

## SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1738227483547 din 30.01.2025**

Denumirea procedurii de achiziție: **Reactivi și consumabile pentru metode fizico-chimice în produse alimentare (LÎPA)**

Nr. d/o	Codul CPV	Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	33100000-1	ACETANILIDE (mrc proteine), cu certificat trasabil				Ambalaj original ,puritate ≥99,98% ,cu certificat trasabil		
2	33100000-1	Acid sulfuric	30743-2.5L	Germania	Honeywell	Ambalaj original ,puritate ≥99,6%, ambalat cite 2,5/ 5,0 L	Sulfuric acid, puriss. p. a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO
3	33100000-1	Acid boric	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,5%, ambalat cite 1,0 kg	Puritate≥ 99,5%, ambalat cite 1,0 kg	ISO
4	33100000-1	Acid acetic glacial	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,0%, ambalat cite 1,0 L	Puritate≥ 99,0%, ambalat cite 1,0 L	ISO
5	33100000-1	Acid barbituric	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,+%, ambalaj original	Puritate ≥ 99,+%, ambalaj original	ISO
6	33100000-1	Acid citric	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,7- 100 %	Puritate≥ 99,7- 100 %	ISO
7	33100000-1	Acetat de sodiu trihidrat	8694-1KG	Germania	CHEMSOLUTE®	Ambalaj original, Puritate≥ 99,5%	Sodium acetate anhydrous p. a., ACS, Ph. Eur., USP (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
8	33100000-1	Alcool etilic 96 %				Puritatea 96,0 %, ambalat cite 1,0 L		
9	33100000-1	Acid clorhidric 37 %	30721-2.5L-PE	Germania	Honeywell	Ambalaj original ,puritate ≥99,0 recipient de stila /plastic a cite 2,5 L	Hydrochloric acid, puriss. p. a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell	ISO
10	33100000-1	Alcool izoamilic	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 98,5 % , ambalat cite 1,0 L	Puritate≥ 98,5 % , ambalat cite 1,0 L	ISO

11	33100000-1	Apa oxigenata 33-37%	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 33-37 %, ambalat cite 1,0 L	Puritate≥ 33-37 %, ambalat cite 1,0 L	ISO
12	33100000-1	Apa amoniacala 25 %	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,5 %, ambalaj original	Puritate≥ 99,5 %, ambalaj original	ISO
13	33100000-1	Acetona	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,5%, ambalaj original , cite 2,5 L	Puritate≥ 99,5%, ambalaj original , cite 2,5 L	ISO
14	33100000-1	Amidon solubil	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,6%, ambalat cite 0,25 kg	Puritate≥ 99,6%, ambalat cite 0,25 kg	ISO
15	33100000-1	Acid azotic ,65%				Puritate inalta , ambalat cite 2,5 L		
16	33100000-1	Albastru de metil	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original, Puritate≥ 99,5%	Ambalaj original, Puritate≥ 99,5%	ISO
17	33100000-1	Bicarbonat de sodiu	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original, Puritate≥ 99,5 %	Ambalaj original, Puritate≥ 99,5 %	ISO
18	33100000-1	Benzidina	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 98,0 % , ambalat cite 5 g	Puritate≥ 98,0 % , ambalat cite 5 g	ISO
19	33100000-1	Carbonat de sodiu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,0% , ambalat cite 0,5 kg	Puritate≥ 99,0% , ambalat cite 0,5 kg	ISO
20	33100000-1	Clorura de sodiu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,0 % , ambalat cite 1,0 kg	Puritate≥ 99,0 % , ambalat cite 1,0 kg	ISO
21	33100000-1	Cromat de potasiu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,0%, ambalat cite 0,25 kg	Puritate≥ 99,0%, ambalat cite 0,25 kg	ISO
22	33100000-1	Cloroform	32211-2.5L	Germania	Sigma-Aldrich	Puritate≥ 99,5 % , ambalat cite 2,5/5,0 L	Chloroform puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC)	ISO
23	33100000-1	Clorura de calciu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,5%, ambalat cite 1,0 kg	Puritate≥ 99,5%, ambalat cite 1,0 kg	ISO
24	33100000-1	Cloramin –T				Puritate≥ 95,0%, ambalat cite 0,1 kg		
25	33100000-1	2,4 dinitrofenol	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 98,0%, ambalat cite 0,1 kg	Puritate≥ 98,0%, ambalat cite 0,1 kg	ISO
26	33100000-1	Dihidrogenofosfat de potasiu KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , cu certificat trasabil	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original,Puritate≥ 99,8 %, cu certificat trasabil	Ambalaj original,Puritate≥ 99,8 %, cu certificat trasabil	ISO
27	33100000-1	Eter petroleic 40 -60 °C	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate inalta, ambalat cite 5,0 L	Puritate inalta, ambalat cite 5,0 L	ISO
28	33100000-1	Ferocianura de potasiu (sare galbena) K <sub>4</sub> Fe (CN) <sub>6</sub> x 3H <sub>2</sub> O	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,0 % , ambalat cite 0,5 kg	Puritate≥ 99,0 % , ambalat cite 0,5 kg	ISO
29	33100000-1	Fericianura de potasiu (sare galbena) K <sub>3</sub> Fe (CN) <sub>6</sub> x 3H <sub>2</sub> O	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,0 % , ambalat cite 0,5 kg	Puritate≥ 99,0 % , ambalat cite 0,5 kg	ISO
30	33100000-1	Fenolftaleina indicator	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 98,0-101,0%,ambalat cite 0,25 kg	Puritate≥ 98,0-101,0%,ambalat cite 0,25 kg	ISO
31	33100000-1	Glicerina	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,0%, ambalat cite 1,0 L	Puritate≥ 99,0%, ambalat cite 1,0 L	ISO
32	33100000-1	Fixanal Silver nitrate concentrate standard solution 0,1 M AgNO <sub>3</sub> ( 0,1 N) cu certificat trasabil				Fixanal Silver nitrate 0,1 mol/L, (0,1 N) , flacoane de 1,0 L, solutie gata de utilizare,cu certificat trasabil		

33	33100000-1	Fixanal Sodi tiosulfat concentrate standard solution 0,1 M Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ( 0,1 N) cu certificat trasabil				Fixanal Sodi tiosulfat 0,1 mol/L, (0,1 N) , flacoane de 1,0 L, solutie gata de utilizare,cu certificat trasabil		
34	33100000-1	Fixanal Hydrochloric acid concentrate standard solution 0,1 M HCl ( 0,1 N) cu certificat trasabil				Fixanal hydrochloric acid 0,1 mol/L, (0,1 N) , flacoane de 1,0 L, solutie gata de utilizare,cu certificat trasabil		
35	33100000-1	<b>Fixanal sodiu chloride</b> concentrate standard solution 0,1 M NaCl ( 0,1 N) cu certificat trasabil				Fixanal sodiu chloride 0,1 mol/L, (0,1 N) , flacoane de 1,0 L, solutie gata de utilizare,cu certificat trasabil		
36	33100000-1	Fixanal Iod 2 0,05 M concentrate standard solution (0,05N) cu certificat trasabil				Fixanal Iod 2 0,05 mol/L, (0,05 N) , flacoane de 1,0 L, solutie gata de utilizare,cu certificat trasabil		
37	33100000-1	Fixanal Trilon- B concentrate standard solution (0,1 N) cu certificat trasabil				Fixanal Trilon -B 0,1 mol/L, (0,1 N) , flacoane de 1,0 L, solutie gata de utilizare,cu certificat trasabil		
38	33100000-1	<b>Fixanal sodiu hidroxid</b> concentrate standard solution 0,1 M NaOH ( 0,1 N) cu certificat trasabil				Fixanal sodiu hidroxid 0,1 mol/L, (0,1 N) , flacoane de 1,0 L, solutie gata de utilizare,cu certificat trasabil		
39	33100000-1	Hirtie de indicator universala	50-975-84	Cehia	Lach-Ner	Ambalaj original , cite 1000 buc, pH 0-12	Ambalaj original , cite 1000 buc, pH 0-12	ISO
40	33100000-1	Hidroxid de sodiu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99 % , ambalat cite 1-2 kg	Puritate≥ 99 % , ambalat cite 1-2 kg	ISO
41	33100000-1	Iodura de potasiu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,5 % , Ambalat cite 0,5 kg	Puritate≥ 99,5 % , Ambalat cite 0,5 kg	ISO
42	33100000-1	Iod cristalic	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,6% , ambalat cite 0,1 kg	Puritate≥ 99,6% , ambalat cite 0,1 kg	ISO
43	33100000-1	MRC certificat Trace cert : Standard <b>Nitrit de sodiu</b> pentru cromatografia ionica IC (NO <sub>2</sub> ) cu concentratia 1000 mg/l , cu certificat trasabil				Ambalaj original, Puritate≥ 99,9% Pentru cromatografia ionica de inalta performanta, cu certificat trasabil NIST conform ISO 17034, cu incertitudine		
44	33100000-1	MRC certificat TraceCert <sup>®</sup> pentru fosfati: <b>Phosphate phosphorus Standard</b> for IC cu concentratia 1000 mg/l P as phosphate in water, cu certificat trasabil				Ambalaj original, Puritate≥ 99,9% Pentru cromatografia ionica de inalta performanta, cu certificate trasabil NIST conform ISO 17034, cu incertitudine		
45	33100000-1	MRC Etalon standard <b>L-TRYPTOPHAN</b> ,cu certificat trasabil	PHR1176-1G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original, puritate ≥99,9 ambalat in fiola de sticla a cite 1,0 g ,cu certificat trasabil	Tryptophan Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material, min 99.9%	ISO
46	33100000-1	MRC etalon standard <b>STEARIC ACID</b> for synthesis cu certificat trasabil	175366-100G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original, Puritate ≥99,9 cu Certificat trasabil, ambalat cite 0,1 kg	Stearic acid reagent grade, 95%	ISO

47	33100000-1	MRC,Sodium chloride puriss, p.a, reag. ISO, reag.Ph.Eur. ≥ 99,9 % ,cu incertitudine in certificatul trasabil	241659,1608	Germania	AppliChem	Ambalaj original, Puritate ≥ 99,9 % ,cu incertitudine in certificatul trasabil, ambalat cite 0,1 kg	Sodium Chloride standard for volumetry, ACS, ISO, Traceability: NIST Assay (Arg.) (after drying at 110°C): 99.95-100.05%, pH of 5% solution: 5.0-8.0, AppliChem	ISO
48	33100000-1	MRC Etalon standard Hidroximetilfurfurol, cu certificat trasabil				Ambalaj original, puritate ≥99,9 ambalat in fiola de sticla a cite 5 g, cu certificat trasabil	Ambalaj original, puritate ≥99,9 ambalat in fiola de sticla a cite 5 g, cu certificat trasabil	ISO
49	33100000-1	MRC Trans-4-hydroxi-L- proline 99 % , cu certificat trasabil				Ambalaj original,Puritate≥ 99,9 % , ambalat cite 10 g , cu certificat trasabil	Ambalaj original,Puritate≥ 99,9 % , ambalat cite 10 g , cu certificat trasabil	ISO
50	33100000-1	MRC Succinic acid etalon standard cu certificat trasabil				Ambalaj original,Puritate≥ 99 +% , amabalat cite 50 g cu certificat trasabil	Ambalaj original,Puritate≥ 99 +% , amabalat cite 50 g cu certificat trasabil	ISO
51	33100000-1	MRC Sulftat de amoniu cu continut min 99,9 % ( fractie masica) per produs uscat				Ambalaj original, puritate ≥99,9 % ambalat cite 0,1 kg ,cu certificat trasabil si incertitudine	Ambalaj original, puritate ≥99,9 % ambalat cite 0,1 kg ,cu certificat trasabil si incertitudine	ISO
52	33100000-1	Set de 5 Standarde cu numarul celulelor somatice iofilizat (Liofilized long-term cell count standards)Set				Set trebuie sa contina 5 standarde cu numarul cunoscut de celule somatice(Liofilized long-term cell count standards Set SCC1-SCC5)	Set trebuie sa contina 5 standarde cu numarul cunoscut de celule somatice(Liofilized long-term cell count standards Set SCC1-SCC5)	ISO
53	33100000-1	Nitrat de potasiu 1 mol, cu certificate trasabil				Setul trebuie sa contina 4 fiole a cite 30 ml nitrat de potasiu 1 mol ,cu incertitudine in certificatul trasabil	Setul trebuie sa contina 4 fiole a cite 30 ml nitrat de potasiu 1 mol ,cu incertitudine in certificatul trasabil	ISO
54	33100000-1	Mucosol				Ambalat in recipient de plastic a cite 5 L		
55	33100000-1	n-naftiletilendiamin trihidrat				Puritate ≥ 99,6%, ambalat cite 50 g		
56	33100000-1	MRC Potassium dichromate 99,9% cu certificate trasabil				puritate ≥99,8% , ambalaj original a cite 10 g cu certificat trasabil		
57	33100000-1	Pastile de catalizare Kjeldahl pentru determinarea proteine cu componenta: 5 g K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 0,5 g CuSO <sub>4</sub>				Recipient de metal / plastic a cite 1000 pastile de catalizare		
58	33100000-1	Percloric acid	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 70-72,0%, ambalat cite 1,0 L	Puritate≥ 70-72,0%, ambalat cite 1,0 L	ISO
59	33100000-1	Permanganat de potasiu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate≥ 99,5 % , ambalat cite 0,1 kg	Puritate≥ 99,5 % , ambalat cite 0,1 kg	ISO
60	33100000-1	Propanol-2	34863	Germania	Sigma Aldrich	Puritate≥ 99,5 % , ambalat cite 2,5 L	2-Propanol suitable for HPLC 99.9 %	ISO
61	33100000-1	Lichid de racire baie cryoscop				Ambalaj original, Pentru cryoscop, determinarea punctului de inghet cu certificat poe lot de la		
62	33100000-1	Sodiu tetraborate decahydrate ACS reagent, cu certificat trasabil				puritate ≥99,9 % ,ambalaj original a cite 25 g cu certificat trasabil		
63	33100000-1	Sulfat de potasiu				Puritate≥ 99,5 % , ambalat cite 2,0 kg		

64	33100000-1	Sulfat de sodiu anhidru	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,7 %, ambalat cite 0,5 kg	Puritate ≥ 99,7 %, ambalat cite 0,5 kg	ISO
65	33100000-1	Sulfat de zinc heptahidrat ZnSO <sub>4</sub> x 7 H <sub>2</sub> O	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,5 %, ambalat cite 1,0 kg	Puritate ≥ 99,5 %, ambalat cite 1,0 kg	ISO
66	33100000-1	Sulfat de cupru	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,6 %, ambalat cite 1,0 kg	Puritate ≥ 99,6 %, ambalat cite 1,0 kg	ISO
67	33100000-1	Solutii bufer gata de utilizare pH -4,0 ± 0,01 cu certificat trasabil	9040921	Germania	Reagecon	pH -4,0 ± 0,01 ( 20 °C) solutie colorata/ incolora ambalaj original , cu certificat trasabil la SI, ambalat cite 1,0 L	pH -4,0 ± 0,01 ( 20 °C) solutie colorata/ incolora ambalaj original , cu certificat trasabil la SI, ambalat cite 1,0 L	ISO
68	33100000-1	Solutii bufer gata de utilizare pH 7,0 ± 0,01 cu certificat trasabil	9040924	Germania	Reagecon	pH -7,0 ± 0,01 ( 20 °C) solutie colorata/ incolora ambalaj original, cu certificat trasabil la SI, ambalat cite 1,0 L	pH -7,0 ± 0,01 ( 20 °C) solutie colorata/ incolora ambalaj original, cu certificat trasabil la SI, ambalat cite 1,0 L	ISO
69	33100000-1	Solutii bufer gata de utilizare pH - 10,0 ± 0,01 cu certificat trasabil	9040927	Germania	Reagecon	pH -10,0 ± 0,01 ( 20 °C) solutie colorata /incolora ambalaj original, cu certificat trasabil la SI, ambalat cite 1,0 L	pH -10,0 ± 0,01 ( 20 °C) solutie colorata /incolora ambalaj original, cu certificat trasabil la SI, ambalat cite 1,0 L	ISO
70	33100000-1	Zaharoza	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,5 %, ambalat cite 0,5 kg	Puritate ≥ 99,5 %, ambalat cite 0,5 kg	ISO
71	33100000-1	Carbonat de calciu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,0 %, ambalat cite 0,1 kg	Puritate ≥ 99,0 %, ambalat cite 0,1 kg	ISO
72	33100000-1	Kaliu natriu tartrat	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,0 %, ambalat cite 1 kg	Puritate ≥ 99,0 %, ambalat cite 1 kg	ISO
73	33100000-1	P-Toluidina				Puritate ≥ 99,6%, ambalat cite 0,25 kg	Puritate ≥ 99,6%, ambalat cite 0,25 kg	ISO
74	33100000-1	p-dimetilaminobenzaldehid a	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,6%, ambalat cite 0,1 kg	Puritate ≥ 99,6%, ambalat cite 0,1 kg	ISO
75	33100000-1	Tetraborat de sodiu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,0%, ambalat cite 1,0 kg	Puritate ≥ 99,0%, ambalat cite 1,0 kg	ISO
76	33100000-1	Gelatina				puritate ≥ 99,0%, ambalat cite 0,1 kg	puritate ≥ 99,0%, ambalat cite 0,1 kg	ISO
77	33100000-1	Tannin				Puritate ≥ 99,0 ambalat cite 50 g	Puritate ≥ 99,0 ambalat cite 50 g	ISO
78	33100000-1	Monovanadat de amoniu	38200	Ucraina	Macrochem	Puritate ≥ 99,6%, ambalat cite 0,25 kg	Puritate ≥ 99,6%, ambalat cite 0,25 kg	ISO
79	33100000-1	Heptamolibat de amoniu tertahidrat	38200	Ucraina	Macrochem	Extra pur , ambalat cite 0,25 kg	Extra pur , ambalat cite 0,25 kg	ISO
80	33100000-1	Hirtie de filtru				Stabila la acizi, capacitatea de filtrare 16 s	Stabila la acizi, capacitatea de filtrare 16 s	ISO
81	33100000-1	Hirtie de pergament				Suparafata neteda , taiata in bucati de forma patrata/ dreptunghiulara	Suparafata neteda , taiata in bucati de forma patrata/ dreptunghiulara	ISO
82	33100000-1	Rezorcina				Ambalaj original ,sub forma de pudra pudra , ambalat cite 0,25 kg	Ambalaj original ,sub forma de pudra pudra , ambalat cite 0,25 kg	ISO
83	33100000-1	Solutie de calibrare " C" -0,512°C				Ambalaj original, solutie de calibrare „C” – 0,512° C ± 0,0005 °C, pentru crioscop , determinarea punctului de inghet, cu certificat de la producator	Ambalaj original, solutie de calibrare „C” – 0,512° C ± 0,0005 °C, pentru crioscop , determinarea punctului de inghet, cu certificat de la producator	ISO

84	33100000-1	Solutie de calibrare " B " -0,557 °C				Ambalaj original, solutie de calibrare „B” – 0,557 ° C ± 0,0005 °C, pentru crioscop , determinarea punctului de inghet, cu certificat de la producator	Ambalaj original, solutie de calibrare „B” – 0,557 ° C ± 0,0005 °C, pentru crioscop , determinarea punctului de inghet, cu certificat de la producator	ISO
----	------------	--------------------------------------	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Semnat: \_\_\_\_\_

Valabilitatea ofertei: **30 zile**

Numele, Prenumele: **Michiciuc Gheorghe**

**15.01.2025**

Funcția: **Director**

Oferatntul: **SRL «Mic — Tan»**

Adresa: **mun. Chișinău str. Alexandru cel Bun, 38**