

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

ICA Research & Development (ICA R&D) SRL

prin **Laboratoare Încercări**

București, Splaiul Independenței nr. 202, clădirea ICECHIM, et. 4, sector 6

Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
LABORATORUL CHIMIE			
Metode prin spectrometrie de absorbție atomică – sistem de atomizare flacără (FAAS)			
1.	Determinarea microelementelor: zinc, cupru, fier, mangan	Produse alimentare (cu excepția uleiurilor, grăsimilor și a produselor foarte grase)	SR EN 14084:2003 STAS 1807/1-83 SR EN 13804:2013 SR EN 13805:2015 PS-CH-01
	staniu	Produse alimentare	SR EN 13804:2013 SR EN 13805:2015 SR EN 15764:2010 PS-CH-62
	cupru, zinc, fier, mangan	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR ISO 8288:2001 SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 SR 8662-2:1996 SR EN ISO 15587-1:2003 SR EN ISO 15587-2:2003 PS-CH-66
	calciu, sodiu, potasiu și magneziu	Produse alimentare Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN 15505:2008 SR ISO 8070:2008 SR EN ISO 7980:2002 ISO 9964-1:1993 ISO 9964-2:1993 SR EN 13804:2013 SR EN 13805:2015 SR 6182-30:2009 SR 6182-33:1993 SR 6182-32:1993 PS-CH-40
Metode prin spectrometrie de absorbție atomică – sistem de atomizare cuptor de grafit (GFAAS)			
2.	Determinarea microelementelor: plumb, cadmiu	Produse alimentare (cu excepția uleiurilor, grăsimilor și a produselor foarte grase)	SR EN 14083:2003 SR EN 14084:2003 STAS 1807/1-83 SR EN 13804:2013 SR EN 13805:2015 PS-CH-01
	crom	Produse alimentare	SR EN 14083:2003 SR EN 13804:2013 SR EN 13805:2015 PS-CH-62
	nichel, plumb, cadmiu, crom	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN ISO 5961:2002 SR EN 1233:2003 SR EN ISO 15586:2004 SR EN ISO 15587-1:2003 SR EN ISO 15587-2:2003 PS-CH-66

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode prin spectrometrie de absorbție atomică – sistem de atomizare generator de hidruri (HGAAS)			
3.	Determinarea microelementelor: arsen	Produse alimentare (cu excepția uleiurilor, grăsimilor și a produselor foarte grase)	STAS 1807/1-83 SR EN 13804:2013 SR EN 13805:2015 SR EN 14546:2005 SR EN 14627:2005 PS-CH-01
		Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR ISO 17378-2:2015 SR EN ISO 15587-1:2003 SR EN ISO 15587-2:2003 PS-CH-66
Metode prin spectrometrie de absorbție atomică – sistem de atomizare vapori reci (CVAAS)			
4.	Determinarea microelementelor: mercur	Produse alimentare (cu excepția uleiurilor, grăsimilor și a produselor foarte grase)	STAS 1807/1-83 SR EN 13804:2013 SR EN 13805:2015 SR EN 13806:2003 PS-CH-01
Metode prin spectrometrie de fluorescență atomică			
5.	Determinarea conținutului de mercur Metoda prin spectrometrie de fluorescență atomică	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN ISO 17852:2008 PS-CH-65
Metode prin spectrometrice de absorbție moleculară UV-VIS			
6.	Determinarea conținutului de nitriți din carne și produse din carne	Carne și produse de carne	SR EN 12014-3:2005 PS-CH-29
7.	Determinarea conținutului de dioxid de sulf din zahăr	Zahăr cristal alb Zahăr brun Zahăr brut	SR 110-11:1998 ICUMSA Method GS2/1/7-33 (2011) PS-CH-21
8.	Determinarea colorației în soluție	Zahăr cristal alb Zahăr brun Zahăr brut	SR 110-2:1995 ICUMSA Method GS 2/3-10 (2011) ICUMSA Method GS 1/3-7 (2011) PS-CH-22
9.	Determinarea turbidității unei soluții de zahăr	Zahăr cristal alb Zahăr pudră	SR 110-2 :1995 ICUMSA Method GS 2/3-18 (2013) PS-CH-37
10.	Determinarea hidroximetilfurfuralului (HMF) prin metoda Winkler	Miere de albine	SR 784-3:2009, cap.4.9 SR 784-3:2009/C91:2012 PS-CH-56
11.	Determinarea conținutului de hidroxiprolina și calculul conținutului de colagen	Carne și produse din carne	SR ISO 3496:1997 SR ISO 3496:1997/A1:1999 PS-CH-54
12.	Determinarea conținutului de azotați	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	Metoda Spectroquant Merck, cod 1.14773 PS-CH-99 Ediția din 10.01.2022
13.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR ISO 7150-1:2001 PS-CH-72
14.	Determinarea conținutului de clor rezidual liber	Apă potabilă, apă de masă, apă din puțuri proprii, apă de rețea	Spectroquant Chlorine Test - 100599.001 PS-CH-111 Ediția din 10.01.2022

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
15.	Determinarea conținutului de nitriti	Apă potabilă, apă de masă, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR ISO 26777:2002 PS-CH-113
Metode gaz - cromatografice			
16.	Determinarea conținutului de acizi grași Metoda prin cromatografie de gaze	Produse alimentare	SR EN ISO 12966-2:2017 SR EN ISO 661:2006 SR EN ISO 661:2006/AC:2007 SR EN ISO 12966-4:2015 SR ISO 15885:2008 ISO 14156:2001 (IDF 172:2001) ISO 14156:2001/Amd1:2007 (IDF 172:2001) PS-CH-30 Ediția din 10.01.2022
17.	Determinarea reziduurilor de pesticide prin analiza bazata pe GC dupa extractie/partitie cu acetonitril si purificare prin SPE dispersiva – metoda modulara QuEChERS: 2,3,5,6-Tetrachloroaniline, 2,4'-Methoxychlor, 2-Phenylphenol, 4,4'-Dichlorobenzophenone, 4,4'-methoxychlor olefin, Acetochlor, Acrinathrin, Alachlor, Allidochlor, alpha-BHC, Anthraquinone, Azinphos-ethyl, Benfluralin, beta-BHC, Bifenthrin, Bromfenvinfos-methyl, Bromfenvinphos, Bromophos (Bromophos-methyl), Bromophos-ethyl, Bromopropylate, Carbophenothion, Carfentrazone-ethyl, Chlorbenside, Chlorfenson (Ovex), Chlorfenvinphos, Chlorobenzilate, Chloroneb, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl (DCPA methyl ester), Chlorthiophos, Clomazone (Command), Coumaphos, Cycloate, Cyfluthrin, Cypermethrin, Cyprodinil, delta-BHC, Deltamethrin (Tralomethrin deg.), Diallylate, Dicloran, Dimethachlor, Diphenamid, Diphenylamine, Disulfoton, Edifenphos, EPN, Ethalfluralin, Ethion, Ethylan (1,1-Dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane), Etofenprox, Etridiazole, Fenarimol, Fenchlorphos (Ronnel), Fenpropathrin, Fenson, Fenthion, Fenvalerate, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Fluquinconazole, Flutolanil, Flutriafol, Fonofos, gamma-BHC (Lindane), Heptachlor, Hexazinone (Velpar), Iodofenphos, Isazofos, Lenacil, Leptophos, Malathion, Metalaxyl (Mefenoxam), Metazachlor, Methacrifos, Metolachlor (S-Metolachlor), Mevinphos, MGK 264, Myclobutanil, N-(2,4-dimethylphenyl)formamide, Nitralin, o,p'-DDD, o,p'-DDE, Oxadiazon, p,p'-DDD, Paclobutrazol,	Produse de origine nonanimala (produse vegetale cu continut ridicat de apa; produse vegetale cu aciditate ridicata si continut ridicat de apa; produse vegetale cu continut ridicat de zaharuri si continut scazut de apa; produse vegetale cu continut ridicat de ulei si continut scazut de apa; produse vegetale cu continut ridicat de amidon si proteina si continut scazut de apa si grasime, produse deshidratate); Produse alimentare de origine animala (carne si fructe de mare, lapte si produse lactate, oua); Hrana pentru animale (cu continut ridicat de apa, aciditate ridicata si continut ridicat de apa, continut ridicat de ulei si continut scazut de apa, continut ridicat de amidon si proteina si continut scazut de apa si grasime, produse deshidratate);	ISO 14181:2000 ISO 3890-1:2009 (IDF 75-1:2009) ISO 3890-2:2009 (IDF 75-2:2009) PS-CH-121 Ediția din 10.01.2022

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	Pebulate, Penconazole, Pentachloroaniline, Pentachlorobenzonitrile, Phorate, Phosalone, Phosmet, Piperonyl butoxide, Pirimiphos-methyl, Pretilachlor, Prochloraz, Procymidone, Profenofos, Profluralin, Propachlor, Propargite, Propisochlor, Propyzamide, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quintozene (Pentachloronitrobenzene), Sulfotep, Sulprofos, tau-Fluvalinate, Tebufenpyrad, Tecnazene (Tetrachloronitrobenzene), Tefluthrin, Terbacil, Terbufos, Tetramethrin, Tolclofos-methyl, Transfluthrin, trans-Permethrine, Triadimenol, Tri-allate, Triazophos, Trifluralin, Vinclozolin		
Metode prin cromatografie de lichide de înaltă performanță			
18.	Determinarea conținutului de cafeină Metoda prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC)	Cafea și produse de cafea Băuturi nealcoolice	SR ISO 20481:2009 PS-CH-31
19.	Determinarea conținutului de acid sorbic și acid benzoic Metoda prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC)	Produse din legume și fructe Băuturi nealcoolice Margarine Produse lactate	SR ISO 22855:2008 SR ISO 9231:2009 Journal of chromatography A, 1073 (2005), 393-397 -Simultaneous determination of preservatives (benzoic acides, sorbic acides, methylparaben and propulbaraben) in foodstuffs using high performance liquid cromatography. (Bahruddin S., Md. Fazlul B., Muhammad I.S., Kamarudzaman A., Mohd. Khairuddin T.) Food Chemistry, 127 (2011) 1294- 1299 - Development of an RP- HPLC method for the simultaneous determination of benzoic acid, sorbic acid, netamycin and lysizyme in hard and pasta filata cheeses (C. Guarino, F. Fuselli, A. LaMantia, L.Longo) PS-CH-60 Ediția din 10.01.2022
20.	Determinarea reziduurilor de pesticide prin analiza bazata pe LC dupa extractie/partitie cu acetoneitril si purificare prin SPE dispersiva – metoda modulara QuEChERS: 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea, 1-(4- Isopropylphenyl)-3-methylurea, 1-(4- Isopropylphenyl)urea, 3,4,5-Trimethacarb, 6-Furfurylaminopurine, Acephate, Acetamiprid, Acibenzolar-S-methyl, Aldicarb, Aldicarb-sulfone (Aldoxycarb), Aldicarb-sulfoxide, Allidochlor, Ametryn,	Produse de origine nonanimala (produse vegetale cu continut ridicat de apa; produse vegetale cu aciditate ridicata si continut ridicat de apa; produse vegetale cu continut ridicat de zaharuri si continut scazut de apa; produse vegetale cu continut ridicat de ulei si continut scazut de apa; produse vegetale cu continut ridicat de amidon si proteina si	ISO 3890-1:2009 (IDF 75-1:2009) ISO 3890-2:2009 (IDF 75-2:2009) PS-CH-122 Ediția din 10.01.2022

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	<p>Aminocarb, Anilofos, Aramite, Atraton, Azamethiphos, Azinphos-methyl, Aziprotryne, Azobenzene, Azoxystrobin, Benalaxyl, Benazolin, Benazolin-ethyl, Bendiocarb, Benodanil, Benzanilide, Benzoximate, Benzoylprop-ethyl, Bifenazate, Bifenthrin, Bioresmethrin, Bitertanol (diastereo isomers), Boscalid, Bromacil, Bromfenvinfos, Bromophos-methyl, Bromuconazole, Bupirimate, Buprofezin, Butachlor, Butafenacil, Butamifos, Butocarboxim, Butocarboxim-sulfone, Butralin, Butylate, Cafenstrole, Carbaryl (NAC), Carbendazim, Carbetamide, Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy (3-Hydroxycarbofuran), Carbofuran-3-keto, Carboxin, Carpropamid, Chlorantraniliprole, Chlordimeform (free base), Chlorfenvinphos (E, Z), Chlorfluazuron, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorpyrifos-oxon, Chlorthiamid, Chlorthiophos, Chlortoluron, Cinidon-ethyl, Clethodim (isomer), Climbazole, Clodinafop-propargyl, Clofentezine, Clomazone, Clomeprop, Clothianidin, Coumaphos, Crimidine, Crufomate, Cyanofenphos, Cyazofamid, Cycloheximide, Cycluron, Cyflumetofen, Cymiazole, Cyproconazole, Cyprodinil, Cyromazine, Daimuron, Dazomet, Deet, Demeton-O, Demeton-S, Desmedipham, Dialifos, Diazinon, Dichlormid, Diclobutrazol (stereo isomer), Dicrotophos, Diethofencarb, Difenoconazole (isomer), Difenoxuron, Difenzoquat (Difenzoquat-methyl-sulfate), Diflubenzuron, Diflufenican, Dimefuron, Dimepiperate, Dimethachlor, Dimethametryn, Dimethoate, Dimethomorph (E, Z), Dimetilan, Dimoxystrobin, Diniconazole, Dinocap, Dinotefuran, Dioxacarb, Dipropetryn, Disulfoton, Disulfoton-sulfoxide, Dithiopyr, Diuron (DCMU), Doramectin, Edifenphos, Emamectin B1a, EPN, Epoxiconazole, Eprinomectin, EPTC, Esprocarb, Etaconazole, Ethiofencarb, Ethiofencarb-sulfone, Ethion, Ethiprole, Ethirimol, Ethofumesate, Etofenprox, Etoxazole, Etrimfos, Fenamidone, Fenamiphos, Fenamiphos-sulfone, Fenamiphos-sulfoxide, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenchlorazol-ethyl, Fenfuram, Fenhexamid, Fenobucarb, Fenothiocarb, Fenoxanil, Fenoxaprop-</p>	<p>continut scazut de apa si grasime, produse deshidratate); Produse alimentare de origine animala (carne si fructe de mare, lapte si produse lactate, oua); Hrana pentru animale (cu continut ridicat de apa, aciditate ridicata si continut ridicat de apa, continut ridicat de ulei si continut scazut de apa, continut ridicat de amidon si proteina si continut scazut de apa si grasime, produse deshidratate);</p>	

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	<p>ethyl, Fenoxaprop-P-ethyl, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fensulfothion, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxide, Fenuron, Ferimzone, Fipronil, Fipronil-desulfinyl, Fipronil-sulfide, Fipronil-sulfone, Flamprop-isopropyl, Flamprop-methyl, Flamprop-M-isopropyl, Flonicamid, Fluacrypyrim, Fluazifop-butyl, Fluazifop-P-butyl, Fluazinam, Fluazuron, Flucycloxuron, Fluidioxonil, Flufenacet, Flufenoxuron, Fluometuron, Fluopicolide, Fluoroglycofen-ethyl, Fluoxastrobin, Fluquinconazole, Fluridone, Flurochloridone, Fluroxypyr-1-methylheptylester, Flurprimidol, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol (isomer), Fonofos, Forchlorfenuron, Formetanate hydrochloride, Fosthiazate (isomer), Fuberidazole, Furalaxyl, Furametpyr, Furathiocarb, Halofenozide, Haloxyfop-methyl, Haloxyfop-P-methyl, Heptenophos, Hexaconazole, Hexaflumuron, Hexazinone, Hexythiazox, Imazalil, Imazamethabenz-methyl (isomer), Imibenconazole, Imidacloprid, Indoxacarb, Ipconazole, Iprobenfos, Iprovalicarb, Irgarol 1051, Isazofos, Isocarbamid (Azolamid), Isofenphos, Isofenphos-methyl, Isomethiozin, Isonoruron, Isoprocab, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Isoxadifen-ethyl, Isoxaflutole, Ivermectin, Karbutilate, Kresoxim-methyl, Lactofen, Linuron, Lufenuron, Malaixon, Malathion, Mandipropamid, MCPA-butoxyethyl ester, Mecarbam, Mefenacet, Mefenpyr-diethyl, Mepanipyrim, Mephosfolan, Mepronil, Metaflumizone, Metalaxyl, Metalaxyl-M (Mefenoxam), Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methacrifos, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb, Methiocarb-sulfone, Methiocarb-sulfoxide, Methomyl, Methoprotryne, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Metolcarb (MTMC), Metribuzin, Mevinphos, Mexacarbate, Monalide, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil, N,Nr'-Diphenylurea, Napropamide, Neburon, Nicarbazin, Nitenpyram, Nitralin, Nitrothal-isopropyl, Norflurazon, Norflurazon-desmethyl, Novaluron, Noviflumuron, Nuarimol, Ofurace, Omethoate, Orbencarb,</p>		

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	<p>Oryzalin, Oxadiargyl, Oxadixyl, Oxamyl, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion (Parathion-ethyl), Pebulate, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Permethrin, Pethoxamid, Phenmedipham, Phenothrin (isomer), Phenthoate, Phorate, Phorate-oxon, Phorate-sulfoxide, Phosalone, Phosfolan, Picoxystrobin, Piperonyl-butoxide, Piperophos, Pirimicarb, Pirimicarb-desmethyl, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Pretilachlor, Primisulfuron-methyl, Prochloraz, Profenofos, Promecarb, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propaphos, Propargite, Propazine, Propiconazole (stereo isomer), Propisochlor, Propoxur, Propyzamide, Proquinazid, Prosulfocarb, Prothioconazole-desthio, Prothoate, Pyracarbolid, Pyraclofos, Pyraclostrobin, Pyrazophos, Pyrazoxyfen, Pyributicarb, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyrifenox (E, Z), Pyrimethanil, Pyrimidifen, Pyriminobac-methyl (E), Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoclamine, Quinoxifen, Quizalofop-methyl, Quizalofop-P-ethyl, Resmethrin, Rotenone, Sebuthylazine-desethyl, Sebumeton, Sethoxydim (isomer), Siduron, Siduron (cis + trans), Silthiofam, Simeconazole, Simetryn, Spinetoram J, Spinetoram L, Spinosyn A, Spinosyn D, Spiroclorfen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spiroxamine, Sulfallate, Sulfotep, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebupirimfos, Tebutam, Tebuthiuron, Teflubenzuron, Temephos, Terbacil, Terbucarb, Terbufos, Terbufos-sulfone, Terbufos-sulfoxide, Terbumeton, Terbuthylazine-desethyl, Terbutryn, Tetrachlorvinphos (CVMP), Tetraconazole, Tetraethylpyrophosphate, Tetramethrin, Thenylchlor, Thiabendazole, Thiaclopid, Thiamethoxam, Thiazafuron, Thiazopyr, Thidiazuron, Thiobencarb, Thiofanox, Thiofanox-sulfoxide, Thionazin, Thiophanate-ethyl, Thiophanate-methyl, Tolclofos-methyl, Tolfenpyrad, Tralkoxydim, Triadimefon, Triadimenol (isomer), Tri-allate, Triapenthenol, Triazoxide, Tribenuron-methyl, Trichlorfon, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflumuron, Triticonazole, Valifenalate, Vamidothion, Vernolate, XMC (3,5-xylil methylcarbamate), Zoxamide.</p>		

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
21.	Determinarea acesulfamatului de potasiu, aspartamului si zaharului. Metoda cromatografie lichida de inalta performanta (HPLC-DAD)	Produse alimentare de origine nonanimală	SR EN 12856-2001 PS-CH-105 Ediția din 10.01.2022
22.	Determinarea continutului de ciclamat.. Metoda prin cromatografie de lichide de inalta performanta prin cromatografie de lichide de inalta performanta (HPLC-DAD)	Produse alimentare de origine nonanimală	SR EN 12857-2001 PS-CH-109 Ediția din 10.01.2022
Metode imunoenzimatic (ELISA)			
23.	Determinarea conținutului de aflatoxine totale prin metoda ELISA	Materii prime agricole Cereale și produse din cereale	Metoda ELISA - Veratox for Aflatoxin HS (cod 8031) Metoda ELISA - RIDASCREEN FAST Aflatoxin (cod R5202) Metoda ELISA - RIDASCREEN Aflatoxin Total (cod R4701) PS-CH-04 Ediția din 10.01.2022
24.	Determinarea conținutului de ochratoxină A prin metoda ELISA	Cacao pudră Materii prime agricole; produse alimentare provenite din acestea Furaje Condimente Cafea prăjită	Metoda ELISA – Neogen Veratox 8610 Metoda ELISA RIDASCREEN, cod: R-1312 PS-CH-32 Ediția din 25.03.2022
25.	Determinarea conținutului de aflatoxina M1 prin metoda ELISA	Lapte, lapte praf, brânză	Metoda ELISA - RIDASCREEN Aflatoxina M1 (cod R-1121) PS-CH-03 Ediția din 10.01.2022
Metode electrochimice			
26.	Determinarea conținutului de cenușă conductometrică din zahăr	Zahăr cristal alb Zahăr brun Zahăr brut	SR 110-2:1995 ICUMSA Method GS2/3/9-17 (2011) ICUMSA Method GS1/3/4/7/8-13 (1994) PS-CH-26
27.	Determinarea pH-ului	Zahăr cristal alb Zahăr brun Zahăr brut Produse dulci Carne și produse de carne Produse de legume și fructe Apă	SR 110-12:1998 SR 2213-9:2009 SR ISO 2917:2007 SR ISO 1842:2008 SR EN ISO 10523:2012 PS-CH-27
28.	Determinarea conductivității electrice	Apă potabilă, apă de masă, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN 27888:1997 PS-CH-114
Metode nefelometrice			
29.	Determinarea turbidității	Apă potabilă, apă de masă, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN ISO 7027-1:2016 PS-CH-112
Metode volumetric			
30.	Determinarea conținutului de azot total și calculul conținutului de substanțe proteice	Carne și preparate din carne Pește și produse din pește Lapte și produse de lapte Cereale și leguminoase Produse cerealiere de morar și panificație Biscuiți Paste fainoase	SR ISO 937:2007 SR EN ISO 8968-1:2014 SR EN ISO 20483:2014 SR 13013-3:1994 SR EN 12135:2003 SR 2213-17:2009 SR 8613-6:2009 SR EN ISO 5983-1:2006

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
		Sucuri de fructe și legume Produce dulci Concentrate alimentare Nutrețuri	SR EN ISO 5983-1:2006/ AC:2009 PS-CH-38 Ediția din 10.01.2022
31.	Determinarea conținutului de grăsime Metoda butirometrică	Brânză Lapte și produse lactate acide	SR ISO 3433:2009 STAS 6352/1-88 SR ISO 2446:2009 PS-CH-43
32.	Determinarea conținutului de zahăr	Produce dulci Biscuiți Vin Alcool etilic și băuturi alcoolice Paine și produse proaspete de patiserie Lapte și produse lactate	SR 2213-12:2009, cap. 6, 7 STAS 1227/3-90, cap.11 STAS 6182/17-81 SR 6182-18:2009 SR 6182-18:2009/C91:2009 SR 184-4:2009 SR 91:2007, cap. 13.2 PS-CH-23 Ediția din 10.01.2022
33.	Determinarea conținutului de clorură	Apă Pâine și produse proaspete de patiserie Lapte și produse din lapte Concentrate alimentare Carne și produse din carne Pește și produse din pește Produce din legume	SR ISO 9297:2001 SR 91:2007, cap. 15 SR 8613-3:2009 SR ISO 1841-1:2000 SR ISO 3634:2009 PS-CH-36 Ediția din 10.01.2022
34.	Determinarea conținutului de azot ușor hidrolizabil și azot bazic volatil total	Carne și preparate din carne Pește și preparate din pește	SR 9065-7:2007 SR 9065-7:2007/C91:2009 Regulamentul (CE) Nr. 2074/2005 PS-CH-45
35.	Determinarea acidității	Făină de grâu Paste fainoase Pâine și produse proaspete de patiserie Produce din fructe și legume Concentrate alimentare Produce dulci Lapte de consum Lapte praf Lapte și produse lactate; Vin Alcool etilic și Băuturi alcoolice Băuturi racoritoare	SR 90:2007, cap.12.3 STAS 756/3-85, cap. 8 SR 91:2007, cap.11 SR ISO 750:2008 SR 8613-4:2009 SR 2213-22:2009 SR 2213-22:2009/C91:2012 SR 143:2008, Anexa B SR ISO 6092:2008 SR 6182-1:2008 SR 184-5:1997 SR 184-5:1997/C91:2012 SR 2567-1:1996 PS-CH-13 Ediția din 10.01.2022
36.	Determinarea substanțelor reducătoare din zahăr	Zahăr alb Zahăr brut	Metoda ICUMSA GS2/9-6 (2011) Metoda ICUMSA GS1-5 (2009) PS-CH-57
37.	Determinarea indicelui de peroxid	Produce alimentare Grasimi și uleiuri de origine animală și vegetală	SR 13531:2008 PS-CH-100 Ediția din 10.01.2022
38.	Determinarea sumei de calciu și magneziu Metoda titrimetrică cu EDTA	Ape subterane, ape de suprafață, apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR ISO 6059:2008 PS-CH-52

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
39.	Determinarea indicelui de permanganat	Apă potabilă, apă de masă, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN ISO 8467:2001 PS-CH-115
Metode gravimetrice			
40.	Determinarea conținutului de substanțe insolubile în apă	Zahăr cristal alb Zahăr pudră Zahăr brun Zahăr brut	SR 110-8:1995 ICUMSA Method GS2/3/9-19 (2007) PS-CH-24
41.	Determinarea cenușii totale și a cenușii insolubile în acid clorhidric	Produse din fructe și legume Sucuri de fructe și de legume Concentrate alimentare Pâine și produse proaspete de patiserie Făină de grâu; Condimente Carne și produse din carne Pește și produse din pește Produse dulci Cereale, leguminoase și produse derivate Ceai Paste fainoase	SR ISO 763:2008 SR EN 1135:1997 SR 8613-2:2009 SR 91:2007, cap.16 SR 90:2007, cap. 21 SR ISO 928:2009 ISO 930:1997 SR ISO 936:2009 SR 2213-6:2009 SR EN ISO 2171:2010 SR ISO 1577:1999 SR ISO 1575:1999 SR ISO 7514:1999 STAS 756/3-85, cap.10 PS-CH-28 Ediția din 10.01.2022
42.	Determinarea umidității și a substanței uscate	Lapte, smântână și lapte concentrat Branzeturi și branzeturi procesate Înghețată de fructe și lapte Unt Cafea verde Semințe agricole Făină de grâu Pâine și produse proaspete de patiserie Cereale și produse din cereale Produse dulci Zahăr cristal alb, zahăr brun și zahăr brut Carne și produse din carne Pește și produse din pește Concentrate alimentare Cafea prajită măcinată Paste fainoase; Biscuiți	ISO 6731:2010 SR EN ISO 5534:2004 SR ISO 3728:2009 SR EN ISO 3727-1:2002 SR ISO 6673:2009 SR 6124-1:1999 SR 90:2007, cap 11 SR 91:2007, cap.10 SR EN ISO 712:2010 SR 2213-4:2007 SR 110-3:1995 ICUMSA Method GS 2/1/3/9-15 (2007) SR ISO 1442:2010 SR 8613-1:2009 SR ISO 11294:1998 SR ISO 11294:1998/C91:2009 STAS 756/3-85, cap. 7 STAS 1227/3-90, cap. 8 PS-CH-44 Ediția din 10.01.2022
43.	Determinarea conținutului de grăsime Metoda gravimetrică	Lapte praf și produse din lapte praf Înghețată și amestecuri de înghețată pe bază de lapte Smântână Unt, emulsii din uleiuri comestibile și grăsimi tartinabile Carne și produse din carne Pește și produse din pește Concentrate alimentare Produse dulci Semințe oleaginoase	SR EN ISO 1736:2009 SR EN ISO 7328:2009 SR EN ISO 2450:2009 SR EN ISO 17189:2005 SR ISO 1444:2008 SR 8613-5:2009 SR 2213-11:2007 SR EN ISO 659:2009 SR 91:2007, cap.14.4 STAS 1227/3-90, cap.12 PS-CH-34 Ediția din 10.01.2022

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
		Pâine și produse proaspete de patiserie Biscuiți	
44.	Determinarea concentrației alcoolice Metoda picnometrică	Alcool etilic Băuturi alcoolice Vin Bere	SR 184-2:2010 SR 13355-3:2005, cap. 4 STAS 6182/6-70 PS-CH-47
45.	Determinarea extractului sec total	Alcool etilic Băuturi alcoolice Vin Oțet	SR 184-3:2009 SR 184-3:2009/C91:2012 STAS 6182/9-80 SR 157:2008, cap. 3.2 PS-CH-42
46.	Determinarea conținutului de fosfor (exprimat ca P ₂ O ₅)	Carne și produse din carne	SR ISO 2294:2009 SR ISO 936:2009 PS-CH-59
47.	Determinarea conținutului de fibra dietetică totală, fibră dietetică insolubilă și fibră dietetică solubilă	Produse alimentare Cereale	Metoda AOAC 991.42 Metoda AOAC 985.29 PS-CH-58
48.	Determinari masice (masă netă, masă scursă, proporții masice de componente, clasificări masice)	Produse alimentare și furaje	SR 2213-3:2009 STAS 6516-90 STAS 5951-83 Metoda AOAC 968.30 PS-CH-11 Ediția din 10.01.2022
49.	Determinarea concentrației alcoolice. Metoda prin densitometrie cu ajutorul balantei hidrostactice	Alcool etilic Băuturi alcoolice Vin Bere	SR 184-2:2010, pct. 5 Regulamentul 2870:2000 de stabilire a metodelor comunitare de referință pentru analiză a băuturilor spirtoase – Metoda C Method OIV-MA-AS312-01A - Alcoholic strength by volume – punctul 4.C. PS-CH-47 Ediția din 10.01.2022, pct. 6.6
Metode polarimetrice			
50.	Determinarea polarizației și a zaharozei	Zahăr cristal alb Zahăr brun Zahăr brut	SR 110-4:1995 ICUMSA Method GS2/3-1 (2011) ICUMSA Method GS1/2/3/9-1 (2011) PS-CH-25
Metode refractometrice			
51.	Determinarea substanței uscate solubile	Produse din fructe și legume Produse dulci Sucuri de fructe și de legume Băuturi răcoritoare	SR ISO 2173:2008 SR 2213-5:2009 SR EN 12143:2003 PS-CH-120 Ediția din 10.01.2022
Metode colorimetrice			
52.	Determinarea stadiului de oxidare a grăsimii Reacția Kreis	Carne și preparate din carne	SR 9065-10:2007 PS-CH-20
53.	Reacția de identificare a hidrogenului sulfurat	Carne și preparate din carne	SR 9065-11:2007 PS-CH-39
54.	Determinarea conținutului de dioxid de sulf total	Vin Bere	Metoda Colorimetrică. Enzytec SO ₂ -total R-Biopharm (E8600)

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
		Băuturi alcoolice Băuturi racoritoare Produse din fructe și legume Sucuri naturale Hamei Condimente și cafea Apă tehnologică/apă industrială	PS-CH-118 Ediția din 10.01.2022
55.	Determinarea conținutului de colesterol	Paste făinoase Produse pe bază de ficat Ouă și lichior din ouă Dressing-uri Grăsimi de origine animală	Metoda Colorimetrica Colesterol R-Biopharm (10139050035) PS-CH-119 Ediția din 10.01.2022
Metode prin biologie moleculară			
56.	Determinarea Calitativă a ADN-ului modificat genetic folosind kitul SureFood GMO SCREEN 35S/NOS/FMV + IAC	Produse alimentare cu conținut de soia și porumb	Manual kit SureFood GMO SCREEN 35S/NOS/FMV + IAC (R-Biopharm, cod: S2126): Version : December 2016, CONGEN Biotechnologie GmbH, BERLIN , Germany.PS-CH-117 Ediția din 10.01.2022
57.	Determinarea Calitativă a speciei de animal din produsele alimentare folosind kitul SureFood Animal ID SCREEN Pork/Beef/Horse + IAC	Produse alimentare, procesate / neprocesate termic pe bază de carne (carne de vita (Bos primigenius); carne de porc (Sus scrofa domesticus); carne de cal (Equus ferus caballus))	Manual kit SureFood Animal ID SCREEN Pork/Beef/Horse + IAC (de la R-Biopharm, Cod: S6126) : Version : February 2019, CONGEN Biotechnologie GmbH, BERLIN , Germany. PS-CH-116 Ediția din 10.01.2022
Metode prin calcul			
58.	Determinarea prin calcul a glucidelor totale, glucidelor disponibile și a valorii energetice a produselor alimentare	Produse alimentare	Regulamentul (UE) nr. 1169/2011, anexa XIV. FAO Food and Nutrition Paper- Food energy –Methods of analysis and conversion factors PS-CH-63 Ediția din 10.01.2022
LABORATORUL MICROBIOLOGIE			
Metode microbiologice			
59.	Metoda orizontală pentru enumerarea microorganismelor Tehnica de numărare a coloniilor la 30 °C (NTG)	Produse alimentare Hrană pentru animale Teste de sanitație suprafețe, utilaje, echipamente de protecție, mâini personal, materiale de ambalaj, recipiente, aer din încăperi	SR EN ISO 4833-1:2014 SR EN ISO 4833-2:2014 SR EN ISO 4833-2:2014/AC:2014 PS-MB-01 SR EN ISO 18593:2018, cap.9 si 10 PS-MB-17 PS-MB-18 PS-MB-19 PS-MB-20
60.	Metoda orizontală pentru enumerarea bacteriilor coliforme Tehnica de numărare a coloniilor	Produse alimentare Hrană pentru animale Teste de sanitație suprafețe, utilaje, echipamente de protecție, mâini personal, materiale de ambalaj, recipiente	SR ISO 4832:2009 PS-MB-02 SR EN ISO 18593:2018, cap.9 si 10 PS-MB-17 PS-MB-18 PS-MB-19

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
61.	Metoda orizontală pentru enumerarea Escherichia coli pozitive la β – glucuronidază. Tehnica de numărare a coloniilor la 44°C folosind 5-brom-4-cloro-3-indolil β -D-glucuronat	Produse alimentare Hrană pentru animale	SR ISO 16649-2:2007 PS-MB-03
62.	Metoda orizontală pentru detectarea bacteriilor din genul Salmonella	Produse alimentare Hrană pentru animale Teste de sanitație suprafețe, utilaje, echipamente de protecție, mâini personal	SR EN ISO 6579-1:2017 PS-MB-04 SR EN ISO 18593:2018, cap.9 si 10 PS-MB-17 PS-MB-18
63.	Metoda orizontală pentru numărarea stafilococilor coagulază-pozitivi (Staphylococcus aureus și alte specii) . Tehnica pe mediu agar Baird-Parker	Produse alimentare Hrană pentru animale Teste de sanitație suprafețe, utilaje, echipamente de protecție, mâini personal	SR EN ISO 6888-1:2021 SR EN ISO 18593:2018, cap.9 si 10 PS-MB-05 PS-MB-17 PS-MB-18
64.	Metoda orizontală pentru numărarea Bacillus cereus prezumtiv Tehnica de numărare a coloniilor la 30°C	Produse alimentare Hrană pentru animale	SR EN ISO 7932:2005 PS-MB-06
65.	Metoda orizontală pentru enumerarea drojdiilor și mucegaiurilor	Produse alimentare Hrană pentru animale Teste de sanitație aer din încăperi Teste de sanitație suprafețe, utilaje, echipamente de protecție	SR ISO 21527-1:2009 SR ISO 21527-2:2009 SR EN ISO 18593:2018, cap.9 si 10 PS-MB-07 PS-MB-20 PS-MB-17
66.	Analiza microbiologică a conservelor alimentare în recipiente închise ermetic	Conserve alimentare, în recipiente închise ermetic Conserve pentru hrana animalelor, în recipiente închise ermetic	SR ISO 8924:1995 PS-MB-09
67.	Metoda orizontală pentru enumerarea Enterobacteriaceelor Metoda de enumerare a coloniilor	Produse alimentare Hrană pentru animale Teste de sanitație suprafețe, utilaje, echipamente de protecție, mâini personal	PS-MB-21 Ediția din 10.01.2022 SR EN ISO 18593:2018, cap. 9 si 10 PS-MB-17 Ediția din 10.01.2022 PS-MB-18 Ediția din 10.01.2022
68.	Metoda orizontală pentru detectarea Listeria monocytogenes	Produse alimentare Hrană pentru animale Teste de sanitație suprafețe, utilaje, echipamente de protecție	SR EN ISO 11290-1:2017 PS-MB-22 PS-MB-17
69.	Metoda orizontală pentru numărarea Listeria monocytogenes	Produse alimentare Hrană pentru animale	SR EN ISO 11290-2:2017 PS-MB-34
70.	Metoda orizontală pentru enumerarea bacteriilor acidolactice, mezofile.Tehnica de numărare a coloniilor la 30°C.	Produse alimentare Hrană pentru animale	SR ISO 15214:2001 PS-MB-33
71.	Metoda orizontală pentru enumerarea bacteriilor sulfito-reducătoare care se dezvoltă în condiții anaerobe	Produse alimentare Hrană pentru animale	SR ISO 15213:2009 PS-MB-24

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 871
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.05.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
72.	Detectarea și numărarea <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN ISO 16266:2008 PS-MB-10
73.	Detectarea și numărarea sporilor de bacterii anaerobe sulfito-reducătoare Metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN ISO 26461-2:2002 PS-MB-10
74.	Numărarea microorganismelor de cultură Numărarea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultură agar (la 22°C și 37°C)	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN ISO 6222:2004 PS-MB-10
75.	Detectarea și numărarea <i>Escherichia coli</i> și a bacteriilor coliforme Metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017 PS-MB-10
76.	Detecția și numărarea enterococilor intestinali Metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă, apă de masă, apă minerală, apă de izvor, apă de monitorizare, apă din puțuri proprii, apă de rețea	SR EN ISO 7899-2:2002 PS-MB-10
77.	Metoda orizontală pentru detecția și enumerarea <i>Campylobacter</i> spp. Tehnica de enumerare a coloniilor.	Produse alimentare Hrană pentru animale	ISO 10272-2:2017 PS-MB-32 Ediția din 10.01.2022
Metode imunoenzimatiche ELFA			
78.	Detectarea bacteriilor din genul <i>Salmonella</i> prin metoda VIDAS UP (SPT)	Produse alimentare Hrană pentru animale	Metoda Biomerieux – VIDAS UP <i>Salmonella</i> (SPT) PS-MB-37 Ediția din 10.01.2022

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ