

# 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 1049

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. 1/16.06.2016 (6 pagini), parte integrantă a acestuia.

Pentru verificarea validității certificatului de acreditare, inclusiv a Anexei, se consultă website-ul RENAR, [www.renar.ro](http://www.renar.ro).

Data acreditării inițiale: 26.02.2015

Data actualizării: 16.06.2016

Data expirării acreditării: 25.02.2019

**DIRECTOR GENERAL**

**Cătălina Viorica NEAGUE**

**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 1049**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 16.06.2016**

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

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

**aparținând de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București**

**Încercări efectuate în localuri permanente**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării</b>	<b>Material / produs/ obiect supus încercării</b>	<b>Documentul de referință</b>
<b>SIGURANTA ALIMENTELOR</b>			
<b>METODE FIZICE</b>			
1	Determinarea cantitativa si calitativa a glutenului umed	Grau Faina de grau	PS FC02 SR 90:2007 SR EN ISO 21415-1:2007 / C91:2008 SR EN ISO 21415-2:2008 ICC 155
2	Determinarea indicelui de cadere prin metoda Hagberg-Perten	Cereale si produse cerealiere Grau, secara si fainuri corespunzatoare	PS FC03 SR EN ISO 3093:2010
3	Determinarea caracteristicilor reologice – Determinarea absorbtiei apei si a proprietatilor reologice, folosind farinograful	Faina de grau	PS FC04 ISO 5530-1:2013
4	Determinarea densitatii volumetrice „masa hectolitrica”. Partea 3: Metoda practica	Grau Seminte agricole	PS FC12 SR EN ISO 7971-3:2010
5	Determinarea granulozitatii	Faina de grau si produse macinate	PS FC18 SR 90:2007
6	Determinarea porozitatii si elasticitatii miezului de paine	Paine, produse de franzelarie si specialitati de panificatie	PS FC14 SR 91:2007
7	Determinarea volumului produselor de panificatie	Paine, produse de franzelarie si specialitati de panificatie	PS FC15 SR 91:2007
8	Determinarea sticlozitatii	Grau Seminte agricole	PS FC07 STAS 6283/2-84
9	Determinarea continutului de corpuri straine si de seminte cu defecte (impuritati)	Seminte agricole pentru consum Grau	PS FC01 SR EN 15587 + A1:2014 SR ISO 605:2002
<b>METODE GRAVIMETRICE</b>			
10	Determinarea umiditatii. Metoda practica de referinta	Cereale si produse cerealiere Seminte agricole Faina de grau Concentrate alimentare Paste fainoase Paine, produse de franzelarie, specialitati de panificatie Biscuiti Produse dulci Legume si fructe deshidratate Zahar Lapte si produse lactate praf Carne si preparate din carne	PS FC05 SR 110-3:1995 SR 2213-4:2007 SR 6124 -1:1999 SR 8613-1:2009 SR 90:2007 SR 91:2007 SR EN ISO 5537:2005 SR EN ISO 712:2010 STAS 1227/3-90 STAS 2445-83 STAS 756/3-85 SR ISO 1442:2010
11	Determinarea continutului de fibra bruta. Metoda cu filtrare intermediara	Nutreturi combinate si sroturi oleaginoase	PS FC08 SR EN ISO 6865:2002

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1049**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 16.06.2016**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
12	Determinarea conținutului de grasime	Seminte oleaginoase Concentrate alimentare Cereale si produse cerealiere macinate, produse de panificatie, de patiserie, napolitane si grisine Biscuiti Ulei si grasimi vegetale Produse dulci Carne si produse din carne	PS FC10 SR EN ISO 11085:2010 SR 2213-11:2007 SR 91:2007 SR EN ISO 659:2009 SR EN ISO 734-1:2007 SR EN ISO 734-2:2010 STAS 1227/3-90 SR 8613-5:2009
13	Determinarea conținutului de zahar	Cereale si produse cerealiere, produse de panificatie, de patiserie si napolitane Biscuiti, Produse dulci	PS FC11 SR 2213-12:2009 SR 91:2007 STAS 1227/3-90
14	Determinarea conținutului de cenusa prin calcinare (inclusiv cenusa insolubila in HCl)	Cereale si produse cerealiere, produse de panificatie, de patiserie, biscuiti, paste fainoase, faina, leguminoase si produse derivate Produse dulci	PS FC13 SR 2213-6:2009 SR 877:1996 SR 90:2007 SR 91:2007 SR EN ISO 2171:2010 STAS 1227/3-90 STAS 756/3-85
15	Determinarea migrării globale de componente	Materiale si articole in contact cu produsele alimentare : Materiale plastice Obiecte ceramice Acoperiri de protectie Hartie si carton Cauciuc Materiale metalice Pluta/ lemn	PS AB01 SR EN 1186 partile 1, 3,7, 9,15:2003 SR EN 12873-1:2004 SR EN 920:2002 SR EN 645:1996 SR EN 647:1996 SR EN ISO 8795:2002 STAS 9906-90
<b>METODE VOLUMETRICE</b>			
16	Determinarea conținutului total de substante proteice – metoda Kjeldhal	Produse dulci Carne si preparate din carne Produse cerealiere de morarit si panificatie, biscuiti si paste Faina de grau Cereale si leguminoase Lapte si produse din lapte	PS FC09 SR 13013-3:1994 SR 2213-17:2009 SR 90:2007 SR 91:2007 SR EN ISO 20483:2014 SR EN ISO 8968-1:2014 SR ISO 937:2007 STAS 1227/3-90
17	Determinarea acidității	Seminte agricole. Grau pentru consum Faina de grau si produse macinate Paine, produse de franzelarie si specialitati de panificatie Paste fainoase Produse dulci Lapte, produse lactate, margarina Uleiuri si grasimi vegetale	PS FC17 SR 90:2007 SR 91:2007 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
18	Determinarea concentrației alcoolice	Alcool etilic si bauturi alcoolice, vin, otet, bere, produse din legume si fructe	PS FC 21 ed 1, rev 0 SR 13355-3:2005

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1049**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 16.06.2016**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR 184-2:2010 STAS 6182/6-70
<b>METODE SENZORIALE</b>			
19	Determinarea proprietatilor organoleptice	Seminte pentru consum Grau Paine, produse de franzelarie si specialitati de panificatie Paste fainoase Biscuiti Produse dulci Uleiuri, grasimi vegetale	PS FC16 SR 91:2007 SR ISO 6639-1, 2, 3, 4:1996 STAS 1227/3-90 STAS 6253-80 STAS 756/3-85 STAS 2213/1-88 STAS 145/1-87
20	Analiza senzoriala Partea 1: Miros Partea 2: Aroma eliberata (contaminare)	Materiale si articole in contact cu produsele alimentare : Materiale plastice Obiecte ceramice Acoperiri de protectie Hartie si carton Cauciuc Materiale metalice Pluta/ lemn	PS AB04 SR EN 1230-1:2010 SR EN 1230-2:2010 SR ISO 13302:2008
<b>METODE MICROBIOLOGICE</b>			
21	Metoda orizontala pentru enumerarea bacteriilor coliforme	Produse alimentare, furaje, suplimente alimentare	PS M22 SR ISO 4832:2009
22	Determinarea numarului de <i>Echerichia coli</i> $\beta$ -glucuronidaza pozitiva	Produse alimentare si furaje, suplimente alimentare	PS M23 SR ISO 16649-2:2007
23	Metoda orizontala pentru numararea stafilococilor coagulaza-pozitivi (Staphilococcus aureus si alte specii). Partea 1: Tehnica pe mediu de agar Baird – Parker	Produse alimentare ,furaje , suplimente alimentare	PS M02 SR EN ISO 6888-1:2002/A1:2005
24	Metoda orizontala pentru enumerarea microorganismelor. Tehnica de numarare a coloniilor la 30°C prin tehnica turnarii in placi	Produse alimentare si furaje, suplimente alimentare	PS M03 SR EN ISO 4833-1:2014
25	Metoda orizontala pentru numararea <i>Bacillus cereus prezumtiv</i> . Tehnica de numarare a coloniilor la 30°C	Produse alimentare si furaje	PS M04 SR EN ISO 7932:2005
26	Analiza microbiologica a testelor de sanatate prelevate de pe maini (Detectia de stafilococ coagulaza-pozitiv, detectia de enterobacteriacee, stafilococ coagulza-pozitiv)	Teste sanatate (detectarea microorganismelor de pe mainile personalului din laboratorul de microbiologie)	PS M30 SR EN ISO 6888-1:2002/A1:2005 SR EN ISO 6888-3:2003 SR ISO 18593:2007 SR ISO 21528 -1:2008
27	Metoda orizontala pentru enumerarea drojdiilor si mucegaiurilor. Partea 1: Tehnica de numarare a coloniilor din produse cu activitatea apei mai mare de 0,95 Partea 2: Tehnica de numarare a coloniilor din produse cu activitatea apei mai mica sau egala cu 0,95	Produse alimentare si furaje, suplimente alimentare	PS M 18 PS M 19 SR ISO 21527-1:2009 SR ISO 21527-2:2009 SR 11499-3:1998
28	Controlul bacteriologic al suprafetelor de lucru, utilaje, echipament de protectie, ambalaj	Teste sanatate (suprafete de lucru, utilaje, echipamente de protectie, ambalaje din industria alimentara)	PS M29 SR EN ISO 4833-1:2014 SR EN ISO 6888-1:2002

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1049**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 16.06.2016**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	(Determinarea prezentei sau absentei a Bacteriilor coliforme ,enumerarea germenilor aerobi mezofili, enumerarea mucegaiurilor prin inoculare pe medii de cultura, Bacterii coliforme)		SR ISO 21527-2:2009 SR ISO 4832:2009 SR ISO 18593:2007 SR ISO 4831:2009 SR ISO 21528-1:2008
29	Metoda orizontala pentru detectarea bacteriilor din genul <i>Salmonella</i>	Produse alimentare si furaje, suplimente alimentare	PS M06 SR EN ISO 6579:2003/AC:2006
30	Detectie <i>Listeria monocytogenes</i>	Produse alimentare, furaje	PS M 24 SR EN ISO 11290-1:2000/A1:2005
31	Detectia si enumerarea <i>Enterobacteriaceae</i> - Partea 1: Detectia si enumerarea prin tehnica MPN cu preimbogatire; - Partea 2: Metoda de enumerare a coloniilor	Produse alimentare, furaje, teste sanitatie	PS M 25 SR ISO 21528-1:2008 SR ISO 21528-2:2007
32	Controlul microbiologic al aerului din spatiile de lucru si depozitare ( determinarea numarului total de germeni si mucegaiuri din aer prin tehnica expunerii de placi cu mediu specific turnat )	Probe de mediu din zona de productie a alimentelor si depozitarea alimentelor	PS M 26 SR EN ISO 4833-1:2014 SR ISO 21527-2:2009
33	Controlul microbiologic al conservelor alimentare in recipiente inchise ermetic ( microorganismelor reziduale vii, bacterii aerobe mezofile, bacterii anaerobe mezofile si termofile, bacterii termofile de acire fara bombaj,,drojdii,mucegaiuri)	Conserve pentru consum uman si animal	PS M 27 SR 8924/1995 SR ISO 21527-2:2009
<b>METODE IMUNOENZIMATICE - , ELISA</b>			
34	Detectia si cuantificarea micotoxinei deoxinivalenol, prin metoda Elisa	Cereale, malt, furaje	PS M 13, ed. 1, rev. 4 R - Biopharm - Ridascreen®DON (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic)
35	Detectia si cuantificarea micotoxinelor aflatoxine totale, prin metoda Elisa	Cereale, furaje	PS M 14, ed. 1, rev. 3 R - Biopharm - Ridascreen®Aflatoxin Total (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic). R - Biopharm - Rida®Aflatoxin Column (Ghid de utilizare coloane de imunoafinitate).
36	Detectia si cuantificarea micotoxinei zearalenona, prin metoda Elisa	Cereale, furaje	PS M 15, ed. 1, rev. 3 R – Biopharm - Ridascreen®Zearalenon (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic).
37	Detectia si cuantificarea micotoxinei ochratoxina A, prin metoda Elisa	Cereale, furaje	PS M 16, ed. 1, rev. 3 R – Biopharm - Ridascreen®Ochratoxin A 30/15 (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic).
38	Detectia si cuantificarea prolaminelor din grau (gliadina), prin metoda Elisa	Cereale, furaje	PSM 31, ed. 1, rev. 0 R - Biopharm - Ridascreen®Gliadin (Ghid de utilizare kit imunoenzimatic)

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1049**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 16.06.2016**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>METODE SPECTROMETRICE</b>			
<b>METODE PRIN ABSORBȚIE MOLECULARĂ (UV/VIS)</b>			
39	Evaluarea cedării de formaldehidă prin determinarea concentrației de formaldehidă într-un extract apos	Hartie și carton destinate să intre în contact direct cu produsele alimentare Materiale plastice și lacuri de protecție	PS AB03 SR EN 1541:2002
40	Evaluarea prin spectrofotometrie a cedării de fenol și derivați fenolici prin determinarea concentrației de derivați fenolici în simulanti alimentari	Materiale plastice destinate să intre în contact cu produsele alimentare Lacuri și acoperiri de protecție Hartie și carton	PS AB06, ed. 2, rev. 0
41	Evaluarea calitativă a migrării coloranților	Materiale plastice Hartie și carton	PS AB07, ed. 2, rev. 1
<b>METODE PRIN ABSORBȚIE ATOMICĂ, (AAS)</b>			
42	Evaluarea cedării de metale grele, prin determinarea conținutului de plumb, cadmiu și mercur, în simulanti alimentari	Materiale și articole destinate să intre în contact cu produsele alimentare: hartie și carton ambalaje ceramica sticla și vitroceram cauciuc	PS AB02 SR EN 12497:2006 SR EN 12498:2006 SR EN 1388-1:2002 SR EN 1400:2014 ISO 6486-1:1999 ISO 6486-2:1999 ISO 7086-1:2000 ISO 7086-2:2000 SR CR 13695-1:2002
43	Determinarea conținutului de plumb	Materiale și articole destinate să intre în contact cu produsele alimentare: hartie și carton ambalaje	PS AB10 SR CR 13695-1:2002
44	Determinarea conținutului de cadmiu	Materiale și articole destinate să intre în contact cu produsele alimentare: hartie și carton ambalaje	PS AB11 SR CR 13695-1:2002
45	Determinarea conținutului de mercur	Materiale și articole destinate să intre în contact cu produsele alimentare: hartie și carton ambalaje	PS AB08 SR CR 13695-1:2002
46	Determinarea conținutului de crom	Materiale și articole destinate să intre în contact cu produsele alimentare: hartie și carton ambalaje	PS AB09 SR CR 13695-1:2002
47	Determinarea conținutului de microelemente (plumb, cadmiu, zinc, cupru și fier)	Produse alimentare (cereale, produse cerealiere)	PS AB12 SR EN 14082:2003 SR EN 13804:2003 STAS 13013/1-91
48	Determinarea conținutului de macroelemente (sodiu, potasiu, calciu, magneziu)	Produse alimentare (cereale, produse cerealiere, carne și produse din carne)	PS AB 15 SR EN 14082:2003 SR EN 15505:2008 SR EN 13804:2013 STAS 13013/1-91

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1049**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 16.06.2016**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>METODE CROMATOGRAFICE</b>			
<b>METODE PRIN HPLC/DAD</b>			
49	Determinarea patulinei. Metoda HPLC cu purificare prin partitie lichid/lichid	Suc de mere	PS FC19 Ed 1 Rev 4 Romer Labs – Application Brief Rapid quantization of patulin in various juices by HPLC – UV; <i>Applicable for: clear and cloudy apple juice, hawthorn juice.</i>
<b>METODE PRIN GC/MS/MS</b>			
50	Determinarea acrilamidei din paine. Metoda prin cromatografie de gaze cuplata cu spectrometrie de masa in tandem GC/MS/MS	Paine, biscuiti si alte produse similare	PS FC 22 ed 1, rev 0
<b>METODE PRIN PCR (BIOLOGIE MOLECULARA)</b>			
51	Identificarea si cuantificarea ADN specific liniei de porumb MON 810 (MON-00810-6) si ADN specific varietății de soia GTS 40-3-2 (Roundup Ready) prin tehnica Real-Time PCR:	Seminte de soia- <i>Glycine max</i> Seminte de porumb- <i>Zea mays</i>	PS BM 05, Editia: 1; Revizia: 1, Data reviziei: ianuarie, 2015. SR EN ISO 24276 ISO/TS 21098 EN/TS 21568 ISO 21569 ISO 21570 ISO 21571
52	Detectia ADN mitocondrial specific pentru vită- <i>Bos taurus</i> , găină- <i>Galus galus</i> , cal- <i>Equus caballus</i> si porc- <i>Sus scrofa</i> , prin Real Time PCR.	Carne, preparate din carne	PS BM 06, Editia: 1; Revizia: 1, Data reviziei: ianuarie, 2015.
53	Detectia si cuantificarea proteinei vegetale din soia prin tehnica Real-Time PCR.	Produse din carne	PS BM 07, Editia: 1 Revizia: 1, Data reviziei: ianuarie, 2015.

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL**  
**Cătălina Viorica NEAGUE**