

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301

CIF RO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 1210

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București

București, Str. Dinu Vintilă nr. 6, sector 2

prin

Departamentul Controlul Calității Produselor Agroalimentare și al Ambalajelor de Uz Alimentar

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/CEI 17025:2005** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/25.02.2019 (5 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 25.02.2019

Data expirării acreditării: 24.02.2023

**DIRECTOR GENERAL
AL STRUCTURII EXECUTIVE**

Alina Elena TAINĂ



**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE**

dr. ing. Dumitru DINU

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1210
Data emiterii Anexei nr. 1: 25.02.2019

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. | Tipul / Denumirea încercării | Material / produs | 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 sticlozitității | 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 Cereale și produse cerealiere măcinate, produse de | PS FC10, ed. 3, rev. 0 SR EN ISO 11085:2016 SR 2213-11:2007, pct. 7 SR 91:2007, pct. 14 |



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1210
Data emiterii Anexei nr. 1: 25.02.2019

| Nr. crt. | Tipul / Denumirea încercării | Material / produs | Documentul de referință |
|---------------------------|--|--|---|
| | | panificație, de patiserie, napolitane și grisine Biscuiți Ulei și grăsimi vegetale Produse dulci Lapte Carne și produse din carne | 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 componente | 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: 25.02.2019

| Nr. crt. | Tipul / Denumirea încercării | Material / produs | 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: Miroso 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. 2 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</i> β -glucuronidaza pozitivă | 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</i> prezumtiv 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. 4 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 drojdiilor și mușcăiurilor 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. 4 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: 25.02.2019

| Nr. crt. | Tipul / Denumirea încercării | Material / produs | 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. 2 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, malt, furaje | PS M13, ed. 2, rev. 2 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. 2 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. 2 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. 2 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. 4 R - Biopharm - Ridascreen® Gliadin (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic) |



Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1210
Data emiterii Anexei nr. 1: 25.02.2019

| Nr. crt. | Tipul / Denumirea încercării | Material / produs | Documentul de referință |
|--|---|--|---|
| METODE SPECTROMETRICE | | | |
| METODE PRIN ABSORBȚIE ATOMICĂ (AAS) | | | |
| 39. | Evaluarea cedării de metale grele, prin determinarea conținutului de plumb și cadmiu, în simulanți alimentari | Materiale și articole destinate să intre în contact cu produsele alimentare: hârtie și carton, ambalaje, ceramică, sticlă și vitroceram, cauciuc | PS AB02 SR EN 12497:2006 SR EN 12498:2006 SR EN 1388-1:2002 SR EN 1400+A1:2014 ISO 6486-1:1999 ISO 6486-2:1999 ISO 7086-1:2000 ISO 7086-2:2000 |
| 40. | Determinarea conținutului de plumb | Materiale și articole destinate să intre în contact cu produsele alimentare: hârtie și carton, ambalaje | PS AB10 SR CR 13695-1:2002 |
| 41. | Determinarea conținutului de cadmiu | Materiale și articole destinate să intre în contact cu produsele alimentare: hârtie și carton, ambalaje | PS AB11 SR CR 13695-1:2002 |
| 42. | Determinarea conținutului de crom | Materiale și articole destinate să intre în contact cu produsele alimentare: hârtie și carton, ambalaje | PS AB09 SR CR 13695-1:2002 |
| 43. | Determinarea conținutului de microelemente (plumb, cadmiu, cupru) | Produse alimentare (cereale, produse cerealiere) | PS AB12 SR EN 14082:2003 SR EN 13804:2013 STAS 13013/1-91 |
| METODE CROMATOGRAFICE | | | |
| METODE PRIN HPLC/DAD | | | |
| 44. | Determinarea patulinei Metoda HPLC/DAD | Suc de mere | PS FC19, ed 2, rev 0 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 | | | |
| 45. | 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 1 |

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE

Alina Elena TAINĂ

