

## Anexa Nr. 2

### Comanda reactivilor

Nr	Denumirea materialului	Motivarea	Conț. necesar	Termenul de executare a comenzii
<b>Reactivilor și standarde</b>				
1	Acetonă, HPLC	Determinarea pesticidelor, trigliceridelor	5 L	30 zile
2	Acetonitril HPLC	Determinarea pesticidelor, conservanților, îndulcitorilor, cofeinei, teinei	20 L	30 zile
3	Diclorometan, HPLC	Determinarea benzo(a)pirenului	7.5 L	30 zile
4	Methanol, HPLC	Determinarea micotoxinelor, cofeinei, teinei	2,5 L	30 zile
5	Benzidine ACS reagent 98%,	Determinarea patulina	5 g	30 zile
7	Acid fosforic ACS reagent 85%,	Determinarea micotoxinelor	1 L	30 zile
8	Acid clorhidric ACS reagent 37%	Determinarea micotoxinelor	0.5 L	30 zile
9	Toluene HPLC 99.9%	Determinarea micotoxinelor	1 L	30 zile
10	Acid azotic ACS reagent 70 %	Determinarea micotoxinelor	0.5 L	30 zile
11	Acetat de plumb trihidrate ACS reagent 99%,	Determinarea micotoxinelor, pesticidelor, trigliceridelor, conservanților, îndulcitorilor, cofeinei, teinei	0.5 KG	30 zile
12	Acetat de zinc dihidrate ACS reagent 98%,	Determinarea micotoxinelor	0,5kg	30 zile
13	Clurura de aluminiu anhydrous, ReagentPlus®, ≥99.5%	Determinarea micotoxinelor	0,2 kg	30 zile
14	NaCitate tribasic dihidrate ACS reagent 99%	Determinarea pesticidelor	0,5 kg	30 zile
15	NaCitate dibasic sesquihidrate ACS reagent 99%,	Determinarea pesticidelor	0,5 kg	30 zile
16	Sulfat de sodiu, anhydrous, granular, ≥99.0%	Determinarea îndulcitorilor și conservanților	1 kg	30 zile
17	Hidroxid de potasiu , ACS reagent 85%	Determinarea benzo(a)pyren	0,5 kg	30 zile
18	Magnesium sulfate anhydrous, ReagentPlus®, ≥99.5%	Determinarea pesticidelor	2 kg	30 zile
19	Sodium acetate anhydrous, ReagentPlus®, ≥99.0%	Determinarea pesticidelor	1kg	30 zile
20	Bicarbonat de sodiu ACS reagent 99,7	Determinarea micotoxinelor	0,2 kg	30 zile
21	Carbuna activă ACS reagent 99%,	Determinarea micotoxinelor	0.2 kg	30 zile
22	Chloroform ACS reagent 99%,	Determinarea micotoxinelor	1 L	30 zile

23	Potasiu dihydrogen phosphate anhydrous, ACS reagent 99%,	Determinarea îndulcitorilor și conservanților	0,2	30 zile
24	Dietil eter HPLC 99%	Determinarea micotoxinelor	1L	30 zile
25	Etil acetat HPLC 99,7%,	Determinarea micotoxinelor	1L	30 zile
26	Ferocianura de potasiu trihydrate ReagentPlus®, ≥98,5%	Determinarea îndulcitorilor și conservanților	0.3kg	30 zile
27	Oxide de aluminium ACS reagent 99%,	Determinarea micotoxinelor	0.2kG	30 zile
28	Magnesium de oxid ACS reagent 97%,	Determinarea cofeinei, teinei	0.2 KG	30 zile
29	Pergamenat de potasiu ACS reagent 99%,	Determinarea micotoxinelor	0,1KG	30 zile
30	Hidroxid de natriu granulat anhydrous ACS reagent 98%,	Determinarea micotoxinelor	0.2KG	30 zile
31	3-metil butanol ACS reagent 98,5%,	Determinarea micotoxinelor	0.5L	30 zile
32	Dipotassium hydrogen phosphate trihydrate ReagentPlus®, ≥99.0%	Determinarea îndulcitorilor și conservanților	0.2 KG	30 zile
33	Dicromat de potasiu CP	Determinarea micotoxinelor	0.2 KG	30 zile
34	Dihidrogenofosfat de sodiu ACS reagent 98%,	Determinarea îndulcitorilor și conservanților	0.2 KG	30 zile
35	n-octanol anhydrous ACS reagent 99%,	Determinarea fibrei	1 L	30 zile
36	Amidon C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ch.p.	Indicator	0,1 kg	30 zile
37	Azotat de argint, ch.p.	Determinarea conținutului de sare	0,10 kg	30 zile
38	Acetona C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O ppa 99,8%	Determinarea celulozei	5,0 L	30 zile
39	Clorura de calciu, ch.p. (Granule)	Pentru răcirea probelor	3,0 kg	30 zile
40	NaCl, ch.p.	Pentru determinarea coeficientului	0,1 kg	30 zile
41	Wijs reagent, (iodine monochloride in acetic acid)ch.p.	Determinarea indicelui de iod	1,0 L	30 zile
42	Potassium hexacyanoferrate (III) ch.p.	Determinarea zaharozei	1,0 L	30 zile
43	Cloroform extra pur 99,98%	Determinarea idicelui de peroxid/aciditate	15,0 L	30 zile
44	Bicromat de potasiu	Determinarea coeficientului Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,5kg	30 zile
45	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> NaSO <sub>4</sub> sodium lauril sulfat	Determinarea fibrei	1,0L	30 zile
46	Na <sub>5</sub> P <sub>3</sub> O <sub>10</sub> sodium tripolifosfat	Determinarea fibrei	1,0L	30 zile

47	Clorură de calciu anhidra	Pentru uscarea sărurilor higroscopice	2 kg	30 zile
49	1,10 Ortofenantrolina $C_{12}H_8N_2 \cdot x H_2O$	Determinarea conținutului de fier	25 g	30 zile
50	Acetat de amoniu $NH_4COOH$	Determinarea conținutului de fier	0,5 kg	30 zile
51	Cofeină CPA	Testarea degustatorilor	20 g	30 zile
52	Zaharoză CPA	Testarea degustatorilor	20 g	30 zile
53	Clorură de sodiu CPA	Testarea degustatorilor	20 g	30 zile
54	$FeSO_4 \cdot 7 H_2O$ CPA	Testarea degustatorilor	20 g	30 zile
55	Acid Citric CPA	Testarea degustatorilor	20 g	30 zile
56	Clorura de natriu ch.p	pregatirea solutiilor	1,0 kg	30 zile
57	Glucoza ch.p	pregatirea solutiilor	0,2 kg	30 zile
58	Apa oxigenata	pregatirea solutiilor	1,0 L	30 zile
60	Clorura de Fe ( $FeCl_3$ ) ch.p.	pregatirea solutiilor	0,1 kg	30 zile
61	Clorura de potasiu ch.p.	pregatirea solutiilor	0,1 kg	30 zile
62	Amidon $C_6H_{10}O_5$ , ch.p.	indicator	0,1 kg	30 zile
63	Trilon B ( EDTA) $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$	Determinarea dioxidului de sulf	0,1 kg	30 zile
64	Roșu de metil $C_{15}H_{15}N_3O_2$	Determinarea proteinelor	0,1 kg	30 zile
65	Metiloranj $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$	Determinarea zaharurilor	0,05 kg	30 zile
66	Sulfat de cobalt $CoSO_4 \cdot 7H_2O$	Determinarea clorurilor	0,03 kg	30 zile
67	Acid Clorhidric HCl (tetrofix de 0,1 N)	Determinarea proteinelor	1 cutie a câte 10 fiole	30 zile
68	Hidroclorid acid <b>0,1 N</b>	Determinarea proteinelor	2,0 L	30 zile
69	Clorura de sodiu NaCl (tetrofix de 0,1 N)	Determinarea clorurilor	1 cutie a câte 10 fiole	30 zile
70	Magnesium sulfate 0,1 M $MgSO_4$ (tetrofix de <b>0,1 N</b> )	Determinari chimice	1 cutie a câte 10 fiole	30 zile
71	Acid sulfuric concentrat $H_2SO_4$ 95,0-97,0% ( <b>puriss. p.a</b> )	Determinarea grasimilor, proteinelor, amidonului, titrare	5,0 l	30 zile
72	Cromat de potasiu $K_2CrO_4$ ( <b>ch.p.</b> )	Determinarea clorurilor	0,05 kg	30 zile
73	Acid clorhidric $HCl \geq 37\%$ ( <b>puriss. p.a</b> )	Determinarea grăsimii, nitritilor, amidonului	1,0 l	30 zile
74	Acetat de zinc $Zn(CH_3CO_2)_2 \cdot 2H_2O$	Determinarea amidonului	0,5 kg	30 zile

75	Tetraborat de sodiu <b>Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> · 8 H<sub>2</sub>O</b>	Determinarea nitriților	0,3 kg	30 zile
76	Sulfanilamide p p a <b>C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S</b>	Detrminarea nitriților	0,05 kg	30 zile
77	Nitrat de argint <b>AgNO<sub>3</sub> (ch.p.)</b>	Determinarea clorurilor	0,1 kg	30 zile
78	Sulfat de cupru <b>CuSO<sub>4</sub> (ch.p.)</b>	Determinarea proteinelor, zaharurilor în băuturi	1 kg	30 zile
79	Sulfat de potasiu <b>K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (ch.p.)</b>	Determinarea proteinelor	1,0 kg	30 zile
80	Alcool izoamilic (3 Methylbutanol) <b>(p.p.a)</b>	Determinatea grăsimilor	1,0 l	30 zile
81	Hexaceanoferrat de potasiu (желтая кровавая соль) <b>K<sub>4</sub>[Fe(CN)<sub>6</sub>] * 3H<sub>2</sub>O (ch.p.)</b>	Determinarea amidonului, nitritilor	0,5 kg	30 zile
82	Iodura de potasiu <b>KI (ch.p.)</b>	Determinarea amidonului	0,1 kg	30 zile
83	Formaldehidă <b>CH<sub>2</sub>O</b>	Determinarea dioxidului de sulf	0,5 l	O luna
84	Sulfat de bariu <b>BaSO<sub>4</sub> (ch.p.)</b>	Determinarea dioxidului de sulf	0,2 kg	O luna
85	Azotat de plumb <b>PbNO<sub>3</sub></b>	Determinarea substanțelor tanante	0,1 kg	30 zile
86	Alaun de fier (III) și amoniu <b>NH<sub>4</sub>Fe(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> · 12H<sub>2</sub>O</b>	Dertminarea zaharului în băuturi	0,2 kg	30 zile
87	Monofosfat de potasiu <b>KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub></b>	Determinarea fosforului	0,2 kg	30 zile
88	Oxid de plumb <b>PbO (ch.p.)</b>	Detrminarea zaharului în băuturi	0,1 kg	30 zile
89	Carbonat de natriu <b>Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (ch.p.)</b>	Determinări chimice	0,5 kg	30 zile
90	Clorură de bariu <b>BaCl<sub>2</sub> (ch.p.)</b>	Determinări chimice	0,2 kg	30 zile
91	Clorura de calciu, (ch.p.) granule	Pentru răcirea probelor	3,0 kg	30 zile
92	Lampa bactericide lungimea-89,5 cm, diametru-2,5 cm	Dezinfectarea	1	30 zile
93	Acetic acid glacial, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%	Determinarea conținutului de peroxid	<b>10,0L</b>	30 zile
94	Hydrochloric acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell	Determinarea conținutului de zaharoza	<b>25,0 L</b>	30 zile
95	Diethyl ether contains BHT as inhibitor, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%	Extragerea grăsimilor Determinarea zaharului	<b>2,5 kg</b>	30 zile
96	Copper(II) sulfate pentahydrate, puriss., suitable for, Meets analytical specification of BP, FCC, Ph. Eur., USP, Honeywell	Determinarea conținutului de zaharoza	<b>0,5 kg</b>	30 zile
97	Nitric acid, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., for determinations	mineralizarea probelor	<b>4,0L</b>	30 zile

	with dithizone, ≥65%, Honeywell			
<b>pH buffer solutions</b>				
98	pH buffer solutions without colour coding (25 °C), pH 10.00 The 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, CHEMSOLUTE®	Determinarea pH	500ML	30 zile
99	pH buffer solutions without colour coding (25 °C), pH 7.00 The 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, CHEMSOLUTE®	Determinarea pH	500ML	30 zile
100	pH buffer solutions without colour coding (25 °C), pH 1.68 The 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, CHEMSOLUTE®	Determinarea pH	500ML	30 zile
101	pH buffer solutions without colour coding (25 °C), pH 4.00 The 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, CHEMSOLUTE®	Determinarea pH	500ML	30 zile
102	Nitrate standard solution traceable to SRM from NIST NaNO <sub>3</sub> in H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>3</sub> Certipur®, Merck	Determinarea continutului de nitrati	500ML	30 zile
103	Phosphate standard solution traceable to SRM from NIST KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> in H <sub>2</sub> O 1000 mg/l PO <sub>4</sub> Certipur®, Merck	Determinarea fosforului	500ML	30 zile
104	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO <sub>2</sub> in H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®	Determinarea nitriților	500ML	30 zile

105	Magnesium sulfate anhydrous, ReagentPlus®, ≥99.5%	Determinari chimice	1KG	30 zile
<b>Standarde</b>				
<b>Pesticide</b>				
106	Mirex certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100 mg - 1buc	30 zile
107	Azoxystrobin reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100 mg - 1buc	30 zile
108	Bromuconazole certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100 mg - 1buc	30 zile
109	Cyprodinil certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100 mg - 1buc	30 zile
110	Krezoximetil certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100 mg - 1buc	30 zile
111	Fosalon certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100 mg - 1buc	30 zile
112	Penconazole certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100 mg - 1buc	30 zile
113	Procimidon certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100 mg - 1buc	30 zile
114	Tetradifon certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100 mg - 1buc	30 zile
115	Triadimenol certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	250 mg - 1buc	30 zile
116	spiroxamina certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	100mg- 1buc	30 zile
117	Appendix IX Organochlorine Pesticides Mix 2000ug/ml TraceCERT	Determinarea pesticidelor	1 ml	30 zile
118	Decachlrobiphenyl certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	1 ml	30 zile
119	PCB 29 certified reference material, TraceCERT	Determinarea pesticidelor	10mg	30 zile
<b>Micotoxine</b>				
120	∑aflatoxinelor certified reference material, TraceCERT	Determinarea aflatoxinelor	Set (5x1 ml)	30 zile
121	Aflatoxina M <sub>1</sub> , certified reference material, TraceCERT	Determinarea aflatoxinelor	1 ml	30 zile
122	Aflatoxina B <sub>1</sub> , certified reference material, TraceCERT	Determinarea aflatoxinelor	1 buc	30 zile
123	Tetraciclyna certified reference material, TraceCERT	Determinarea antibiotic	1 buc	30 zile
124	<b>Zearalenona</b> certified reference material, TraceCERT	Determinarea zearalenona	1buc	30 zile
<b>Determinarea hidrocarburi policilice aromatice</b>				
125	EPA 525 PAH mix A certified reference material, TraceCERT 500ug/ml	Determinarea hidrocarburi policilice aromatice	1 buc	30 zile
126	Chrysene-d12 certified reference	Determinarea hidrocarburi	1 buc	30 zile

	material	poliilice aromatice		
127	Benzo(A)pyren-d <sub>12</sub> certified reference material	Determinarea benzo(A)pyren	10mg= 1buc	30 zile
<b>Determinarea conservanților, îndulcitorilor</b>				
128	Acid malic certified reference material, TraceCERT	Determinarea Acizi organici	10mg= 1buc	30 zile
129	Acid succinic certified reference material, TraceCERT	Determinarea Acizi organici	10mg= 1buc	30 zile
130	Acid tartric certified reference material, TraceCERT	Determinarea Acizi organici	10mg= 1buc	30 zile
131	Caffeine certified reference material, TraceCERT	Determinarea coffeinei	100mg= 1buc	30 zile
132	Potassium sorbat certified reference material, TraceCERT	Determinarea conservanților, îndulcitorilor	10mg= 1buc	30 zile
133	Saccharin certified reference material, TraceCERT puritate ≥99%	Determinarea îndulcitorilor și conservanților	1buc	30 zile
134	Aspartame certified reference material, TraceCERT puritate ≥99%	Determinarea îndulcitorilor și conservanților	1buc	30 zile
135	Acesulfam certified reference material, TraceCERT puritate ≥99%	Determinarea îndulcitorilor și conservanților	1buc	30 zile
<b>Determinarea trigliceride</b>				
136	Cholesterol certified reference material	Determinarea trigliceride	10mg/ml 1ml	30 zile
<b>Echipment pentru laborator</b>				
138	Chromab. QuEChERS Mix III (1.05 g) 50/PAK	Determinarea pesticidelor	4 set	30 zile
139	Chromab. QuEChERS Mix IV (1.065 g) 50/PAK,	Determinarea pesticidelor	4 set	30 zile
140	Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g) 50/PAK	Determinarea pesticidelor	4 set	30 zile
141	Chromab. QuEChERS Mix VI (1.2 g) 50/PAK	Determinarea pesticidelor	4 set	30 zile
142	Chromab. QuEChERS Mix I 50/PAK	Determinarea pesticidelor	2 set	30 zile
143	Chromab. QuEChERS Mix II 50/PAK	Determinarea pesticidelor	4 set	30 zile
144	Chromab. SPE columns, SIOH 45μm, 6ml /500mg	Determinarea benzo(A)pyren	3 set	30 zile

Șef cromatografie  
Șef LIPA

Gogu Ludmila  
Sergiu PAIU

**Nota: Materiale de referință de la pozitiile 106-135 trebuie certificatul sa corespunda conform documentele ISO/IEC 17025 si ISO GUIDE 34,OBLIGATORIU TraceCERT**  
Termenul de valabilitate a reactivelor trebuie nu mai puțin de an de la data fabricare .  
**Ambalarea originarea si sigilat.**