

LISTA ECHIPAMENTELOR

Laborator de Încercări Produse Agroalimentare
al Întreprinderii de Stat „Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare”

Nr. conform domeniului solicitat / Anexei	Denumirea echipamentului	Tipul echipamentului (seria de fabricare)	Intervalul de masurare	Clasa de exactitate	MRC (Producatorul)	Periodicitatea verificării	Note
1	2	3	4	5	6	7	8
6.4	Fotoelectro – colorimetrul	KФK-2 nr.8913482, 1982	(5÷100) % T	-	16596 FLUKA Iron Standard for AAS TraceCERT®, SIGMA-Aldrich, Elveția	o dată în 3 luni	CE Nr. MD 10 3.7-180/2017 din 16.11.17 INM
6.4; 6.5	Spectrofotometru	PD 303S nr 3301671	(340÷1000) nm	-	1. 16596 FLUKA Iron Standard for AAS TraceCERT®; 2. 39436 FLUKA Arsenic Standard for AAS TraceCERT®, SIGMA-Aldrich, Elveția	o dată în 3 luni	
11.1	Spectrometru de absorbție atomică	„SOLAAR-S” nr. GE 711514	(-0,150 ÷3000) A	-	1. 74244 FLUKA Tin Standard for AAS TraceCERT®, 2. 38996 FLUKA Copper Standard for AAS TraceCERT®, 3. 16595 FLUKA Lead Standard for AAS TraceCERT®, 4. 51994 FLUKA Cadmium Standard for AAS TraceCERT®, SIGMA-Aldrich, Elveția	În fiecare zi	CE Nr. MD 10 3.7-025/2018 din 16.11.17 INM
10.1	Analizator voltmetric	AVA-3	(0,01 ÷2) mg/kg	-	16482 FLUKA Mercury Standard for AAS TraceCERT®, SIGMA-Aldrich, Elveția	o dată în 3 luni	CE Nr. MD 10 3.7-123/2017 din 11.07.17 INM
12.1	Sistem de injectare în flux	FIMS 400, nr. 401S12021605	(1 ÷10) µg/l	-	GVER set КГ 3-2 Furfurol ГССФ 1;2;3 PB водно-спиртовой смеси 94		
16.1	Cromatograf	Cromatograf Shimadzu GC- 2010 Plus cu detector FID, nr. C11804900492SA	(0,5÷1000), mg/L	-			
17.2;17.3	Cromatograf	„Agilent 1200” nr. DE 64260886	Depinde de compusul analizat și matricea analizată	-	1. LRAA9070 Acid malic TraceCert; 2. BCBV3786 Acid tartaric TraceCert; 3. BCBV0333 Acid citric TraceCert; 4. BCBV1983 Acid succinicTraceCert;	O dată în an	

					BCBS0789V Caffeine TraceCert. 0006462732 Caffeine Agilent Technologies			
17.1	Cromatograful	„Agilent 1200”: nr. DE 71364483	Depinde de compusul analizat și matricea analizată		1. MKBH6258V Zaharina SIGMA-Aldrich, Elveția; 2. BCX0318 Acesulfam de potasiu, SIGMA-Aldrich 3. LRAC0773 Sorbat de potasiu, TraceCert; 4. LRAB6692 Benzoat de sodiu, SUPELCO, USA; 5. LRAB9365 Aspartam, SUPELCO, USA; 6. LRAC1827 Ciclomat de sodiu, SUPELCO, USA.	O dată în an		
16.2	Cromatograful	„Agilent 7890 A”: nr. CN 10841015	(5÷100), %		BCR -519, standard analitic Geel, Belgia 1. α -HCH SYBD156XV, standard analitic, SIGMA-Aldrich; 2. β -HCH BCBS8692V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 4. γ -HCH BCBR4136 standard analitic, SIGMA-Aldrich; 5. 4,4 ¹ -DDD BCBS3969V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 6. 4,4 ¹ -DDE BCBS5816V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 7. 4,4 ¹ -DDT BCBS5338V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 8. Aldrin G141717 standard analitic;; LGS LABOR GmbH 9. Heptaclor BCBT9871 standard analitic, SIGMA-Aldrich; 10. Azoxistrobin BCCB1972 TraceCert; 11. Bifenthrin BCX6042 standard analitic, SIGMA-Aldrich; 12. Cipermetrin BCBZ9625, TraceCert; 13. Ciproconazol BCBT9296 PESTANAL 14. Ciprodinil BCBW7596 Pestanal; 15. Clorotalonil BCBS5823V Pestanal; 16. Clorpirifos BCBS2937V, TraceCert; 17. Deltametrin BCBS7569V	O dată în an		
15.1; 15.2	Cromatograful	„Agilent 6890N, nr. DE 10446028/	Depinde de compusul analizat și matricea analizată				CE Nr. MD 10 3.7-038/2020 din 19.03.20 INM	

					<p>TraceCERT; 18. Diazinon BCBS7569V TraceCERT; 19 Difenonazol BCBS9001V Pestanal 20 Dimetoat SZBG005XV Pestanal; 21. Dimetomorf BCBS2582V Pestanal 22. Endosulfan BCBT1374 Pestanal; 23. Esfenvalerat BCBT2249 Pestanal; 24.Fenitrothion BCBW2030 Pestanal; 25. Fenoxicarb BCBT7968 Pestanal; 26. Flutriafol BCBT3768 Pestanal; 27. Fluvalinat BCBW6544 Pestanal; 28.Kresoxim-metil G171434, LGS LABOR GmbH 29. A-cihalothrin G130561 , LGS LABOR GmbH 30. Lufenuron BCBV9237 Pestanal; 31. Malation BCBT9976 TraceCert; 32. Metalaxyl BCBX0852 Pestanal; 33. Mirex BCBS3258V Pestanal; 34. Fosalon BCBX3928, Pestanal 35. Penconazol BCBZ4909 Pestanal; 36. Permetrin BCBV7205 Pestanal; 37. Procimidone G150863 , LGS LABOR GmbH 38.Piridaben,114710, LGS LABOR GmbH 39.Propiconazol SZBF329XV, Pestanal; 40. Tebuconazol BCBT0682 TraceCERT; 41. Tetradifon BCBW2028 Pestanal; 42. Tiametoxam BCBT3749, Pestanal 43. Tebuconazol BCBS4411V Pestanal 44. Triadimefon BCBW0134 Pestanal; 45. Triadimenol BCBT6935 Pestanal 46. Trifluralin BCBV7369 Pestanal 38. Triphenyl phosphate BCBW9289 TraceCERT; 39 OR. Chlor pest mix LRAC1649 SIGMA-Aldrich 40. Benzo(a)pyrene BCBV8235 TraceCert. SIGMA-Aldrich, Elvefija</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

3. Echipamentele care nu necesită sa fie etalonate

Denumirea echipamentului, tipul	Domeniul de utilizare	Caracteristici tehnice	Document de verificare	Document cu rezultatele și data verificării	Rezultatele verificării	Note
Cuptor de calcinare, CHOJI-1,6,2,5.1/9-M5, nr. 04969	Produce agroalimentare și cosmetice (conținutul de elemente toxice)	Temperatura nominală: 1200°C; Diapazonul de regulare automată a temperaturii: (50÷1200)°C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-19/2018 din 31.01.2018	Determinarea (250,00±5,12) °C incertitudinii (450,00±8,86) °C	
Termostat Incucell LSISS B2V/1C55, nr. D121612	Determinarea micotoxinelor DON, Patulina în produse agroalimentare	Temperatura nominală: 100°C; Diapazonul de regulare automată a temperaturii: Tork-100 °C, cu 0,1 °C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.37-10205 din 25.03.2019	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid KIII 14/23, nr. 46	Extracția probelor grupul toxicologie	Interval de măsurare (0÷150)°C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-342 din 23.10.2018	Incetitudinea(80.00±0.12)°C	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.00249	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-3407, din 13.02.2017	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid TC-7M1, nr.134376	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	(-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-3408, din 13.02.2017	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 44258	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12289 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 83762	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12326 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip KIII 14/23, nr. 656	Extracția probelor (Cromatografie)	Interval de măsurare (0÷150)°C	Nu este aplicabil	CE nr. 8-387/2019 din 16.12.2019	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip KIII 14/23, nr. 721	Concentrarea probelor (cromatografie)	Interval de măsurare (0÷150)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-1777, din 11.11.2016	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TJI-2, nr. 141	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-1778, din 11.11.2016	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 17933	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12301 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 08481	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12334 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 13112	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12276 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 43045	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12327 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.24059	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Snaige grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00464 din 20.03.2017	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.24059	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Snaige grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00464 din 20.03.2017	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.24059	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Snaige grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00464 din 20.03.2017	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.24059	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Snaige grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00464 din 20.03.2017	Pozitiv	La verificare

lichid tip TC-7M1, nr.32256	în frigiderul Stinol grupul cromatografie	(-30÷+30)°C		20.03.2017	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.47066	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Snaige grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00468 din 20.03.2017	Pozitiv La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 81176	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12363 din 26.09.2018	Pozitiv
Manometru nr. A000021827 WIKA	Determinarea conținutului de elemente toxice prin AAS	Interval de măsurare (0÷40) bar	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7042, din 08.04.2019	Pozitiv
Manometru nr. A000021828 WIKA	Determinarea conținutului de elemente toxice prin AAS	Interval de măsurare (0÷2,5) bar	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7041, din 08.04.2019	Pozitiv
Manometru nr. A000021805, WIKA	Determinarea conținutului de elemente toxice prin AAS	Interval de măsurare (0÷25) bar	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7040, din 08.04.2019	Pozitiv
Manometru nr. 440, CU 258, USG1	Determinarea conținutului de Hg	Interval de măsurare (0÷28000) kPa	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7045, din 08.04.2019	Pozitiv
Manometru nr. 441, BU 258, USG	Determinarea conținutului de Hg	Interval de măsurare (0÷1000) kPa	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7046, din 08.04.2019	Pozitiv
Higrometru psihrometric ВИТ-2, nr. А337	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul toxicologie	Interval de măsurare (16÷40)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 6.84-31425 din 18.08.2015	Pozitiv
Higrometru psihrometric ВИТ-1, nr. А168	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul toxicologie	Interval de măsurare (0÷24)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.58-6539 din 10.10.2018	Pozitiv
Higrometru psihrometric ВИТ-1, nr. л845	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul toxicologie	Interval de măsurare (0÷24)°C	Nu este aplicabil	BV nr.3.2.58-6536 din 10.10.2018	Pozitiv
Higrometru psihrometric ВИТ-1, nr. А068	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul cromatografie	Interval de măsurare (0÷24)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.58-6538 din 10.10.2018	Pozitiv
Higrometru psihrometric ВИТ-2, nr. а560	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul cromatografie	Interval de măsurare (16÷40)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 6.84-31424 din 18.08.2015	Pozitiv La verificare
Dozator medical Dacpette nr. YE3K032356	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Interval de măsurare: (2÷20) μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-476 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical Accumax nr. 055920	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Interval de măsurare: (5÷50) μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-475 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical Microlit nr. 14025488	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Interval de măsurare: (100÷1000) μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-481 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical HTL, nr. 89046729	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Valoarea dozată: 10 μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-472 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical Plastomed, nr. 87066196	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Valoarea dozată: 20 μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-474 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical HTL, nr. 89032136	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Valoarea dozată: 10 μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-473 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical Renner, nr. B92635	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (5÷40) μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-478 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical Renner, nr. B53124	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (200÷1000) μl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-479 din 17.10.2018	Pozitiv

Dozator medical Lenpipette, nr. BP 71236	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (100÷1000) µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-480 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical , ML-201 nr. 63970	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (50÷5000) µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-482 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical multiplenet, LMP 8-300 nr.762840022	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Valoarea dozată: 250 µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-483 din 17.10.2018	Pozitiv
Dozator medical Dacpette, nr.KA0057140	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul microbiologie	Valoarea dozată: 1000 µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-477 din 17.10.2018	Pozitiv

Elaborat: Nume, Prenume Șef LÎPA APOSTOL X. Semnatura  Data 16.06.2020