

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

Nr. d/o	Denumirea	Unitate	Cantitatea	Specificatia
1	Buffer sol. pH 1,68	mL	500	Ambalaj 250 mL. NIST, Traceable CRM. Uncertainty $\pm 0,01$ la 25°C. Toate soluțiile de la același producător.
2	Buffer sol. pH 4,01	mL	500	Ambalaj 250 mL. NIST, Traceable CRM. Uncertainty $\pm 0,01$ la 25°C. Toate soluțiile de la același producător.
3	Buffer sol. pH 7,01	mL	500	Ambalaj 250 mL. NIST, Traceable CRM. Uncertainty $\pm 0,01$ la 25°C. Toate soluțiile de la același producător.
4	Buffer sol. pH 10,01	mL	500	Ambalaj 250 mL. NIST, Traceable CRM. Uncertainty $\pm 0,01$ la 25°C. Toate soluțiile de la același producător.
5	Tetrabutylammonium hydroxide solution 40% in water	mL	100	Ambalaj 50 mL
6	Tetraheptylammonium bromide	g	100	Conform Ph.Eur. mp: 89 °C to 91 °C. Ambalaj g
7	Sodium 1-octanesulfonate monohydrate (CAS 207596-29-0)	g	100	Conform Ph.Eur. Ambalaj 25 g
8	Sodium 1-hexanesulfonate monohydrate	g	100	Conform Ph.Eur. Ambalaj 25 g
9	Tetrabutylammonium hydrogen sulfate for HPLC (CAS 32503-27-8)	g	250	Conform Ph.Eur. Crystalline powder or colourless crystals, freely soluble in water and in methanol. mp: 169 °C to 173 °C. Absorbance: maximum 0.05, determined between 240 nm and 300 nm using a 50 g/L solution. Corespunde cu Tetrabutylammonium hydrogen sulfate R1: Absorbance: maximum 0.02, determined between 215 nm and 300 nm using a 50 g/L solution. Ambalaj 50 g

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

10	Methanol HPLC	L	200	≥99,9%; Reag. Ph. Eur.; gradul gradient; corespunde cu Methanol R1 și R2 în conformitate cu Reag. Ph. Eur.; filtrat prin filtru de 0,2 μm; corespunde pentru utilizarea la echipamente UPLC/ UHPLC/ Ultra HPLC; colorație: ≤ 10 Hazen; apă: ≤ 0,02%; reziduu după evaporare: ≤ 2,0 mg/l; aciditate: ≤ 0,0002 meq/g; alcalinitate: ≤ 0,0002 meq/g; densitate: 0,791 – 0,793 (la 20 °C); temperatura de fierbere: 64 – 65 °C; Gradul gradient la 235 nm: ≤ 2,0 mAU, la 254 nm: ≤ 1,0 mAH; Absorbanță: ≤ 0,170 (la 225 nm); Transmisie : la 210 nm: ≥ 20%, la 220 nm: ≥ 60%, la 230 nm: ≥ 75%,- la 235 nm: ≥ 83%, la 250 nm: ≥ 95%,- la ≥ 260 nm: 98%; Fluorescență (ca chinină la 254 nm): ≤ 1,0 ppb, ≤ 0,5 ppb (ca chinină la 365 nm);Ambalaj: 2,5 L
11	Acetonitrile HPLC	L	250	99,9%; Reag. Ph. Eur.; gradul gradient; corespunde cu Acetonitril pentru cromatografie și Acetonitril R1 în conformitate cu Reag. Ph. Eur.; filtrat prin filtru de 0,2 μm; corespunde pentru utilizarea la echipamente UPLC/ UHPLC/ Ultra HPLC; colorație: ≤ 10 Hazen; apă: ≤ 0,02%; reziduu după evaporare: ≤ 2,0 mg/l; aciditate: ≤ 0,0002 meq/g; alcalinitate: ≤ 0,0002 meq/g; densitate: 0,78 (la 20 °C); indice de refracție (n _D ²⁰): 1,344, se distilează la 80–82 °C: ≥ 95% (v/v) Gradul gradient la 210 nm: ≤ 1,0 mAU, la 254 nm: ≤ 0,5 mAH; Absorbanță: ≤ 0,10 (la 200 nm); Transmisie: - la 193 nm: ≥ 60%; - la 195 nm: ≥ 80%; - la ≥ 230 nm: ≥ 98%, Fluorescență (ca chinină la 254 nm): ≤ 1,0 ppb, ≤ 0,5 ppb (ca chinină la 365 nm); Ambalaj: 2,5 L
12	Conductivity standard 5 μS/cm	L	1,5	Certified reference material. La 25°C. Ambalaj 500 mL.
13	Conductivity standard 1,3 μS/cm	L	1,5	Certified reference material. La 25°C. Ambalaj 500 mL.
14	Conductivity standard 84 μS/cm	L	1,5	Certified reference material. La 25°C. Ambalaj 500 mL.
15	Ammonium persulfate (CAS 7727-54-0)	g	100	Conform Ph.Eur. Ambalaj 100 g
16	Nessler's reagent	mL	500	for determination of ammonia and ammonium compounds. Ambalaj: 500ml.
17	1-propanol	L	5	Conform Ph.Eur. Non-volatile matter: maximum 0.004 per cent. Water: maximum 0.2 per cent. Relative density: about 0.802 to 0.806. bp: about 97.2 °C. Distillation range: Not less than 95 per cent distills between 96 °C and 99 °C. HPLC grade. Ambalaj 1 L
18	Solvent Karl Fischer two component	L	5	solvent for volumetric Karl Fischer titration with two component reagents. Ambalaj: 2.5 L.
19	Hexylamine	mL	250	Conform Ph.Eur: Refractive index: about 1.418; density about: 0.766; bp: 127-131 °C. Ambalaj 250 mL

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

20	Sodium potassium tartrate	g	500	Conform Ph.Eur. Ambalaj 500 g
21	Potassium bromate	g	100	Conform Ph.Eur. Ambalaj 100 g
22	Sodium thiosulfate	kg	1	Conform Ph.Eur. Assay 99.0-101.0%. pH: 6.0-8.4; Sulfates, sulfites: max.0.2%; Sulfides: conform Ph.Eur. Ambalaj: 1 kg
23	Potassium bromide	g	250	Conform Ph.Eur. Content: 98.5 per cent to 101.0 per cent (dried substance). Acidity or alkalinity: conform Ph.Eur. Bromates: conform Ph.Eur. Chlorides and sulfates: conform Ph.Eur. Iodides: conform Ph.Eur. Iron: maximum 20 ppm. Magnesium and alkaline-earth metals: maximum 200 ppm, calculated as Ca. Loss on drying: maximum 1.0 per cent. Ambalaj 250 g
24	L-Isoleucine	g	25	Conform Ph.Eur. Content: 98.5 per cent to 101.0 per cent (dried substance). Specific optical rotation: + 40.0 to + 43.0 (dried substance). Ninhydrin-positive substances: conform Ph.Eur. Chlorides: maximum 200 ppm. Sulfates: maximum 300 ppm. Ammonium: conform Ph.Eur. Iron: maximum 10 ppm. Loss on drying: maximum 0.5 per cent. Sulfated ash: maximum 0.1 per cent. Ambalaj 25 g
25	Titrant Karl Fischer two component	L	2	two-component reagent for volumetric Karl Fischer titration; titr-5 mg H ₂ O/ml. Ambalaj: 1L
26	Aluminium chloride	g	25	Conform Ph.Eur. Content: 95.0 per cent to 101.0 per cent. Sulfates: maximum 100 ppm. Iron: maximum 10 ppm. Alkali and alkaline-earth metals: maximum 0.5 per cent.
27	Mercury chloride	g	25	Conform Ph.Eur.: Content: 99.5 per cent to 100.5 per cent (dried substance). Appearance of solution: conform Ph.Eur. Acidity or alkalinity: conform Ph.Eur. Mercurous chloride: conform Ph.Eur. Loss on drying: maximum 1.0 per cent. Ambalaj 25 g
28	N,N-Dimethylformamide	L	60	Conform Ph.Eur. Density : 0.949 to 0.952. bp: about 153 °C. Water: maximum 0.1 per cent. Ambalaj 2,5 L
29	Hydrogen peroxide 30 weight % solution	L	10	Conform Ph.Eur. Content: 29.0% - 31.0% m/m; Organic stabilisers: maximum 500 ppm; Non-volatile residue: maximum 2 g/L. Ambalaj: 2.5L

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

30	Hexane	L	40	Conform Ph.Eur. Density: 0.659 to 0.663. Refractive index: 1.375 to 1.376. Distillation range. Not less than 95 per cent distills between 67 °C and 69 °C. Absorbance: maximum 0.01 from 260 nm to 420 nm. Suitable for HPLC. Ambalaj 2,5 L
31	Sodium dodecyl sulfate	kg	3	Conform Ph.Eur. Assay $\geq 99.0\%$ (GC), Non-esterified alcohols: maximum 4.0 per cent; Sodium chloride and sodium sulfate: maximum 8.0 per cent for the total percentage content. Ambalaj 1 kg.
32	Potassium di-hydrogen phosphate (CAS 7778-77-0)	kg	3	Conform Ph.Eur. Content: 98.0 per cent to 100.5 per cent (dried substance). pH: 4.2 to 4.5. Reducing substances: conform Ph.Eur. Chlorides: maximum 200 ppm. Sulfates: maximum 300 ppm. Arsenic: maximum 2 ppm. Iron: maximum 10 ppm. Sodium: maximum 0.1 per cent. Loss on drying: maximum 2.0 per cent. Ambalaj 1 kg
33	Titrant Karl Fischer one component	L	5	one-component reagent for volumetric Karl Fischer titration; titr-5 mg H ₂ O/ml. Ambalaj: 1L.
34	Tetrabutylammonium hydroxide	g	250	Content: minimum 98.0 per cent of C ₁₆ H ₃₇ NO, 30H ₂ O. Ambalaj 50 g
35	Tetrabutylammonium hydroxide solution 40% in methanol	mL	100	Ambalaj 50 mL
36	2-Propanol	L	5	Conform Ph.Eur. Relative density: 0.785. Boiling point: 81-83°C. Corespunde cu 2-Propanol R1 și R2: Refractive index 1.378. Water 0,05%. Absorbance maximum 0.60 at 210 nm, 0.26 at 220 nm, 0.13 at 230 nm, 0.02 at 250 nm, 0.01 at 260 nm, 0.03 at 270 nm, 0.02 at 290 nm and 0.01 at 310 nm. Non-volatile substances: maximum 20 ppm. Ambalaj 1 L
37	Refractive index standard kit 1	buc	1	Refractive index la 20°C 1,391 nD. NIST, Traceable CRM
38	Water Standard KF 1%	mL	800	Certified Reference Material for volumetric Karl Fischer Titration. Soluția de 1 %, cu incertitudinea măsurării. Ambalaj 8 mL sau 10 mL.

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

39	potassium carbonate	g	200	Conform Ph.Eur.; Content: 99.0% to 101.0% (dried substance); Chlorides: maximum 100 ppm; Sulfates: maximum 100 ppm; Calcium: maximum 100 ppm; Iron: maximum 10 ppm; Ambalaj: 100 g.
40	dimethyl sulfoxide (GC)	L	5	Conform Ph.Eur,Content: minimum 99.9 per cent, determined by gas chromatography. Residue on evaporation: maximum 0.0005 per cent. Water : maximum 0.005 per cent. For GC-HeadSpace. Ambalaj: 2.5L
41	dimethyl sulfoxide	L	10	conform Ph.Eur. Corespunde cu Dimethyl sulfoxide R1. Relative density : 1.100 to 1.104. Refractive index: 1.478 to 1.480. Freezing point: minimum 18.3 °C. Absorbance: not more than 0.30 at 275 nm and not more than 0.20 at both 285 nm and 295 nm. The substance to be examined shows no absorption maximum between 270 nm and 350 nm. Content: minimum 99.7 per cent, determined by gas chromatography.Absorbance (2.2.25): maximum 1.00 at 262 nm, 0.46 at 270 nm, 0.16 at 290 nm, 0.01 at 340 nm and higher wavelengths.Water: maximum 0.2 per cent. Ambalaj 2,5 L.
42	Potassium chloride	g	500	Conform Ph.Eur.Content: 99.0 per cent to 101.0 per cent of KCl (dried substance). Appearance of solution. Solution S is clear and colourless. Acidity or alkalinity: conform Ph.Eur. Bromides: maximum 0.1 per cent. Iodides: conform Ph.Eur. Sulfates: maximum 300 ppm. Aluminium: maximum 1.0 ppm. Iron: maximum 20 ppm. Magnesium and alkaline-earth metals: maximum 200 ppm, calculated as Ca.Sodium: maximum 0.1 per cent.Loss on drying: maximum 1.0 per cent. Ambalaj 250 g
43	Ammonium acetate	kg	3	Conform Ph.Eur. Corespunde cu Ammonium acetate R1. Content: minimum 99.0 per cent (anhydrous substance).Water: maximum 1 per cent. Sulfated ash: maximum 0.01 per cent. Ambalaj 1 kg
44	Potassium hexacyanoferrate (II)	g	10	Conform Ph.Eur. Ambalaj 10 g
45	Butyl acetate	L	1	HPLC suitable

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

46	Methyl tetradecanoate (mirystate) (CAS 124-10-7)	g	1	Conform Ph.Eur. Content: minimum 98.0 per cent, determined by gas chromatography. mp: about 20 °C. Density: about 0.87 . Refractive index: about 1.437. Ambalaj 1 g
47	Methyl hexadecanoate (palmitate) CAS 112-39-0	g	1	Conform Ph.Eur. Content: minimum 98.0 per cent, determined by gas chromatography. mp: about 30 °C. Ambalaj 1 g
48	Methyl stearate (octadecanoate) CAS 112-61-8	g	1	Conform Ph.Eur. Content: minimum 98.0 per cent, determined by gas chromatography. mp: about 38 °C. Ambalaj 1 g
49	Methyl arachidate (eicosanoate) CAS [1120-28-1]	g	1	Conform Ph.Eur. Content: minimum 98.0 per cent, determined by gas chromatography. mp: about 46 °C. Ambalaj 1 g
50	Methyl oleate. ((9Z)-octadec-9-enoate) CAS [112-62-9]	g	5	Conform Ph.Eur. Content: minimum 98.0 per cent, determined by gas chromatography. Density: about 0.88 . Refractive index: about 1.452. Ambalaj 5 g
51	Methyl eicosenoate ((11Z)-eicos-11-enoate) CAS [2390-09-2].	mg	25	Conform Ph.Eur. Ambalaj 25 mg
52	Methyl behenate (docosanoate) CAS [929-77-1]	g	1	Conform Ph.Eur. mp: 54 °C to 55 °C. Ambalaj 1 g
53	Methyl lignocerate (tetracosanoate) CAS [2442-49-1]	mg	100	Conform Ph.Eur. mp :about 58 °C Ambalaj 100 mg
54	Sodium 1-octanesulfonate (CAS 5324-84-5)	g	100	Conform Ph.Eur. Content: minimum 98.0 per cent. Absorbance: maximum 0.10, determined at 200 nm and maximum 0.01, determined at 250 nm. Ambalaj 100 g
55	Sodium 1-hexanesulfonate CAS 2832-45-3	g	100	Conform Ph.Eur. Ambalaj 100 g
56	Diethylene glycol	mL	25	Conform Ph.Eur. Content: minimum 99.5 per cent m/m. Density: about 1.118. Refractive index: about 1.447. bp: 244 °C to 246 °C. Ambalaj 25 mL

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

57	Cetrimide	g	100	Conform Ph.Eur. Content: 96.0 per cent to 101.0 per cent of alkyltrimethylammonium bromides, calculated as C ₁₇ H ₃₈ BrN (Mr 336.4) (dried substance). Loss on drying: maximum 2.0 per cent. Sulfated ash: maximum 0.5 per cent. Ambalaj 100 g
58	Heptane	L	5	Conform Ph. Eur. Density: 0.683 to 0.686. Refractive index: 1.387 to 1.388. Distillation range: Not less than 95 per cent distils between 97 °C and 98 °C. HPLC suitable. Ambalaj 1 L
59	Boron trifluoride-methanol solution 14% in methanol	mL	100	Conform Ph.Eur. 140 g/L solution (14%). Ambalaj 100 mL.
60	Sodium dihydrogen phosphate anhydrous CAS 7558-80-7	kg	1	Conform Ph.Eur. Ambalaj 1 kg.
61	Sodium dihydrogen phosphate dihydrate	kg	1	Conform Ph.Eur. Content: 98.0 per cent to 100.5 per cent (dried substance). pH: 4.2 to 4.5. Chlorides: maximum 200 ppm. Sulfates: maximum 300 ppm. Iron: maximum 10 ppm. Loss on drying: 21.5 per cent to 24.0 per cent. Ambalaj 1 kg
62	Refractive index standard kit 2 (toluene/water)	buc	1	Refractive index la 20°C 1,49672 nD. NIST, Traceable CRM
63	Refractive index standard dichlorotoluene	mL	30	Refractive index la 20°C 1,546 nD. NIST, Traceable CRM. Ambalaj 10 mL
64	Refractive index standard chlorocyclohexane	mL	30	Refractive index la 20°C 1,463 nD. NIST, Traceable CRM. Ambalaj 10 mL
65	Osmolality standard 100 mOsm/kg H ₂ O	buc	3	In ampules. CRM acc. Ph. Eur. 2.2.35, uncertainty max +-4%. Ambalaj set cu 5 sau 4 fiole de 5 mL.
66	Osmolality standard 200 mOsm/kg H ₂ O	buc	3	In ampules. CRM acc. Ph. Eur. 2.2.35, uncertainty max +-4%. Ambalaj set cu 5 sau 4 fiole de 5 mL.
67	Osmolality standard 300 mOsm/kg H ₂ O	buc	3	In ampules. CRM acc. Ph. Eur. 2.2.35, uncertainty max +-4%. Ambalaj set cu 5 sau 4 fiole de 5 mL.

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

68	Sodium hydrogen carbonate	kg	1	Conform Ph.Eur. Content: 99.0 per cent to 101.0 per cent. Chlorides: maximum 150 ppm. Sulfates: maximum 150 ppm. Ammonium: maximum 20 ppm. Calcium: maximum 100 ppm. Iron: maximum 20 ppm. Ambalaj 1 kg.
69	Nonpolar Column Test Mix	mL	2	NIST, Traceable CRM. Solvent: methylene chloride 2-octanone: 0.5 mg/mL Decane: 0.5 mg/mL 1-octanol: 0.5 mg/mL 2,6-dimethyl-phenole: 0.5 mg/mL Undecane: 0.5 mg/mL 2,6-dimethylaniline: 0.5 mg/mL Dodecane: 0.5 mg/mL Tridecane: 0.5 mg/mL. Certificat trebuie să conțină cromatograme cu timpul de reținere. Ambalaj 2 mL.
70	Intermediate Polar Column Test Mix	mL	2	NIST, Traceable CRM. Solvent methylene chloride N-decane: 0.5 mg/mL N-dodecane: 0.5 mg/mL N-tetradecane: 0.5 mg/mL N-tridecane: 0.5 mg/mL N-undecane: 0.5 mg/mL 1-octanol: 0.5 mg/mL 2-octanone: 0.5 mg/mL 2,6-dimethylaniline: 0.5 mg/mL 2,6-dimethyl-phenole: 0.5 mg/mL. Certificat trebuie să conțină cromatograme cu timpul de reținere. Ambalaj 2 mL.

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

				NIST, Traceable CRM. solvent methylene chloride N-eicosane: 0.5 mg/mL N-heptadecane: 0.5 mg/mL N-hexadecane: 0.5 mg/mL N-octadecane: 0.5 mg/mL N-pentadecane: 0.5 mg/mL 1-octanol: 0.5 mg/mL 2-octanone: 0.5 mg/mL 2,6-dimethylaniline: 0.5 mg/mL 2,6-dimethyl-phenole: 0.5 mg/mL. Certificat trebuie să conțină cromatograme cu timpul de reținere. Ambalaj 2 mL.
71	Polar Column Test Mix	mL	2	
72	nicotinic acid	g	1	NIST, Traceable CRM. Ambalaj 1 g
73	Iron(III) chloride hexahydrate	g	25	Conform Ph.Eur. Content: 98.0 per cent to 102.0 per cent. Sulfates: maximum 100 ppm. Ferrous ions: maximum 50 ppm. Ambalaj 25 g.
74	Barium chloride dihydrate	g	25	Conform Ph.Eur. Ambalaj 25 g.
75	Vanillin	g	25	Conform Ph.Eur. Content: 99.0 per cent to 101.0 per cent of 4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyde (dried substance). Loss on drying: maximum 1.0 per cent. Sulfated ash: maximum 0.05 per cent. Ambalaj 25 g.
76	Potassium hexacyanoferrate (III)	g	5	Conform Ph.Eur. Ambalaj 5 g.
77	Hydrochloric acid	L	1	Conform Ph.Eur. Content: 35.0 per cent m/m to 39.0 per cent m/m. Free chlorine: maximum 4 ppm. Sulfates: maximum 20 ppm. Residue on evaporation: maximum 0.01 per cent. Ambalaj 1 L.
78	Phenylhydrazine hydrochloride (CAS 59-88-1)	g	250	Conform Ph.Eur. mp: about 245 °C. Ambalaj 250 g
79	Ammonium dihydrogen phosphate	g	100	Conform Ph.Eur. pH: about 4.2 for a 23 g/L solution. Ambalaj 100 g.
80	Barium hydroxide (CAS 12230-71-6)	g	50	Conform Ph.Eur. Colourless crystals, soluble in water. Ambalaj 50 g

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

81	Camphorsulfonic acid (CAS 3144-16-9)	g	100	Conform Ph.Eur. Content: minimum 99.0 per cent of (1S)-(+)-10-camphorsulfonic acid. mp: about 194 °C, with decomposition. ΔA: 10.2 × 10 ³ determined at 290.5 nm on a 1.0 g/L solution. Specific optical rotation: + 20 ± 1, determined on a 43 g/L solution. Ambalaj 50 g.
82	Sodium heptanesulfonate (CAS 22767-50-6)	g	75	Conform Ph.Eur. Ambalaj 25 g.
83	Set: Vialuri 2 ml + capace pretaiate	set	10	186000307C LCGC Certified Clear Glass 12 x 32 mm Screw Neck Vial, with Cap and Preslit PTFE/Silicone Septum, 2 mL Volume, 100/pk
84	Vialuri 2 ml pentru HPLC cu autosempler	buc	5000	095.01.001.100 1,5 Short Tread Vial, 32x11,6 mm, clear glass, 1 st hydrolytic class, wide opening
85	Capace p/vialuri de 2 ml (septa and cap)	buc	5000	096.01.001.100 For N9 vial pentru HPLC cu autosampler
86	Filtru p/u seringă (nesterile)	buc.	2500	094.01.001 Membrană din celuloză regenerată, diametrul părții filtrante 15 mm, dimensiunile porilor 0,45 μm, p/u seringă.
87	Filtru p/u seringă (nesterile)	buc.	100	094.03.001 Membrană din celuloză regenerată, diametrul părții filtrante 15 mm, dimensiunile porilor 0,22 μm, p/u seringă.
88	Pahare 400 ml	buc	10	025.01.400 Material: sticlă borosilică; cu "năsuleț" de scurgere; volum 400 ml
89	Pahare 250 ml	buc	10	025.01.250 Material: sticlă borosilică; cu "năsuleț" de scurgere; volum 250 ml
90	Pahare 150ml	buc	10	025.01.150 Material: sticlă borosilică; cu "năsuleț" de scurgere; volum 150 ml,
91	Pahare 100ml	buc	20	025.01.100 Material: sticlă borosilică; cu "năsuleț" de scurgere; volum 100 ml,
92	Pahare 50 ml	buc	20	025.01.050 Material: sticlă borosilică; cu "năsuleț" de scurgere; volum 400 ml

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

93	Flacon p/u HPLC 250 ml	buc	5	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg și capac filetat din sticlă p/u HPLC, volum 250 ml
94	Flacon p/u HPLC 1000 ml	buc	6	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg și capac filetat din sticlă p/u HPLC, volum 5000 ml
95	Flacon p/u HPLC 500 ml	buc	6	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg și capac filetat din sticlă p/u HPLC, volum 500 ml
96	Flacon p/u HPLC 5000 ml	buc	3	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg și capac filetat din sticlă p/u HPLC, volum 5000 ml
97	Flacon p/u HPLC 2500 ml	buc	5	Flacon gradate din sticlă termostabilă, cu gît larg și capac filetat din sticlă p/u HPLC, volum 2500 ml
98	Picnometru 10 ml	buc	10	Pycnometer Reischauer (pycnometer flask) 10 ml Conform ISO 3507 -Nominal capacity, ml 10 -Difference between actual capacity and nominal capacity, max, min ml$\pm$1 -Maximum mass including stopper, g 2-height to top of neck, A, mm-110 -Diameter of body, B, mm- 33 -Diameter of base, C, mm-23 -External diameter of neck, F, mm-8 - Internal diameter of neck, G, mm-2,2 to 3,1 -Neck socket grinding, 7/11 or 7/16 Certificat de etalonare de la producator. *Toate buc sa fie acelasi lot!
99	Lampa UV pentru instalatia de obtinere a apei pure Elix Advantage 15	buc	1	Lungime de undă 254 nm
100	Lampa UV pentru instalatia de obtinere a apei pure Elix Advantage 15	buc	1	Lampa UV code: ZLXUVLP01
101	Lampa UV pentru instalatia de obtinere a apei pure Elix Advantage 15	buc	1	Lampa UV code: ZMQUVLP01
102	Cartus Progard TS2 p/u instalatia de obtinere a apei pure Elix Advantage 15	buc	2	Cartus compatibil cu instalatia Milli Q Direct 8

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

103	Cartus Progard T3 p/u instalatia Milli Q Direct 8	buc	1	Cartus compatibil cu instalatia Milli Q Direct 8
104	Cartus Q- PAK TEX p/u instalatia de obtinere a apei ultrapure Milli Q Direct 8	buc	1	Cartus compatibil cu instalatia Milli Q Direct 8
105	Cartuș p/u apă 50 μm	buc	10	Cartuș 10 inch din fibre de polipropilen cu porozitate de 50 μm. Temperatura maximă a apei +40° C. Resursele până la 20000 litri apă.
106	Masca de protectie	buc	5	080.44.001 Proiectat și fabricat conform standardelor DIN EN 140 și AS/NZS 1716 pentru protecția gurii și a nasului Toate piesele care vin în contact cu fata sunt realizate din silicon, pentru protecție împotriva prafului, particulelor fine, ceață, fum, vapori organici și gaze cu un punct de fierbere de 65 °C sau mai mare
107	Electrod pH compatibil cu modelul pH – metru Agilent	buc	3	P3311 (N5190-3990) Material de electrod: Policarbonat Tip cablu: BNC, senzor temperatura Tipul de electrod: Combinat cu capac în formă sferică
108	Garnitura p/u instalarea GC	buc	3	5181-8830 Column nut for GC capillaries, 2/pk
109	Ferrule, grafite, 0,25 mm	buc	2	500-2114 Ferrule, graphite, short, internal diameter 0.4 mm, for columns from 0.05 to 0.25 mm, 10 pcs/pack.
110	Inel O din silicon pentru coloane de sticlă (20 per pachet).	buc	1	201-47614 O-Ring Silicon for Glass Columns (20/pk).
111	Seringa 2 ml	buc	3000	094.91.002 Seringi de unica folosinta fara lubrifiant pe suprafata interioara Termin valabilitatea min 2 ani
112	Seringa 5 ml	buc	500	094.91.005 Seringi de unica folosinta fara lubrifiant pe suprafata interioara Termin valabilitatea min 2 ani
113	Pipetă gradată 1ml	buc	100	Pipete gradate de sticlă cu volumul 1 ml, gradația 0,01 ml, cu scurgere parțială, tip 1 (cu 2 cote: gradatia "0" în partea superioară a pipetei, a doua cota în apropierea varfului. Clasa A, toleranță ± 0.007 ml. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

114	Pipetă gradată 2ml	buc	100	Pipete gradate de sticlă cu volumul 2 ml, gradația 0.02ml, cu scurgere parțială, tip 1 (cu 2 cote: gradația "0" în partea superioară a pipetei, a doua cota în apropierea varfului. Clasa A, toleranța $\pm 0,010$ ml. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
115	Pipetă gradată 5ml	buc	100	Pipete gradate de sticlă cu volumul 5 ml, gradația 0,05 ml, cu scurgere parțială, tip 1 (cu 2 cote: gradația "0" în partea superioară a pipetei, a doua cota în apropierea varfului. Clasa A, toleranța ± 0.030 ml. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
116	Pipetă gradată 10ml	buc	100	Pipete gradate de sticlă cu volumul 10 ml, gradația 0,1 ml, cu scurgere parțială, tip 1 (cu 2 cote: gradația "0" în partea superioară a pipetei, a doua cota în apropierea varfului. Clasa A, toleranța ± 0.050 ml. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
117	Balon cotat 10ml	buc	50	Balon cotat de sticlă borosilicat (sticlă întunecată) (3.3) cu dop din polipropilenă, 10ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,025$ ml, diametrul intern al gâtului (NS10/19) (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albă. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
118	Balon cotat 20 ml	buc	50	Balon cotat de sticlă borosilicat (sticlă întunecată) (3.3) cu dop din polipropilenă, 20 ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,040$ ml, diametrul intern al gâtului (NS10/19) (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albă. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
119	Balon cotat 50 ml	buc	50	Balon cotat de sticlă borosilicat (transparent) (3.3) cu dop din polipropilenă, 50ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,060$ ml, diametrul intern al gâtului NS14/23 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albastră. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
120	Balon cotat 100 ml de sticlă borosilicat (transparent)	buc	70	Balon cotat de sticlă borosilicat (transparent) (3.3) cu dop din polipropilenă, 100ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,100$ ml, diametrul intern al gâtului NS14/23 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albastră. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
121	Balon cotat 100 ml de sticlă borosilicat (sticlă întunecată)	buc	100	Balon cotat de sticlă borosilicat (sticlă întunecată) (3.3) cu dop din polipropilenă, 100ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,100$ ml, diametrul intern al gâtului NS14/23 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albă. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
122	Balon cotat 200 ml de sticlă borosilicat (transparent)	buc	30	Balon cotat de sticlă borosilicat (transparent) (3.3) cu dop din polipropilenă, 200ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,150$ ml, diametrul intern al gâtului NS 14/23 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albastră.

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

				Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
123	Balon cotate 200 ml de sticlă borosilicat (sticlă întunecată)	buc	20	Balon cotate de sticlă borosilicat (sticlă întunecată) (3.3) cu dop din polipropilenă, 200ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,150$ ml, diametrul intern al gâtului NS 14/23 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albă. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
124	Balon cotate 250 ml de sticlă borosilicat (transparent)	buc	20	Balon cotate de sticlă borosilicat (transparent) (3.3) cu dop din polipropilenă, 250ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,150$ ml, diametrul intern al gâtului NS 14/23 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albastră. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
125	Balon cotate 250 ml de sticlă borosilicat (sticlă întunecată)	buc	20	Balon cotate de sticlă borosilicat (sticlă întunecată) (3.3) cu dop din polipropilenă, 250ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,150$ ml, diametrul intern al gâtului NS 14/23 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albă. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
126	Balon cotate 500 ml de sticlă borosilicat (transparent)	buc	5	Balon cotate de sticlă borosilicat (transparent) (3.3) cu dop din polipropilenă, 500ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,250$ ml, diametrul intern al gâtului NS19/26 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albastră. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
127	Balon cotate 500 ml de sticlă borosilicat (sticlă întunecată)	buc	5	Balon cotate de sticlă borosilicat (sticlă întunecată) (3.3) cu dop din polipropilenă, 500ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,250$ ml, diametrul intern al gâtului NS19/26 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albă. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
128	Balon cotate 1000 ml de sticlă borosilicat (transparent)	buc	5	Balon cotate de sticlă borosilicat (transparent) (3.3) cu dop din polipropilenă, 1000ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,400$ ml, diametrul intern al gâtului NS24/29 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albastră. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
129	Balon cotate 1000 ml de sticlă borosilicat (sticlă întunecată)	buc	5	Balon cotate de sticlă borosilicat (sticlă întunecată) (3.3) cu dop din polipropilenă, 1000ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,400$ ml, diametrul intern al gâtului NS24/29 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albă. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).
130	Balon cotate 2000 ml	buc	3	Balon cotate de sticlă borosilicat (transparent) (3.3) cu dop din polipropilenă, 2000ml, Clasa A, toleranța $\pm 0,600$ ml, diametrul intern al gâtului NS 29/32 (conform EN ISO 1042), inelul meniscului șlefuit de culoare albastră. Certificat de calibrare de la producător (pentru fiecare serie).

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

131	Cilindru 100 ml	buc	10	Cilindru gradat din sticla pentru lichide, marcat ISOLAB®, clasa A. Material: sticla borosilicata termorezistenta. Culoare: transparent. Volum: 100 ml
132	Pensete de uz general	buc	3	048.01.160
133	Penseta cu dinti	buc	3	048.02.160
134	Sticlă cu pipetă (pentru indicatori)	buc	10	062.13.050 Vas de sticlă borosilicat (întunecată), volum 50 ml, cu pipetă (sticlă borosilicat și para de cauciuc)
135	Pisetă pentru apă distilată	buc	5	Pisetă din polipropilenă, gât îngust, capac filetat și tub Volum 1000 ml, cu închidere etanșă.
136	Baloane - cu robinet – polipropilena Volum -10 L	buc	2	062.28.910 Aspirator bottle - with stopcock - 10 lt - P.E Fabricat din polietilenă groasă, cu mânere de transport durabile. Echipat cu un robinet sigilat pentru a preveni formarea vidului. Sterilitate-nu
137	Baloane - cu robinet – polipropilena Volum -20 L	buc	3	062.28.920 Aspirator bottle - with stopcock - 20 lt - P.E Fabricat din polietilenă groasă, cu mânere de transport durabile. Echipat cu un robinet sigilat pentru a preveni formarea vidului. Sterilitate-nu
138	Manusi mar.L	buc	500	Disposable nitrilie,non-sterile,ambidextrous, powder-free, latex-free
139	Bahile	buc	1000	Acoperitori pentru incaltaminte, realizati din polietilena, de unica folosinta, 100 bucati
140	Capace pentru flacon	amb	2	TP28-X01-020 Capace pentru flacon FRIP-050-010, FRIP-100-010
141	Capace, polipropilena, cod culoare albastru	buc	3	051.09.45B Dopuri cu filet este fabricat din polipropilena pentru inchiderea perfecta si etansa a sticlelor de laborator cu gat filetat GL 45.

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

142	Balon conic Erlenmeyer 250 ml	buc	10	S.028.02.252 Volum 250 ml cu slif 29/32
143	Set de plăci filtrante cu 8 canale, 0,45μm, PTFE	buc	50 (1 set)	850 -DS-8 Channel Filter Plate Disposable 8 Channel filter plate PTFE Filter Membrane Polypropilene Housing Plate Dimension: 146,00x62,4x6,2 mm Pore size – 0,45 μm Este necesar ca setul de placi filtrante să fie compatibil cu echipamentul Agilent 850-DS Dissolution Sampling Station
144	Flacon acoperita, gât mediu, sticlă borosilică, incolor, capac filetat, nesteril, 100 ml,	buc	5	061.01.100C volum 100 ml, macina GL45
145	Flacon acoperită, gât mediu, sticlă borosilică, maro, capac filetat, nesteril, 100 ml	buc	5	061.02.100C Volum 100 ml, macina GL45
146	Flacon acoperită, gât mediu, sticlă borosilică, maro, capac filetat, nesteril, 250 ml	buc	5	061.02.250C Volum 250 ml, macina GL45
147	Flacon, gât mediu, HDPE, transparent, capac filetat, nesteril, 1000 ml	buc	5	061.41.901 Volum 1000 ml, macina GL 45 Inclus: capac din plastic - 1 buc
148	Flacon de sticlă pentru reactivi lichidi de laborator, sticla borosilicata, chihlimbar, 1000 ml	buc	5	061.46.901 Volum 1000 ml, macina GL 45 Inclus: capac din plastic - 1 buc
149	Flacon de reactiv chihlimbar cu gât îngust și dop de sticlă	buc	5	RB02-250-012 Volum 250 ml
150	Flacon de reactiv transparent, cu gât îngust, cu dop de sticlă	buc	5	RB01-250-012 Volum 250 ml
151	Fluid K, ambalaj 300ml, steril perforabile	flac	30	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13 Certificat de conformitate. Să fie indicat termenul de valabilitate a producătorului, care obligatoriu să fie minim 1 an, a mediului pregătit.
152	Fluid D, ambalaj 300ml ,steril perforabile	flac	50	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

				Certificat de conformitate. Să fie indicat termenul de valabilitate a producătorului, care obligatoriu să fie minim 1 an, a mediului pregătit...
153	Fluid A, ambalaj 300ml ,steril perforabile	flac	50	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13 Certificat de conformitate. Să fie indicat termenul de valabilitate a producătorului, care obligatoriu să fie minim 1 an, a mediului pregătit...
154	Fluid A, ambalaj 100ml ,steril perforabile	flac	50	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13 Certificat de conformitate. Să fie indicat termenul de valabilitate a producătorului, care obligatoriu să fie minim 1 an, a mediului pregătit.
155	Tioglicolat Flud mediu,ambalaj 100ml steril	flac	150	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13 Certificat de conformitate. Să fie indicat termenul de valabilitate a producătorului, care obligatoriu să fie minim 1 an, a mediului pregătit.
156	Tryptic casein soya broth (TSB) ambalaj 100ml steril	flac	150	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13 Certificat de conformitate. Să fie indicat termenul de valabilitate a producătorului, care obligatoriu să fie minim 1 an, a mediului pregătit.
157	MRS-agar	kg	0,1	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13 Certificat de conformitate. Să fie indicat termenul de valabilitate a producătorului, care obligatoriu să fie minim 1 an, a mediului pregătit...
158	Reinforced medium pentru Clorstridii agar	kg	0,1	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13 Certificat de conformitate
159	pH 4,01 Soluție tampon la 25°C	l	0,5	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13;2.6.1 Soluție tampon pH , trasabilitatea NIST, disponibile soluții cu coduri de culori . Certificat de conformitate
160	pH 6,86 sau 7.00 Soluție tampon la 25°C	l	0,5	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13; 2.6.1 Soluție tampon pH , trasabilitatea NIST, disponibile soluții cu coduri de culori . Certificat de conformitate
161	pH 9,18 sau 10.01 Soluție tampon la 25°C	l	0,5	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13; 2.6.1 Soluție tampon pH , trasabilitatea NIST, disponibile soluții cu coduri de culori . Certificat de conformitate

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

162	XLD agar	kg	0,5	Conform Ph Eur. 2.7.2. Certificat de conformitate. De cerut să fie indicat termenul de valabilitate de la producător a mediului pregătit.
163	Antibiotic Assay Medium F	kg	3	Conform Ph Eur. 2.7.2. Certificat de conformitate De cerut să fie indicat termenul de valabilitate de la producător a mediului pregătit.
164	MacConkeyBroth	kg	1,0	Conform Ph Eur. 2.6.1; 2.6.12.; 2.6.13; Certificat de conformit De cerut să fie indicat termenul de valabilitate de la producător a mediului pregătit.ate.
165	LAL reactiv, 1,2 ml/flacon cu sensibilitatea de 0,03 UI/ml	flac	48	P/u BET test Ph.Eur. 2.6.14,din sticla ,sterile, apirogene Certificat de calitate pe lot
166	Standard endotoxine CSE 5 ml	flac	12	P/u BET test Ph.Eur. 2.6.14,din sticla ,sterile, apirogene Certificat de calitate pe lot
167	Apa LAL apirogena 50ml	flac	24	P/u BET test Ph.Eur. 2.6.14,din sticla ,sterile, apirogene Certificat de calitate pe lot
168	0,5M MgSO4 in 1,0M tris buffer solution(tris {hydroxymethyl} aminomethane), endotoxin, free -1 cutie (6 flacoane)	flac	6	P/u BET test Ph.Eur. 2.6.14,din sticla ,sterile, apirogene Certificat de calitate pe lot
169	0,25M Tris base solution(tris {hydroxymethyl} aminomethane, endotoxin, free	flac	6	P/u BET test Ph.Eur. 2.6.14,din sticla ,sterile, apirogene Certificat de calitate pe lot
170	Vârfuri de unică folosință sterile, apirogene:100-1000µl	buc	2000	P/u BET test Ph.Eur. 2.6.14,din sticla ,sterile, apirogene. Certificat de calitate pe lot
171	Vârfuri de unică folosință sterile, apirogene:1-200µl	buc	2000	P/u BET test Ph.Eur. 2.6.14,din sticla ,sterile, apirogene. Certificat de calitate pe lot
172	Staphylococcus aureus ATCC 6538ATCC 10231 (CFU/ 0,1 ml: <100 Pasaj: 2)	kit	1	Bucată=anse/disk/KWIK-STIK Ambalaj=cutie/flacon /pachet cu minim 2 buc - maxim 10 buc. Conform Ph.Eur.2.6.13, Certificat de conformitate

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

173	Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 (CFU/ 0,1 ml: <100 Pasaj: 2)	kit	1	Bucată=anse/disk/KWIK-STIK Ambalaj=cutie/flacon /pachet cu minim 2 buc - maxim 10 buc. Conform Ph.Eur.2.6.13, Certificat de conformitate
174	Bacillus subtilis ATCC 6633(CFU/ 0,1 ml: <100 Pasaj: 2)	kit	1	Bucată=anse/disk/KWIK-STIK Ambalaj=cutie/flacon /pachet cu minim 2 buc - maxim 10 buc. Conform Ph.Eur.2.6.13, Certificat de conformitate
175	C.albicans ATCC 10231 (CFU/ 0,1 ml: <100 Pasaj: 2)	kit	1	Bucată=anse/disk/KWIK-STIK Ambalaj=cutie/flacon /pachet cu minim 2 buc - maxim 10 buc. Conform Ph.Eur.2.6.13, Certificat de conformitate
176	E.Coli ATCC 8739(CFU/ 0,1 ml: <100 Pasaj: 2)	kit	1	Bucată=anse/disk/KWIK-STIK Ambalaj=cutie/flacon /pachet cu minim 2 buc - maxim 10 buc. Conform Ph.Eur.2.6.13, Certificat de conformitate,
177	Clostridium sporogenes ATCC 19404(CFU/ 0,1 ml: <100 Pasaj: 2)	kit	1	Bucată=anse/disk/KWIK-STIK Ambalaj=cutie/flacon /pachet cu minim 2 buc - maxim 10 buc. Conform Ph.Eur.2.6.13, Certificat de conformitate
178	Aspergillus brasiliensis ATCC 16404(CFU/ 0,1 ml: <100 Pasaj: 2)	kit	1	Ambalaj=cutie/flacon /pachet cu minim 2 buc - maxim 10 buc. Conform Ph.Eur.2.6.13, Certificat de conformitate
179	Sacehromyces Cerevisiae ATCC 9763(CFU/ 0,1 ml: <100 Pasaj: 2)	kit	1	ATCC 16404(CFU/ 0,1 ml: <100 Pasaj: 2)
180	Staphylococcus aureus ATCC 6538	buc	5	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
181	Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	buc	1	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
182	Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	buc	5	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

183	Bacillus subtilis ATCC 6633	buc	5	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
184	E.Coli ATCC 8739	buc	5	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
185	C.albicans ATCC 10231	buc	2	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
186	Sacharomyces cerevisae ATCC 9763	buc	6	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
187	Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	buc	5	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
188	Clostridium sporogenes ATCC 19404	buc	5	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
189	B. cereus ATCC 11778	buc	1	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
190	Salmonella enterica serovar typhimurium ATCC 14028	buc	5	Certificat de conformitate Termen de valabilitate min 1an
191	Carduri Vitek BCL	cutie	3	Cu termen minim de valabilitate min 10 luni de la data livrării, 2 cutii in I semestru si o cutie in al II semestru 2 cutii in I semestru si o cutie in al II semestru. Cu certificat de calitate
192	Carduri Vitek YST	cutie	4	Cu termen minim de valabilitate min 10 luni de la data livrării, 2 cutii in I semestru si o cutie in al II semestru. Cu certificat de calitate
193	Carduri Vitek GP	cutie	5	Cu termen minim de valabilitate min 10 luni de la data livrării 2 cutii in I semestru si 2 cutii in al II semestru . Cu certificat de calitate
194	Carduri Vitek GN	cutie	5	Cu termen minim de valabilitate min 10 luni de la data livrării, 2 cutii in I semestru si 2 cutii in al II semestru. Cu certificat de calitate
195	Carduri Vitek ANC	cutie	2	Cu termen minim de valabilitate min 10 luni de la data livrării, 1 cutie in I semestru si o cutie in al II semestru. Cu certificat de calitate
196	Standarde de turbiditate pentru DensiChek plus	set	1	Conform cerintelor Ph. Eur. 2.6.14. Cu certificat de calitate.

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

197	Saci Biohazard pentru decontaminare prin autoclavare 500 mm x 600 mm	buc	500	Conform CMP, ISO 17025 Cerificat de calitate
198	Filtre de nitrat de celuloza sterile (Gridded Cellulose Nitrat) diametru filtrului 50mm si diametru porilor 0,45 micron	1 cutie (100 filtre)	1	Conform Ph Eur.2.6.12.; 2.6.13; 2.6.1 Certificat de conformitate
199	Mănuși nesterile mărimea M	buc	500	Conform CMP, ISO 17025 Cerificat de calitate
200	Mănuși nesterile mărimea L	buc	250	Conform CMP, ISO 17025 Cerificat de calitate
201	Indicator biologic Bacillus atrophaeus ATCC 9372	fiole	50	Conform Ph. Eur. 5.1.2. Pentru controlul biologic al sterilizării cu aer (etuve) la t° 180. Concentrația sporilor în fiola 10 ⁶ Cu certificate de calitate
202	Indicator biologic Geobacillus stearothermophilus ATCC 9372	fiole	100	Conform Ph. Eur. 5.1.2. Pentru controlul biologic al sterilizării cu aer (etuve) la t° 180. Concentrația sporilor în fiola 10 ⁶ Cu certificate de calitate
203	Indicatori chimici pentru sterilizarera cu aburi 115°C 15 min, interni	buc	2000	Indicatori chimici pentru sterilizarea cu aburi interni. Care arată schimbarea culorii la atingerea nivelului de presiune și temperatură. Conform ISO 11140-1:2014. Clasa a 4-a. Termen minim de valabilitate 2 ani. Cu certificat de conformitate.
204	Indicatori chimici pentru sterilizarera cu aburi 121°C 15 min	buc	2000	Indicatori chimici pentru sterilizarea cu aburi interni. Care arată schimbarea culorii la atingerea nivelului de presiune și temperatură. Conform ISO 11140-1:2014. Clasa a 4-a. Termen minim de valabilitate 2 ani. Cu certificat de conformitate.
205	Indicatori chimici pentru sterilizarera cu aburi 121°C 20 min,	buc	2000	Indicatori chimici pentru sterilizarea cu aburi interni. Care arată schimbarea culorii la atingerea nivelului de presiune și temperatură. Conform ISO 11140-1:2014. Clasa a 4-a. Termen minim de valabilitate 2 ani. Cu certificat de conformitate.
206	Indicatori chimici pentru sterilizarera cu aburi 180°C 60 min	buc	2000	Indicatori chimici pentru sterilizarea cu aburi interni. Care arată schimbarea culorii la atingerea nivelului de presiune și temperatură. Conform ISO 11140-1:2014. Clasa a 4-a. Termen minim de valabilitate 2 ani. Cu certificat de conformitate.
207	Indicatori chimici pentru sterilizarera cu aburi 132°C 20 min	buc	2000	Indicatori chimici pentru sterilizarea cu aburi interni. Care arată schimbarea culorii la atingerea nivelului de presiune și temperatură. Conform ISO 11140-1:2014. Clasa a 4-a. Termen minim de valabilitate 2 ani. Cu certificat de conformitate.

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

208	Dezinfectant concentrat	L	10	Cu substanțe active aminele și guanidine. Pentru dezinfecția suprafețelor(podea,pereti, pardosea) din laborator. Să nu deterioreze suprafețele dezinfectate. Termen minim de valabilitate 24 luni. Certificat de conformitate.
209	Gel pentru dezinfectarea și spălarea mâinilor de 1L cu pulverizator din plastic fiecare	buc	30	Cu certificat de conformitate.
210	Vârfuri de unică folosință nesterile,:1000-5000μl	buc	3000	Conform Ph. Eur.2.7.5 p/u dozaea antibioticilor compatibile cu micropipetele DRAGON- LAB(pipete tip,Finn,5000 μl,neutral-28076) Cu certificat de calitate
211	Prefiltru din polipropilenă, hidrofoab, 5,0 μm, 47 mm	buc	500	Prefiltre din fibră de sticlă Sartorius hydrophile, nesterile, cu lianț acrylic
212	Set colorare după Gram	set	1	Conform Ph.Eur., Certificat de conformitate
213	Mojare din sticlaci diametru 12,5cm	buc	10	Conform Ph.Eur., Certificat de conformitate
214	Filtru HEPA H13 762x457x292	buc	3	Pentru HVAC-1 Clasele de curatenie B,C
215	Filtru HEPA H14 440x490x292	buc	2	Pentru HVAC-2 Clasele de curatenie C,D
216	Convertizator de frecventa 380V,P-11kw	buc	1	Pentru sistema de tratare a aerului HVAC 1 Conform Ph.Eur., Certificat de conformitate
217	Convertizator +protectie termica trifazat 30-40Kw,max 80A	buc	1	Pentru sistema de tratare a aerului HVAC 2 Conform Ph.Eur., Certificat de conformitate
218	Umidificator Pego 400ES6MN6Kg/h	buc	1	Pentru sistema de tratare a aerului HVAC 1,2 Conform Ph.Eur., Certificat de conformitate
219	Banda de laborator Parafilm latime 10 cm,lungimea 20-40 m	buc	2	Parafilm M -termoplastic rezistent la umiditate , , flexibil, inodor, translucid , posibilitate să fie întins suprafețe neregulate pentru a oferi o barieră de protecție .

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

220	Bowie-Dick Test Pack	buc	50	Pentru evaluarea performantei sterilizatoarelor prevacum confirmind eliminarea adecvata a aerului din camera sterilizatorului, un pachet de material moale conform ISO 11140-1:2014. Conform Ph.Eur.,5.1.2 Certificat de conformitate .
221	Filtru gelatină 3.0 um, 80mm, Sterile PC/50 (Gelatine filter-12602-80-ALK)	buc.	200	Filtrele cu gelatină în combinație cu airport MD8 pentru prelevarea probele de aer (Metoda Filtrului Gelatinei)– membranele sterile, ambalate individual asigură rezultate fiabile și precise.Termen de valabilitate min.4 ani.
222	Pălnii cu diametru 56mm	buc	50	Certificat de conformitate
223	Termometre maximele 0°C-300°C	buc	5	Certificat de conformitate
224	Pahare gradate	buc	5	Certificat de conformitate
225	Ulei de imersie	Fl/ml	1	Certificat de conformitate
226	Placi de contact sterile cu diametru 55mm (Rodac) cu mediu TSA+ neutralizant	buc	250	Pentru controlul contaminării microbiene mediului, microbiologic al tuturor suprafețelor din laborator, pentru textile (echipament de protecție) și pentru controlul meselor pliante, benzilor transportoare, cărucioarelor, containerelor etc. Termin de valabilitate nu mai puțin de 6 luni. Certificat de conformitate/calitate. Conform cerintelor EDQM (ISO17025/ GMP), Ph.Eur.2.6.1 250buc. in I semestru si 250 buc. in al II semestru
227	Placi de contact sterile cu diametru 55mm (Rodac) cu mediu SDA+ neutralizant	buc	250	Pentru controlul contaminării microbiene mediului, microbiologic al tuturor suprafețelor din laborator, pentru textile (echipament de protecție) și pentru controlul meselor pliante, benzilor transportoare, cărucioarelor, containerelor etc. Termin de valabilitate nu mai puțin de 24 luni. Certificat de conformitate/calitate. Conform cerintelor EDQM (ISO17025/ GMP), Ph.Eur.2.6.1 250buc. in I semestru si 250 buc. in al II semestru
228	Placi de contact sterile cu diametru 55mm (Rodac) 4500	buc	2000	Pentru controlul contaminării microbiene mediului, microbiologic al tuturor suprafețelor din laborator, pentru textile (echipament de protecție) și pentru controlul meselor pliante, benzilor transportoare, cărucioarelor, containerelor etc. Termin de valabilitate nu mai puțin de 24 luni. Certificat de conformitate.
229	Role de casă Termo	buc	40	Role de casă Termo pentru printerul echipamentelor 5,7cm x18m

Anexa nr.1 Reactivi și consumabile pentru LCCM

230	Dozatoare monocaale	buc.	1.buc (100-1000 μl) 2.buc 5000μl	volum variabil (100-1000μl) 1bucata și (5-5000 μl) -mecanism îmbunătățit pentru setarea volumului de dozare; -izolarea termică a mecanismului de reglare a volumului de corpul dozatorului pentru a reduce influența căldurii mâinii asupra rezultatului; -blocarea în siguranță a butonului de operare, prevenind modificările accidentale ale volumului; -suport pentru degete reglabil, raza de 120°; display mare, clar, ușor de citit; spațiu pentru etichete de identificare; -eliberare ușoară a vârfului (reducere de 50% a forței datorită mecanismului de blocare patentat); -ejector de con și vârf autoclavabil; garantie – 3 ani; cu certificat de etalonare fiecare pipeta;
-----	---------------------	------	-------------------------------------	---

Conducătorul grupului de lucru: _____ Dragoș GUȚU L.Ș.