

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1210
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.11.2020

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare – IBA
București

prin **Departamentul Controlul Calității Produselor Agroalimentare și al Ambalajelor**
de Uz Alimentar

București, Str. Ancuța Băneasa nr. 5, sector 2

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
SIGURANȚA ALIMENTELOR			
METODE FIZICE			
1.	Determinarea glutenului umed și a indicelui glutenic	Grâu Făina de grâu	PS FC02 SR 90:2007, pct. 13 SR EN ISO 21415-1:2007 SR EN ISO 21415-1:2007 / C91:2008 SR EN ISO 21415-2:2016 ICC 155
2.	Determinarea indicelui de cădere prin metoda Hagberg-Perten	Grâu, seară și făinuri corespunzătoare	PS FC03 SR EN ISO 3093:2010
3.	Determinarea caracteristicilor reologice – Determinarea absorbției apei și a proprietăților reologice, folosind farinograful	Făina de grâu	PS FC04 SR EN ISO 5530-1:2015
4.	Determinarea densității volumetrice „masa hectolitrică” Partea 3: Metoda practică	Grâu Semințe agricole	PS FC12 SR EN ISO 7971-3:2010
5.	Determinarea porozității și elasticității miezului de pâine	Pâine, produse de franzelărie și specialități de panificație	PS FC14 SR 91:2007, pct. 6,7
6.	Determinarea volumului produselor de panificație	Pâine, produse de franzelărie și specialități de panificație	PS FC15 SR 91:2007, pct. 5
7.	Determinarea sticlozității	Grâu Semințe agricole	PS FC07 STAS 6283/2-84
8.	Determinarea conținutului de corpuri străine și de semințe cu defecte (impurități)	Grâu, grâu dur, seară și orz furajer	PS FC01 SR EN 15587 + A1:2014
METODE GRAVIMETRICE			
9.	Determinarea umidității Metoda practică de referință	Cereale și produse cerealiere Semințe agricole Făina de grâu Concentrate alimentare Paste făinoase Pâine, produse de franzelărie, specialități de panificație Biscuiți Produse dulci Legume și fructe deshidratate Zahăr Lapte și produse lactate praf Carne și preparate din carne	PS FC05 SR 110-3:1995 SR 2213-4:2007 SR 6124 -1:1999 SR 8613-1:2009 SR 90:2007, pct. 11 SR 91:2007, pct. 10 SR EN ISO 5537:2005 SR EN ISO 712:2010 STAS 1227/3-90, pct. 8 STAS 2445-83, pct. 3.7 STAS 756/3-85, pct. 7 SR ISO 1442:2010
10.	Determinarea conținutului de fibră brută Metoda cu filtrare intermediară	Nutrețuri combinate	PS FC08 SR EN ISO 6865:2002
11.	Determinarea conținutului de grăsime	Semințe oleaginoase Concentrate alimentare	PS FC10, ed. 3, rev. 1 SR EN ISO 11085:2016 SR 2213-11:2007, pct. 7

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1210
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.11.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Cereale și produse cerealiere măcinate, produse de panificație, de patiserie, napolitane și grisine Biscuiți Ulei și grăsimi vegetale Produse dulci Lapte Carne și produse din carne	SR 91:2007, pct.14 SR EN ISO 659:2009 SR EN ISO 734:2016 STAS 1227/3-90, pct.12. SR 8613-5:2009 SR EN ISO 1211:2010
12.	Determinarea conținutului de cenușă prin calcinare (inclusiv cenușa insolubilă în HCl)	Cereale și produse cerealiere, produse de panificație, de patiserie, biscuiți, paste făinoase, făina, leguminoase și produse derivate Produse dulci	PS FC13 SR 2213-6:2009 SR 90:2007, pct. 21,22 SR 91:2007, pct.16 SR EN ISO 2171:2010 STAS 1227/3-90, pct.10 STAS 756/3-85, pct.9
13.	Determinarea migrării globale de componenți	Materiale și articole în contact cu produsele alimentare Materiale plastice Obiecte ceramice Acoperiri de protecție Hârtie și carton Cauciuc Materiale metalice Pluta / lemn	PS AB01 SR EN 1186 părțile 1, 3, 7, 9, 15:2003 SR EN 12873-1:2014 SR EN 920:2002 SR EN 645:1996 SR EN 647:1996 SR EN ISO 8795:2002 STAS 9906-90
METODE VOLUMETRICE			
14.	Determinarea conținutului de zahăr	Cereale și produse cerealiere, produse de panificație, de patiserie și napolitane Biscuiți Produse dulci	PS FC11 SR 2213-12:2009, pct. 6 SR 91:2007, pct. 13.2 STAS 1227/3-90, pct.11.2
15.	Determinarea conținutului total de substanțe proteice – metoda Kjeldhal	Produse dulci Carne și preparate din carne Produse cerealiere de morărit și panificație Biscuiți și paste Făină de grâu Cereale și leguminoase Lapte și produse din lapte	PS FC09 SR 13013-3:1994 SR 2213-17:2009 SR 90:2007, pct.18 SR 91:2007, pct.12 SR EN ISO 20483:2014 SR EN ISO 8968-1:2014 SR ISO 937:2007
16.	Determinarea acidității	Semințe agricole Grâu pentru consum Făină de grâu și produse măcinate Pâine, produse de franzelărie și specialități de panificație Paste făinoase Produse dulci Lapte, produse lactate, margarină Uleiuri și grăsimi vegetale	PS FC17 SR 90:2007, pct.12 SR 91:2007, pct.11 SR EN ISO 660:2009 SR ISO 1740:2008 SR ISO 6092:2008 SR ISO 7305:2002 STAS 6283/3-76 STAS 756/3-85 SR 2213-22:2009 SR 2213-22:2009/C91:2012
17.	Determinarea concentrației alcoolice	Alcool etilic și băuturi alcoolice, vin, oțet, bere, produse din legume și fructe	PS FC21 SR 13355-3:2005 SR 184-2:2010 STAS 6182/6-70

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1210
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.11.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
METODE SENZORIALE			
18.	Determinarea proprietăților organoleptice	Semințe pentru consum Grâu Paine, produse de franzelărie și specialități de panificație Paste făinoase Biscuiți Produse dulci	PS FC16 SR 91:2007 STAS 1227/3-90 STAS 6253-80 STAS 756/3-85 STAS 2213/1-88
19.	Analiza senzorială Partea 1: Miros Partea 2: Aroma eliberată (contaminare)	Hârtie și carton destinate să intre în contact direct cu produsele alimentare Materiale plastice Obiecte ceramice Acoperiri de protecție Hârtie și carton Cauciuc Materiale metalice Plută / lemn	PS AB04, ed. 2, rev. 3 SR EN 1230-1:2010 SR EN 1230-2:2010 SR ISO 13302:2008
METODE MICROBIOLOGICE			
20.	Metoda orizontală pentru enumerarea bacteriilor coliforme	Produse alimentare, furaje, suplimente alimentare	PS M22 SR ISO 4832:2009
21.	Determinarea numărului de <i>Echerichia coli β-glucuronidaza pozitivă</i>	Produse alimentare și furaje, suplimente alimentare	PS M23 SR ISO 16649-2:2007
22.	Metoda orizontală pentru numărarea stafilococilor coagulaza-pozitivi (<i>Staphylococcus aureus</i> și alte specii) Partea 1: Tehnica pe mediu de agar Baird – Parker	Produse alimentare, furaje, suplimente alimentare	PS M02 SR EN ISO 6888-1:2002 SR EN ISO 6888-1:2002/A1:2005
23.	Metoda orizontală pentru enumerarea microorganismelor Tehnica de numărare a coloniilor la 30°C prin tehnica turnării în plăci	Produse alimentare și furaje, suplimente alimentare	PS M03 SR EN ISO 4833-1:2014
24.	Metoda orizontală pentru numărarea <i>Bacillus cereus prezumtiv</i> Tehnica de numărare a coloniilor la 30°C	Produse alimentare și furaje	PS M04 SR EN ISO 7932:2005
25.	Analiza microbiologică a testelor de sanitație prelevate de pe mâini (Detecția de stafilococ coagulaza-pozitiv, Detecția de enterobacteriaceae)	Teste sanitație (detectarea microorganismelor de pe mâinile personalului)	PS M30, ed. 1, rev. 5 SR EN ISO 6888-1:2002 SR EN ISO 6888-1:2002/ A1:2005 SR EN ISO 6888-3:2003 SR ISO 18593:2018 SR EN ISO 21528 -1:2017
26.	Metoda orizontală pentru enumerarea drozdiilor și mucegaiurilor Partea 1: Tehnica de numărare a coloniilor din produse cu activitatea apei mai mare de 0,95 Partea 2: Tehnica de numărare a coloniilor din produse cu activitatea apei mai mică sau egală cu 0,95	Produse alimentare și furaje, suplimente alimentare	PS M18, PS M19 SR ISO 21527-1:2009 SR ISO 21527-2:2009 SR 11499-3:1998
27.	Controlul bacteriologic al suprafețelor de lucru, utilaje, echipament de protecție, ambalaj	Teste sanitație (suprafețe de lucru, utilaje, echipamente de	PS M29, ed. 1, rev. 5 SR EN ISO 4833-1:2014 SR ISO 21527-2:2009

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1210
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.11.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	(Determinarea prezenței sau absenței a Bacteriilor coliforme, enumerarea germenilor aerobi mezofili, enumerarea mucegaiurilor prin inoculare pe medii de cultură, detecție <i>Salmonella</i> , detecție <i>Listeria monocytogenes</i>)	protecție, ambalaje din industria alimentară)	SR ISO 4832:2009 SR ISO 18593:2018 SR ISO 4831:2009 SR EN ISO 21528-1:2017 SR EN ISO 6579-1:2017 SR EN ISO 11290-1:2017
28.	Metoda orizontală pentru detectarea bacteriilor din genul <i>Salmonella</i>	Produse alimentare și furaje, suplimente alimentare	PS M06 SR EN ISO 6579-1:2017
29.	Detecție <i>Listeria monocytogenes</i>	Produse alimentare, furaje	PS M24 SR EN ISO 11290-1:2017
30.	Detecția și enumerarea <i>Enterobacteriaceae</i> Partea 1: Detecția și enumerarea prin tehnica MPN cu preimbogărire Partea 2: Metoda de enumerare a coloniilor	Produse alimentare, furaje, teste sanitație	PS M25 SR EN ISO 21528-1:2017 SR EN ISO 21528-2:2017
31.	Controlul microbiologic al aerului din spațiile de lucru și depozitare (determinarea numărului total de germeni și mucegaiuri din aer prin tehnica expunerii de plăci cu mediu specific turnat)	Probe de mediu din zona de producție a alimentelor și depozitarea alimentelor	PS M26, ed. 1, rev. 3 SR EN ISO 4833-1:2014 SR ISO 21527-2:2009
32.	Controlul microbiologic al conservelor alimentare în recipiente închise ermetic (bacterii aerobe mezofile, bacterii anaerobe mezofile și termofile, bacterii termofile de acrire fără bombaj, drojdii, mucegaiuri)	Conserve pentru consum uman și animal	PS M27 SR 8924:1995 SR ISO 21527-2:2009 SR ISO 21527-1:2009
33.	Numararea bacteriilor acidolactice mezofile Tehnica de numărare a coloniilor la 30°C	Produse destinate consumului uman sau alimentației animale	PS M46 SR ISO 15214/2001
METODE IMUNOENZIMATICE - ELISA			
34.	Detecția și cuantificarea micotoxinei deoxinivalenol, prin metoda Elisa	Cereale, malț, furaje	PS M13, ed. 2, rev. 3 R - Biopharm - Ridascreen®DON (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic)
35.	Detecția și cuantificarea micotoxinelor aflatoxine totale, prin metoda Elisa	Cereale, furaje	PS M14, ed. 2, rev. 3 R - Biopharm - Ridascreen®Aflatoxin Total (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic). R - Biopharm - Rida®Aflatoxin Column (Ghid de utilizare coloane de imunoafinitate)
36.	Detecția și cuantificarea micotoxinei zearalenona, prin metoda Elisa	Cereale, furaje	PS M15, ed. 2, rev. 3 R – Biopharm - Ridascreen®Zearalenon (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic)
37.	Detecția și cuantificarea micotoxinei ochratoxina A, prin metoda Elisa	Cereale, furaje	PS M16, ed. 2, rev. 3 R – Biopharm - Ridascreen®Ochratoxin A 30/15 (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic)
38.	Detecția și cuantificarea prolaminelor din Grâu (gliadina), prin metoda Elisa	Cereale, furaje, produse alimentare	PS M31, ed. 1, rev. 5 R - Biopharm - Ridascreen® Gliadin (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic)

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1210
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.11.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
METODE CROMATOGRAFICE			
METODE PRIN HPLC/DAD			
39.	Determinarea patulinei Metoda HPLC/DAD	Suc de mere	PS FC19, ed 2, rev. 1 Romer Labs – Application Brief Rapid quantization of patulin in various juices by HPLC – UV; Applicable for: clear and cloudy apple juice, hawthorn juice
METODE PRIN GC/MS/MS			
40.	Determinarea acrilamidei Metoda prin cromatografie de gaze cuplată cu spectrometrie de masă în tandem GC/MS/MS	Pâine, biscuiți și alte produse similare	PS FC 22, ed 1, rev. 2

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ