 29/32	Coloane cromatografice din sticlă, tip B, cu robinet coaxial din teflon, diametru x lungime – 20 x 400 mm, vol. 125 ml, șlif 29/32	
23	Coloane de cromatografie din sticla, tip B, volum 430 ml.	GLAC-K07-001	Spania	LabBox	Coloane cromatografice din sticlă, tip B, cu robinet coaxial din teflon, diametru x lungime – 30 x 600 mm, vol. 430 ml, șlif 29/32	Coloane cromatografice din sticlă, tip B, cu robinet coaxial din teflon, diametru x lungime – 30 x 600 mm, vol. 430 ml, șlif 29/32	
24	Cuvete din sticlă de cuarț pentru spectroscopie UV-Vis	MALQ-010-002	Spania	LabBox	Cuvete tip “macro”, dimensiuni exterioare (L*I*h) - 12,5 x 12,5 x 45 mm, material - sticla optica (ES quartz), cu perete transparent și capac din PTFE, transmisie lungime de unda 190 – 2500 nm, parcurs optic - 10 mm, volum - 3.50 ml, lățime internă 10 mm, set - 2 bucăți	Cuvete tip “macro”, dimensiuni exterioare (L*I*h) - 12,5 x 12,5 x 45 mm, material - sticla optica (ES quartz), cu perete transparent și capac din PTFE, transmisie lungime de unda 190 – 2500 nm, parcurs optic - 10 mm, volum - 3.50 ml, lățime internă 10 mm, set - 2 bucăți	
	Lotul 4 Institutul de Chimie - ”Programul de stat”: 20.80009.7007.20 (1)						
1	Acid sulfuric H2SO4	30743-1L	Germania	Honeywell	Puriss. p.a., for determination of Hg, ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., 95.0- 97.0%, echivalent cu Sigma Aldrich, CAS number 7664-93-9	Sulfuric acid puriss. p.a., for determination of Hg, ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%	
2	Acid Clorhidric HCl	30721-1L	Germania	Honeywell	Puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10; Echivalent cu Sigma Aldrich, CAS number 7647-01-0	HYDROCHLORIC ACID, PURISS. P.A., ACS REAGENT, REAG. ISO, REAG. PH. EUR., FUMING, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell	
3	Acid Azotic HNO3	30709-1L	Germania	Honeywell	Puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., for determinations with dithizone, ≥65%; Echivalent cu Sigma Aldrich, CAS number 7697-37-2	NITRIC ACID, PURISS. P.A., REAG. ISO, REAG. PH. EUR., FOR DETERMINATIONS WITH DITHIZONE, ≥65%, Honeywell	
4	Nitrat de argint AgNO3	SINA-00A-025	Spania	LabBox	Sub forma de cristale, extra pure, echivalent cu Sigma Aldrich, CAS number 7761-88-8	SILVER NITRATE AGR ACS, Assay ≥ 99.9%	
5	Acetonă	34850-2.5L-M	Germania	Sigma Aldrich	Calitatea HPLC, ≥99.8%, Ambalaj sticlă, echivalent cu Sigma Aldrich, CAS number 67-64-1	Acetone suitable for HPLC, ≥99.8%	
6	Hexan	34859-2.5L	Germania	Honeywell	Calitatea HPLC, ≥97.0% (GC), echivalent cu Sigma Aldrich, CAS number 110-54-3	HEXANE, CHROMASOLV™, FOR HPLC, ≥97.0% (GC), Honeywell	
7	Diclorometan	34856-2.5L	Germania	Honeywell	Calitatea HPLC, GC, and residue analysis, ≥99.9%; CAS number 75-09-2	DICHLOROMETHANE, CHROMASOLV™, FOR HPLC, ≥99.8%, CONTAINS AMYLENE AS STABILIZER, Honeywell	
8	Molibdat de sodiu Na2MoO4·2H2O	1377-100G	Germania	CHEMSOLUTE	Chimic pur	SODIUM MOLYBDATE DIHYDRATE P. A., PH. EUR., ACS (MIN. 99.5 %), CHEMSOLUTE®	
9	Soluție de feroină,	1.09193.0100	Germania	Sigma Aldrich	Soluție de feroină, (1,10-phenanthroline iron(II) sulfate) 1/40 mol/l redox indicator. În borcan de sticlă. Echivalent cu Sigma Aldrich 1091930100.	FERROIN SOLUTION (1,10-PHENANTHROLINE IRON(II) SULFATE) 1/40 MOL/L REDOX INDICATOR, Merck	
10	Tartrat de potasiu sodiu	1683-500G	Germania	CHEMSOLUTE	Chimic pur	POTASSIUM SODIUM TARTRATE TETRAHYDRATE P. A, ACS, ISO, PH. EUR. (MIN. 99.5 %), CHEMSOLUTE®	
11	Acid sulfuric	30743-1L	Germania	Honeywell	conc. 96 %, ambalat 1 L/1.8kg	Sulfuric acid puriss. p.a., for determination of Hg, ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%	
12	Acid clorhidric	30721-1L	Germania	Honeywell	conc. 36 %, chimic pur	HYDROCHLORIC ACID, PURISS. P.A., ACS REAGENT, REAG. ISO, REAG. PH. EUR., FUMING, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell	

13	Reactivul NESSLER	2119449	UE	Hach	Chimic pur	NESSLER REAGENT SOLUTION, 500ML, Hach	
14	Reactivul Griss	454481	Germania	CARLO ERBA	Chimic pur	GRIESS' REAGENT RS - FOR NITRITE DETECTION, CARLO ERBA	
	Lotul 7 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.7007.21 (1)						
1	Acid sulfosalicilic	.8006910250	Germania	Sigma Aldrich	Pur pentru analiză	5-Sulfosalicylic acid dihydrate for synthesis, Merck	
2	Zinc	243469-500G	Germania	Sigma Aldrich	Zinc metalic, granule. Pur pentru analiză	Zinc granular, 20-30 mesh, ACS reagent, ≥99.8%	
3	Acid clorhidric	30721-1L	Germania	Honeywell	Pur pentru analiză	HYDROCHLORIC ACID, PURISS. P.A., ACS REAGENT, REAG. ISO, REAG. PH. EUR., FUMING, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell	
4	Soluții tampon pentru pH=7 ±0,01	1139-500ML	Germania	CHEMSOLUTE	In vase de 0,5 L	PH BUFFER SOLUTIONS WITHOUT COLOUR CODING (25 °C) pH 7.00, CHEMSOLUTE®, he ready-to-use buffer solutions from CHEMSOLUTE® are renowned for their quality and ease of use. - Accuracy ±0.01 pH units, reference temperature 25 °C ; Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) In PP bottles	
5	Soluții tampon pentru pH=4 ±0,01	1122-500ML	Germania	CHEMSOLUTE	In vase de 0,5 L	PH BUFFER SOLUTIONS WITHOUT COLOUR CODING (25 °C) pH 4.00, CHEMSOLUTE®, he ready-to-use buffer solutions from CHEMSOLUTE® are renowned for their quality and ease of use. - Accuracy ±0.01 pH units, reference temperature 25 °C ; Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) In PP bottles	
6	Soluții tampon pentru pH=10 ±0,01	1151-500ML	Germania	CHEMSOLUTE	In vase de 0,5 L	PH BUFFER SOLUTIONS WITHOUT COLOUR CODING (25 °C) pH 10.00, CHEMSOLUTE®, he ready-to-use buffer solutions from CHEMSOLUTE® are renowned for their quality and ease of use. - Accuracy ±0.01 pH units, reference temperature 25 °C ; Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) In PP bottles	
7	Acid galic	2699.1	Germania	Roth	Puritate >98%	GALLIC ACID MIN. 98 %, P.A., ACS, ANHYDROUS, Roth	
8	Citrat de sodiu tribazic dihidrat	71405-1KG	Germania	Sigma Aldrich	Pur pentru analiză	Sodium citrate tribasic dihydrate puriss. p.a., ACS reagent, ≥99.0% (NT)	
9	Molibdat de amoniu	AMHM-04A-250	Spania	LabBox	Pur pentru analiză	AMMONIUM HEPTAMOLYBDATE TETRAHYDRATE AGR ISO, ≥ 99%	
10	Soluție tampon fosfat	33646-1L	Germania	Honeywell	Pur pentru analiză	BUFFER SOLUTION PH 7.0 (20 °C), POTASSIUM DIHYDROGEN PHOSPHATE / DISODIUM HYDROGEN PHOSPHATE, TRACEABLE TO SRM FROM NIST, WITH FUNGICIDE, Honeywell	
11	Albumina serică bovină	A2153-10G	Germania	Sigma Aldrich	Pur pentru analiză	Bovine Serum Albumin lyophilized powder, ≥96% (agarose gel electrophoresis)	
12	Hexan	34859-1L	Germania	Honeywell	Pur pentru analiză	HEXANE, CHROMASOLV™, FOR HPLC, ≥97.0% (GC), Honeywell	

13	Standard pentru AAS Mg, 1g/l	42992-250ML	Germania	Sigma Aldrich	Certificatele pentru CMR trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine	Magnesium Standard for AAS TraceCERT®, 1 g/L Mg in nitric acid (nominal concentration)	
14	Standard pentru AAS NO ₃ , 1g/l	.1198110500	Germania	Sigma Aldrich	Certificatele pentru CMR trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine.	Nitrate standard ³ solution traceable to SRM from NIST NaNO ₃ in H ₂ O 1000 mg/l NO ₃ Certipur®, Merck	
15	Standard pentru AAS NO ₂ , 1g/l	.1198990500	Germania	Sigma Aldrich	Certificatele pentru CMR trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine.	Nitrite standard ² solution traceable to SRM from NIST NaNO ₂ in H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®, Merck	
16	Standard pentru AAS Cl ⁻ , 1g/l	.1198970500	Germania	Sigma Aldrich	Certificatele pentru CMR trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine.	Chloride standard ² solution traceable to SRM from NIST NaCl in H ₂ O 1000 mg/l Cl Certipur®, Merck	
	Lotul 10 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.7007.21 (4)						
1	Balon Erlenmayer rodat cu dop de sticlă	08-071.202.14	Polonia	CL	24/29 100 mL	24/29 100 mL	
2	Balon cu fund rotund cu două găuri	08-059.202.12	Polonia	CL	șlif 29/32, 1000mL șlif 29/32, 1000mL Echivalent cu: https://sklep-chemland.pl/en/szklo-laboratoryjne/szklo-z-elementami-szlifowanymi-ws/kolby-okraglodenne-gr/kolby-wieloszyjne/kolby-kuliste-dwuszyjne-proste/kolba-kulista-2-szyje-proste-02000ml-29-32-i-14-23.html , cod 08-059.202.12	șlif 29/32, 1000mL șlif 29/32, 1000mL	
	Lotul 12 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.5007.04 (2)						
1	Acetonă	179973-1L	Germania	Sigma Aldrich	≥99,5%.	Acetone Laboratory Reagent, ≥99.5%	
2	Mezitilen	140864-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	≥99,5%.	Mesitylene reagent grade, 97%	
3	Metanol	32213-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	min. 99,8%	Methanol puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC)	
4	Alcool izopropilic	34863-1L	Germania	Sigma Aldrich	For HPLC, min. 99,9%	2-Propanol suitable for HPLC, 99.9%	
5	Benzen	319953-1L	Germania	Sigma Aldrich	p.a.Ph.Eur., ≥99,7%.	Benzene ACS reagent, ≥99.0%	
6	N,N-Dietilformamidă	186317-100G	Germania	Sigma Aldrich	min. 99%.	N,N-Diethylformamide 99%	
7	Dimetilsulfoxid	34943-2.5L-M	Germania	Sigma Aldrich	min. 99%.	Dimethyl sulfoxide puriss. p.a. ≥99.9% (GC), dried, ≤0.02% water	
8	Etil acetat	33211-2.5L	Germania	Honeywell	ACS reagent, ≥99,5%. Echivalent cu: Sigma – Aldrich, 319902-2,5L	ETHYL ACETATE, PURISS. P.A., ACS REAGENT, REAG. ISO, REAG. PH. EUR., ≥99.5% (GC), Honeywell	
9	Hexan	34859-2.5L	Germania	Honeywell	ACS reagent, ≥99,5%. Echivalent cu: Sigma – Aldrich, 208752-2,5L	HEXANE, CHROMASOLV™, FOR HPLC, ≥97.0% (GC), Honeywell	
10	1,4-Dioxan	2353-1L	Germania	CHEMSOLUTE	Anhidru, min. 99.8%	1,4-DIOXANE P. A. (MIN. 99.8 %, STABILIZED WITH BHT), CHEMSOLUTE®	

11	N,N-Dimetilformamidă	270547-1L	Germania	Honeywell	Suitable for HPLC, ≥99,9%,	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, CHROMASOLV™ PLUS, FOR HPLC, ≥99.9%, Honeywell	
12	[Bis(trifluoroacetoxi)io do]benzen	232130-10G	Germania	Sigma Aldrich	min 97,%,	[Bis(trifluoroacetoxi)iodo]benzene 97%	
13	Clorură de calciu	433403-100G	Germania	CARLO ERBA	Anhidru, granular, ≤7.0 mm, ≥93.0%.	CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS RPE - FOR ANALYSIS, CARLO ERBA	
14	Acid fenilboronic	P20009-10G	Germania	Sigma Aldrich	Purum, ≥95,0%.	Phenylboronic acid 95%	
15	Nitrat de amoniu	31114-1K	Germania	Honeywell	ACS reagent, min. 98,0%. Echivalent cu: Merck, A7455-2,5KG	AMMONIUM NITRATE, PURISS. P.A., ACS REAGENT, REAG. ISO, REAG. PH. EUR., ≥98%, Honeywell	
16	Sulfat de Sodiu	6396-2.5KG	Germania	CHEMSOLUTE	ACS reagent, min. 99,0%, anhydrous, granular. Echivalent cu: Sigma- Aldrich, 238597-2,5KG	Sodium sulfate anhydrous puriss. (min. 99.0 %)	
17	Iod	03002-500G	Germania	Honeywell	>99,5%, crystalline. Echivalent cu: Merck, ACS reagent,	IODINE, PURISS., MEETS ANALYTICAL SPECIFICATION OF BP, PH. EUR., USP, 99.8-100.5%, Honeywell	
18	Trietilfosfit	T61204-500ML	Germania	Sigma Aldrich	>98%. Echivalent cu: Merck, pentru sinteze, 8005490500	Triethyl phosphite 98%	
19	Sulfat de fier(II) heptahidrat	2276-1KG	Germania	CHEMSOLUTE	ACS reagent >99%. Echivalent cu: Merck, F8263-1KG	IRON(II) SULFATE HEPTAHYDRATE P. A., ACS, ISO, PH. EUR. (MIN. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	
20	Sulfat de cupru (II) pentahidrat,	12849-1KG	Germania	Honeywell	ISO reagent >98%. Echivalent cu: Sigma-Aldrich 209198-2.5KG	COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE, PURISS., SUITABLE FOR, MEETS ANALYTICAL SPECIFICATION OF BP, FCC, PH. EUR., USP Honeywell	
21	4-Metoxycarbonil fenil boronic acid	BD6451-25G	UE	ChemPUR	≥95%.	(4-(METHOXYCARBONYL)PHENYL)BORONIC ACID /98% ChemPUR	
22	Tetrakis(trifenil- fosfin)palladium(0)	216666-25G	Germania	Sigma Aldrich	min. 99,%,	Tetrakis(triphenylphosphine)palladium(0) 99%	
	Lotul 13 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.5007.04 (3)						
24	Cilindru pentru măsurări	31905	UE	BRAND ETERNA	Volumul 5.0 mL, clasa B, Echivalent cu: SILBER BRAND ETERNA, cod 42048	BRAND® SILBERBRAND ETERNA measuring cylinder, volume 5 mL	
25	Cilindru graduat	08-137.202.02	Polonia	CL	Clasa B, vol.10 mL, cu bază de plastic.	Clasa B, vol.10 mL, cu bază de plastic.	
26	Cilindru	64614	UE	VITLAB	Volum 10 mL, precizie 0,1 mL, Echivalent cu Sigma Aldrich, cod. Z131016-1EA	GRADUATED CYLINDERS, PMP, CLASS A, TALL FORM, accuracy: 0.1 mL, VITLAB	
	Lotul 14 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.5007.17 (1)						
1	Bicarbonat de colină	C7519-100ML	Germania	Sigma Aldrich	~80% in H2O Echivalent cu: Sigma-Aldrich C7519	Choline bicarbonate ~80% in H2O	
2	2-etilhexanal	E29109-250ML	Germania	Sigma Aldrich	min. 96%, Echivalent cu: Sigma-Aldrich E29109	2-Ethylhexanal 96%	
3	Ciclohexancarboxaldehidă	108464-25G	Germania	Sigma Aldrich	min. 97%, Echivalent cu: Sigma-Aldrich 108464	Cyclohexanecarboxaldehyde 97%	

4	Izocianat de clorosulfonil	142662-100G	Germania	Sigma Aldrich	min. 98%, Echivalent cu: Sigma-Aldrich 142662	Chlorosulfonyl isocyanate 98%	
5	Anhidridă maleică	63200-100G	Germania	Sigma Aldrich	≥99.0%, Echivalent cu: Sigma-Aldrich 63200	Maleic anhydride puriss., ≥99.0% (NT)	
6	Izobutiraldehidă	538205-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Uscat, min. 98%, Echivalent cu: Sigma-Aldrich 538205	Isobutyraldehyde dry, 98%	
7	2-etilbutiraldehida	110094-250ML	Germania	Sigma Aldrich	≥92%, Echivalent cu: Sigma-Aldrich 110094	2-Ethylbutyraldehyde ≥92%	
8	2-metilpentanal	258563-100ML	Germania	Sigma Aldrich	≥98%, Echivalent cu: Sigma-Aldrich 258563	2-Methylpentanal 98%	
9	Ciclopropan-carboxaldehidă	272213-1G	Germania	Sigma Aldrich	≥97% Echivalent cu: Sigma-Aldrich 272213	Cyclopropanecarboxaldehyde 98%	
10	2-(Bromometil)-naftalină, 5g	143677-5G	Germania	Sigma Aldrich	min. 96% Echivalent cu: Sigma-Aldrich 143677	2-(Bromomethyl)naphthalene 96%	
11	Ciclopentan-carboxaldehidă	526037-1G	Germania	Sigma Aldrich	≥95% Echivalent cu: Sigma-Aldrich 526037	Cyclopentanecarboxaldehyde 95%	
12	3,3-dimetoxipropionat de metil	288322-5G	Germania	Sigma Aldrich	min. 97%, Echivalent cu: Sigma-Aldrich 288322	Methyl 3,3-dimethoxypropionate 97%	
	Lotul 16 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.5007.17						
1	Eter de petrol	32299-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	ISO, nafta tratată cu hidrogen cu punct de fierbere scăzut, bp≥ 90% 40-60 °C (≥ 90%)	Petroleum ether puriss. p.a., ACS reagent, reagent ISO, low boiling point hydrogen treated naphtha, bp≥ 90% 40-60 °C (≥ 90%)	
2	Silicagel pentru cromatografie pe coloană	1605-2.5KG	Germania	CHEMSOLUTE	Ultra pur, 40-60 micrometri, 60 A	Silica gel 60 (0.063 – 0.2 mm) for column chromatography, CHEMSOLUTE®	
3	2-Amino-5 bromobenzaldehidă	BD173561-5G	UE	ChemPUR	98% Echivalent cu: VWR APOSOR16893-5G	2-AMINO-5-BROMOBENZALDEHYDE /98%, ChemPUR	
4	Acetona	ACET-P0P-5K0	Spania	LabBox	≥95%, Echivalent cu: FPS "Cheton group" SRL	ACETONE 99 % GLR	
	Lotul 17 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.5007.17						
1	Dimetil sulfoxid-d6.	151874-100G	Germania	Sigma Aldrich	≥99.9%, 99.9 atomi % D, Echivalent cu: Sigma-Aldrich 151874	Dimethyl sulfoxide-d6 99.9 atom % D	
	Lotul 19 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.5007.27 (2)						
1	Peroxidază	77332-100MG	Germania	Sigma Aldrich	Peroxidază din hrean, liofilizat, pulbere, 150 U/mg, Sigma-Aldrich (Peroxidase from horseradish, lyophilized, powder, 150 U/mg)	Peroxidase from horseradish lyophilized, powder, ~150 U/mg	

2	Apa deionizata	38796-1L	Germania	Sigma Aldrich	Densitatea vaporilor <1 (vs aer) Nivelul de calitate- 200, presiunea atmosferica-3 mmHg, Forma- lichida, Calitatea – deionizata, indicele de refractie - n20/D 1.34 (lit.), valoarea pH-ului 6.0-8.0 (25 °C), conductivitatea - ≤4.3 µS/cm, Densitatea - 1.000 g/mL la 3.98 °C (lit.). Ambalat in recipient din PP a cite un litru fiecare.	Water, deionized	
3	Quercitina hidrat	337951-25G	Germania	Sigma Aldrich	Formula empirica - C15H10O7 xH2O si masa moleculara-302.24. Substanta solida sub forma de pudra sau cristale de puritatea inalta (≥95%), culoare galben slab până la galben și galben-verde, solubilitate scazuta in apa (14.9%). Ambalat in recipient din sticla de colorare inchisa.	Quercetin hydrate ≥95%	
4	Catehina hidrat	22110-10G	Germania	Sigma Aldrich	Sinonim (+)-Cyanidol-3, (2R,3S)-2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,4-dihydro-1(2H)-benzopyran- 3,5,7-triol, Formula empirica-C15H14O6 • xH2O si masa moleculara- 290.27. Substanta solida sub forma de pudra (baza anhidra) de puritatea inalta (≥96.0%) de culoare galben cu solubilitatea de 50 mg/ml in etanol. Ambalat in recipient din sticla de colorare inchisa.	(+)-Catechin hydrate ≥96.0% (sum of enantiomers, HPLC)	
5	DPPH sau 2,2-Diphenyl-1- picrylhydrazyl, radical liberi	D9132-1G	Germania	Sigma Aldrich	Formula empirica - C18H12N5O6 si masa moleculara-394.32.Substanta solida sub forma de pudra de culoare violet inchis cu solubilitatea de 500 mg/ml, continutul de carbon de 51.5 -58.1 %, continutul de azot de 15.8 -18.8 %. Recipient din sticla de colorare inchisa.	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl	
	Lotul 20 Institutul de Chimie - ”Programul de stat”: 20.80009.5007.28 (1)						
1	Acetonitril anhidru	271004-2L	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥99.8%, lichid. Echivalent cu: Sigma-Aldrich, 271004-2L.	Acetonitrile anhydrous, 99.8%	
2	Dimetilsulfoxidă	4720.1	Germania	Roth	EMPLURA, Puritate ≥99%, lichid. Echivalent cu: Sigma-Aldrich, 1167431000-1L.	DIMETHYL SULPHOXIDE ROTIPURAN®, MIN. 99.8 %, P.A., Roth	
3	Azotat de magneziu hexahidrat, Mg(NO3)2·6H2O	237175-100G	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥99%, solid. Echivalent cu: Sigma-Aldrich, 237175-100G.	Magnesium nitrate hexahydrate ACS reagent, 99%	
4	Clorură de magneziu hexahidrat, MgCl2·6H2O	M9272-100G	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥99%, solid. Echivalent cu: Sigma-Aldrich, M9272-100G.	Magnesium chloride hexahydrate ACS reagent, 99.0-102.0%	
5	Nitrobenzen	N10950-1L	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥99%, lichid. Echivalent cu: Sigma-Aldrich, N10950-1L.	Nitrobenzene ReagentPlus®, 99%	
6	2,6-diacetilpiridină	D8801-25G	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥98%, solid. Echivalent cu: Sigma- Aldrich, D8801-25G.	2,6-Diacetylpyridine 98%	
7	Clorură de 2,6- Piridindicarbonil	142875-25G	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥97%, solid. Echivalent cu: Sigma-Aldrich, 142875-25G.	2,6-Pyridinedicarbonyl dichloride 97%	
8	Dimetilformamidă	33120-2.5L-R	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥99%, lichid. Echivalent cu: Sigma-Aldrich, 8222752500.	N,N-Dimethylformamide puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC)	
	Lotul 21 Institutul de Chimie - ”Programul de stat”: 20.80009.5007.28 (2)						
1	Perie pentru vesela chimică	BRU4	Spania	LabBox	Dimensiuni: 1.7025 in. x .8915 in.	Dimensiuni: 1.7025 in. x .8915 in.	

2	Perie pentru vesela chimică	BRU1	Spania	LabBox	Dimensiuni: L 1 3/8 in. × 4 in.	Dimensiuni: L 1 3/8 in. × 4 in.	
3	Mănuși de nitril	GLOS-00L-100	Spania	LabBox	Material nitril, grosimea 0,06 mm, mărimea L	Material nitril, grosimea 0,06 mm, mărimea L	
4	Pipete Pasteur 3 ml	PIPP-003-500	Spania	LabBox	Material Plastic, nesterile, 3 ml, 500 buc	Material Plastic, nesterile, 3 ml, 500 buc	
5	Micropipetă (10-100μL)	EASD-10E-001	Spania	LabBox	Material Plastic, Volumul (10-100μL)	Material Plastic, Volumul (10-100μL)	
	Lotul 22 Institutul de Chimie - "Programul de stat": 20.80009.5007.28 (3)						
1	Cuve din cuarț	MALQ-010-002	Spania	LabBox	Material cuarț, Dimensiuni 45 mm × 12.5 mm × 12.5 mm, Volum 3.5 mL, grosimea 10 mm. Echivalent cu: Sigma-Aldrich Z626902-1EA	Material cuarț, Dimensiuni 45 mm × 12.5 mm × 12.5 mm, Volum 3.5 mL, grosimea 10 mm. Echivalent cu: Sigma-Aldrich Z626902-1EA	
	Lotul 23 Institutul de Fizică Aplicată - Programul de Stat 20.80009.5007.15 (1)						
1	Imidazole	162536.12 11	UE	AppliChem	Imidazole, for synthesis	IMIDAZOLE, 99% FOR SYNTHESIS, AppliChem	
2	3,6-Di-2-pyridyl-1,2,4,5-tetrazine	403547-5G	Germania	Sigma Aldrich	3,6-Di-2-pyridyl-1,2,4,5-tetrazine, purit. min. 96%	3,6-Di-2-pyridyl-1,2,4,5-tetrazine 96%	
3	Tetra-2-pyridinylpyrazine	495557-5G	Germania	Sigma Aldrich	Tetra-2-pyridinylpyrazine, purit. min. 97%	Tetra-2-pyridinylpyrazine 97%	
4	4,4'-Ethylenedianiline	32784-10G- F	Germania	Sigma Aldrich	4,4'-Ethylenedianiline, tehnic, purit. >95%	4,4'-Ethylenedianiline technical, ≥95% (NT)	
5	Acetonitrile	2685-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Acetonitrile, puritatea ≥99.9%	ACETONITRILE ULTRAGRADIENT GRADE FOR HPLC (MIN. 99.9 %), CHEMSOLUTE®	
	Lotul 27 Institutul de Fizică Aplicată - Programul de Stat 20.80009.5007.06 (2)						
1	Pahar Berzelius	BKL3-025-012	Spania	LabBox	forma joasa, 25 ml	forma joasa, 25 ml	
2	Pahar Berzelius	BKL3-050-012	Spania	LabBox	forma joasa, 50 ml	forma joasa, 50 ml	
3	Pahar Berzelius	BKL3-100-012	Spania	LabBox	forma joasa, 100 ml	forma joasa, 100 ml	
4	Pahar Berzelius	BKT3-100-012	Spania	LabBox	forma înaltă, 100 ml	forma înaltă, 100 ml	
5	Pahar de laborator	CRHK-050-006	Spania	LabBox	ceramic, 50 ml	ceramic, 50 ml	
6	Pahar de laborator	CRHK-025-006	Spania	LabBox	ceramic, 25 ml	ceramic, 25 ml	
	Lotul 29 Institutul de Fizică Aplicată – Programul de Stat 20.80009.5007.01						

1	Alcool metilic/metanol	MTOL-POP-5K0	Spania	LabBox	Puritatea min. 99,8%	METHANOL 99.8 % GLR	
	Lotul 38 Institutul de Fizică Aplicată – Programul de Stat 20.80009.5007.03						
1	Alcool izopropilic	34863-1L	Germania	Sigma Aldrich	GOST 9805-84 sau echivalent, Calitate superioară, puritate ≥99,7%	2-Propanol suitable for HPLC, 99.9%	
2	Sodium borohydride NaBH4	452882-25G	Germania	Sigma Aldrich	Sodium borohydride NaBH4, pulbere, puritate ≥98.0%	Sodium borohydride powder, ≥98.0%	
	Lotul 40 Institutul de Fizică Aplicată - Programul Bilateral 22.80013.5007.6BL (1)						
1	Acidul o-Toluic/ o-methybenzoiate acid	T36404-100G	Germania	Sigma Aldrich	puritate 99 %	o-Toluic acid 99%	
2	Acidul 4-Aminobenzoic	391804-100G	Germania	CARLO ERBA	≥99%,	P-AMINO BENZOIC ACID ERBAPHARM - ACCORDING TO PHARMACOPOEIA : USP	
3	2-Thenoyltrifluoroacetone	T27006-25G	Germania	Sigma Aldrich	puritate 99 %	2-Thenoyltrifluoroacetone 99%	
4	1,3-Diphenyl-1,3-propanedione	D33454-25G	Germania	Sigma Aldrich	Puritate 98 %	1,3-Diphenyl-1,3-propanedione 98%	
5	Acidul Malonic	792535-100G	Germania	Sigma Aldrich	99%, anhidru, cu curgere liberă,echivalent cu 792535 Sigma Aldrich	Malonic acid anhydrous, free-flowing, Redi-Dri™, ReagentPlus®, 99%	
6	Toluene	32249-1L	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥99.7%	Toluene puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.7% (GC)	
7	Acetone puriss.	32201-1L	Germania	Sigma Aldrich	puritate ≥99.5%	Acetone puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC)	
8	Acidul azotic HNO3	408076	Germania	CARLO ERBA	ACS reagent, 70%	NITRIC ACID 69.5% RPE - FOR ANALYSIS - ISO - ACS - REAG.PH.EUR. - REAG.USP	
9	Hârtie indicatoare pH	CSPH-002-001	Spania	LabBox	Hârtie indicatoare pH	Hârtie indicatoare pH, pH 1 - 14, Interval: 1 pH , 200 buc	
	Lotul 45 Cercetare USM – A Gulea						
1	2-Pyridinecarboxaldehyde	P62003-25G	Germania	Sigma Aldrich	min. 99%	2-Pyridinecarboxaldehyde 99%	
2	2-Amino-4,6-dimethylpyrimidine	A52005-25G	Germania	Sigma Aldrich	min 95%	2-Amino-4,6-dimethylpyrimidine 95%	
3	2-Amino-4,6-dimethoxypyrimidine	375349-25G	Germania	Sigma Aldrich	min 98%	2-Amino-4,6-dimethoxypyrimidine 98%	
	Lotul 49 Institutul de Zoologie – Programul de Stat 20.80009.7007.06						

1	Standarde chimice pentru investigatii analitice chimice (set)		Germania	Sigma Aldrich	Setul conține 5 standarde chimice: 1. Calcium Test - photometric 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO3 2. Magnesium Test - photometric 5.0 - 75.0 mg/l Mg 3. Potassium Test- photometric 5.0 - 50.0 mg/l K 4. Sodium Test în soluții nutritive pentru fertilizare, 10 - 300 mg/l Na 5. Iron Test photometric, 1.0-50.0 mg/L (Fe)	5 standarde chimice pentru investigații analitice chimice (set): Calcium Test Method: photometric 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO3 Spectroquant® Merck Magnesium Cell Test Method: photometric 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Merck Potassium Cell Test Method: photometric 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®, Merck Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization 10 - 300 mg/l Na Spectroquant® Merck Iron Cell Test photometric, 1.0-50.0 mg/L (Fe), Spectroquant®	
2	Acid azotic superpur for inorganic trace analysis		Germania	Honeywell	Acid azotic superpur for inorganic trace analysis, flacoane 500 ml	Acid azotic superpur for inorganic trace analysis - TraceSELECT®, for trace analysis, Honeywell, AMB 500ML, CAS Number: 7697-37-2	
3	Acid Clorhidric	30721-2.5L	Germania	Honeywell	Pur pentru analiză ambalaj 2,5 l	Hydrochloric acid puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10CAS	
4	Acid Sulfuric	30743-2.5L	Germania	Honeywell	Pur pentru analiză ambalaj 2,5 l	Sulfuric acid puriss. p.a., for determination of Hg, ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%,	
	Lotul 57 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor – Programul de Stat 20.80009.5107.19 (1)						
1	D-chloroform	151823-50G	Germania	Sigma Aldrich	min. 99.8 atom % D, pentru analize RMN	Chloroform-d 99.8 atom % D	
	Lotul 58 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor – Programul de Stat 20.80009.5107.19 (2)						
1	1,6-hexandiol	H11807-500G	Germania	Sigma Aldrich	solid, min. 97%	1,6-Hexanediol 97%	
2	Trifenilfosfin	T84409-1KG	Germania	Sigma Aldrich	solid, min. 99%	Triphenylphosphine ReagentPlus®, 99%	
3	Silicagel	SGEC-200-500	Spania	LabBox	pentru cromatografie gravitațională, porozitate 40 sau 60 angstreimi, particule de marime 40/100 mesh sau 70/230 mesh maximum.	Silicagel de puritate înaltă, dimensiunea porilor 60 Å, 63-200 μm, pentru cromatografie,	
	Lotul 61 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor – Programul de Stat 20.80009.5107.18						
1	Sodium choleate	S9875-100G	Germania	Sigma Aldrich	Aspect (culoare) - de la galben la bej Aspect (forma) - PulbereSolubilitate (culoare)- de la galben la maroSolubilitate (turbiditate) 100 mg/ml, H2O - limpede până la turbure	Sodium choleate	

2	Acid clorhidric	841-1L	Germania	Sigma Aldrich	Acid clorhidric solutie volumetrica 0.1 mol/l, AVS TITRINORM Reag. Ph. Eur., Reag. USP, NF volumetric solution	HYDROCHLORIC ACID 0.1 MOL/L (0.1 N), CHEMSOLUTE®	
3	Potassium phosphate monobasic	1648-1KG	Germania	CHEMSOLUTE	Pur, ambalat 1.0kg, MM14004907	POTASSIUM DIHYDROGEN PHOSPHATE P. A., ACS, ISO, PH. EUR. (MIN. 99.5 %), CHEMSOLUTE®	
	<i>Lotul 63 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor – Programul de Stat 20.80009.7007.07 (2)</i>						
1	Eppendorf PCR tube	PCRP-002-1K0	Spania	LabBox	0,2 ml, for molecular biology	0,2 ml, for molecular biology	

Valabilitatea ofertei - 60 zile calendaristice

Semnat:_____

Numele, Prenumele: **Pîslaru Rodica**

În calitate de: **Administrator**

Oferatntul: **SRL «Biotechlab»**

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