



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Centar za kontrolu namirnica

University of Zagreb
Faculty of food technology and biotechnology
Food control center
Jagićeva 31, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017;

EN ISO/IEC 17025:2017)

za/to carry out

Ispitivanje hrane, hrane za životinje i predmeta opće uporabe

Testing of food, animal feeding stuffs and objects of common use

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.

for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

Br./No.: 1110

Klasa/Ref.No.: 383-02/22-30/001

Urbroj/Id.No.: 569-02/1-22-43

Zagreb, 2022-03-28

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2027-03-27

Prva akreditacija-Initial accreditation: 2007-04-26

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)

HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1110

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/22-30/001

Urbroj/Id. No.: 569-02/1-22-42

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-03-28

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/16-30/032

Urbroj/Id. No.: 569-02/11-20-10

Datum/Date: 2022-02-21

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2027-03-27

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2007-04-26

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

Sveučilište u Zagrebu

Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Centar za kontrolu namirnica

University of Zagreb

Faculty of food technology and biotechnology

Food control center

Jagićeva 31, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje hrane, hrane za životinje i predmeta opće uporabe

Testing of food, animal feeding stuffs and objects of common use

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr/ /
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Hrana Food	Određivanje acesulfama K, aspartama i saharina HPLC metodom <i>Determination of acesulfame-K, aspartame and saccharin by HPLC method</i>	HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999)
2.		Određivanje ciklamata HPLC metodom <i>Determination of cyclamate by HPLC method</i>	HRN EN 12857:2000 (EN 12857:1999)
3.		Detekcija zabranjenih boja Sudan I, II, III i IV HPLC metodom <i>Detection of illegal dyes Sudan I, II, III and IV by HPLC method</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/05 izdanje / edition 2 2007-12-21
4.		Određivanje količine benzojeve i sorbinske kiseline HPLC metodom <i>Determination of benzoic and sorbic acid by HPLC method</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/07 izdanje / edition 4 2021-09-15
5.		Određivanje udjela cis-, trans-, zasićenih, jednostruko i višestruko nezasićenih masnih kiselina plinskom kromatografijom <i>Determination of cis-, trans-, saturated, mono- and, polyunsaturated fatty acids by gas chromatography</i>	HRN EN ISO 12966-1:2015 (ISO 12966-1:2014; EN ISO 12966-1:2014) HRN EN ISO 12966-1:2015/Ispr.1 (EN ISO 12966-1:2014/AC:2015) HRN EN ISO 12966-2:2017 (ISO 12966-2:2017; EN ISO 12966-2:2017) HRN EN ISO 12966-4:2015 (ISO 12966-4:2015; EN ISO 12966-4:2015) HRN ISO 15885:2003 (ISO 15885:2002)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
6.	Hrana Food	Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu <i>Determination of nitrogen by the Kjeldahl method</i>	ISO 1871:2009
7.		Određivanje aflatoksina B ₁ , B ₂ , G ₁ i G ₂ metodom tekućinske kromatografije s masenom detekcijom (LC-MS/MS) <i>Determination of aflatoxins B₁, B₂, G₁ and G₂ by LC-MS/MS method</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/13 izdanje / edition 5 2018-03-30
8.		Određivanje žive <i>Determination of mercury</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/16 izdanje / edition 3 2016-08-29
9.		Određivanje olova i kadmija tehnikom grafitne atomske apsorpcijske spektrometrije nakon mikrovalne razgradnje <i>Determination of lead and cadmium by technique of graphite atomic absorption spectrometry after microwave digestion</i>	HRN EN 14084:2005 (EN 14084:2003)
10.		Određivanje akrilamida metodom tekućinske kromatografije s masenom detekcijom (LC-MS/MS) <i>Determination of acrylamide by LC-MS/MS method</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/28 izdanje / edition 1 2018-04-05 modificirana/modified HRN EN 16618:2015 (EN 16618:2015)
11.	Voćni proizvodi Fruit products	Određivanje patulina - HPLC metoda s pročišćavanjem i razdiobom tekuće/tekuće i ekstrakcijom na krutoj fazi i UV detekcijom <i>Determination of patulin - HPLC method with liquid/liquid partition cleanup and solid phase extraction and UV detection</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/19 izdanje / edition 4 2021-09-15 modificirana/modified HRN EN 15890:2010 (EN 15890:2010)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
12.	Ulja, masti i maslo Oils, fats and butter oil	Određivanje količine fenolnih antioksidansa HPLC metodom <i>Determination of phenolic antioxidants by HPLC method</i>	AOAC, 18th Ed, 2005 Official Method 983.15 Phenolic Antioxidants in Oils, Fats and Butter Oil – Liquid Chromatographic Method
13.		Određivanje benzo(a)pirena HPLC metodom <i>Determination of benzo(a)pyrene by HPLC method</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/14 izdanje / edition 3 2019-03-19
14.	Bezalkoholna osvježavajuća pića i alkoholna pića <i>Non-alcoholic beverages and alcoholic drinks</i>	Određivanje količine kinina HPLC metodom <i>Determination of quinine by HPLC method</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/06 Izdanje /edition 5 2021-09-15
15.	Mlijeko i mliječni proizvodi <i>Milk and milk products</i>	Određivanje sadržaja aflatoksina M1 <i>Determination of aflatoxin M1 content</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/25 Izdanje /edition 4 2022-02-21 modificirana/ <i>modified</i> HRN EN ISO 14501:2021 (<i>ISO 14501:2021</i> <i>EN ISO 14501:2021</i>)
16.	Med Honey	Određivanje vode refraktometrijski <i>Determination of moisture by refractomete</i>	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 969.38*
17.		Određivanje hidrosimetilfurfurala (HMF) -Spektrofotometrijska metoda <i>Determination of hydroxymethylfurfural in honey-Spectrofotometric method</i>	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 980.23*
18.		Određivanje slobodnih kiselina u medu titracijom <i>Determination of free acidity by titraton</i>	Harmonised methods of the International Honey Commission, IHC 2009. Method No. 4

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojestvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
19.	Proizvodi od voća i povrća <i>Fruits and vegetables products</i>	Određivanje količine topljive suhe tvari-refraktometrijska metoda <i>Determination of soluble solids – Refractometric method</i>	HRN ISO 2173:2008 <i>(ISO 2173:2003)</i>
20.	Riba i proizvodi ribarstva <i>Fish and fishery products</i>	Određivanje histamina HPLC metodom <i>Determination of histamine by HPLC method</i>	J. AOAC International Vol. 79, No. 1 (1996) 43-49
21.	Materijali i predmeti u kontaktu s namirnicama <i>Materials and objects in contact with food</i>	Određivanje globalne migracije plastičnih materijala u vodenim model otopinama hrane pomoću migracijske ćelije <i>Determination of overall migration of plastic materials into aqueous food simulants by cell</i>	HRN EN 1186-5:2004 <i>(EN 1186-5:2002)</i>
22.	Žitarice i proizvodi od žitarica, hrana za dojenčad i malu djecu na bazi žitarica <i>Cereals and cereals products, cereal based food for infants and young children</i>	Određivanje zearalenona HPLC-FLD metodom <i>Determination of zearalenone by HPLC-FLD method</i>	HRN EN 15850:2011 <i>(EN 15850:2010)</i>
23.		Određivanje deoksinivalenola HPLC metodom <i>Determination of deoxynivalenol by HPLC method</i>	HRN EN 15891:2010 <i>(EN 15891:2010)</i>
24.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti bakterije <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp</i> – Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for the detection of Listeria monocytogenes and Listeria spp – Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:2017 <i>(ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)</i>
25.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> – Dokazivanje prisutnosti <i>Horizontal method for the detection of Salmonella - Detection of Salmonella spp</i>	HRN EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 <i>(ISO 6579-1:2017 AMD1:2020 EN ISO 6579-1:2017 A1:2020)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
26.	Hrana i hrana za životinje Food and animal feeding stuffs	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count technique at 30°C</i>	HRN EN ISO 4833-1:2013 (ISO 4833-1:2013, EN ISO 4833-1:2013) HRN EN ISO 4833-2:2013 (ISO 4833-2:2013) EN ISO 4833-2:2013
27.		Horizontalna metoda za određivanja broja <i>Enterobacteriaceae</i> – metoda određivanja broja kolonija <i>Horizontal method for enumeration of Enterobacteriaceae – Colony count method</i>	HRN EN ISO 21528-2:2017 (EN ISO 21528-2:2017 ISO 21528-2:2017)
28.		Brojenje kvasaca i plijesni <i>Enumeration of yeast and moulds</i>	HRN ISO 21527-1:2012 (ISO 21527-1: 2008) HRN ISO 21527-2:2012 (ISO 21527-2: 2008)
29.		Horizontalna metoda za brojenje sulfitoreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima <i>Horizontal method for the enumeration of sulfitereducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>	HRN ISO 15213:2004 (ISO 15213.2003)
30.		Vodoravni postupak brojenja koagulaza-pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge <i>Horizontal method for enumeration of coagulasepositive Staphylococcus (Staphylococcus aureus and other species)- Technique using Baird-Parker agar medium</i>	HRN EN ISO 6888-1:2021 (ISO 6888-1:2021; EN ISO 6888-1:2021)

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
31.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Vodoravni postupak brojenja beta-glukoronidasa pozitivne Escherichia coli - brojenje kolonija pri 44°C <i>Horizontal method for the enumeration of betaglucuronidase - positive Escherichia coli – Colonycount technique at 44°C</i>	HRN ISO 16649-2:2001 <i>(ISO 16649-2:2001)</i>
32.		Horizontalna metoda za određivanja broja bakterija Listeria monocytogenes i drugih Listeria spp - Metoda brojenja <i>Horizontal method for enumeration of Listeria monocytogenes and Listeria spp – Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:2017 <i>(ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-2:2017)</i>
33.	Kozmetika <i>Cosmetics</i>	Određivanje broja kvasaca i plijesni <i>Enumeration of yeast and moulds</i>	HRN EN ISO 16212:2017 <i>(ISO 16212:2017; EN ISO 16212:2017)</i>
34.		Određivanje broja i dokazivanje aerobnih mezofilnih bakterija <i>Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria</i>	HRN EN ISO 21149:2017 <i>(ISO 21149:2017; EN ISO 21149:2017),</i>

* Uz pripremu ispitnih uzoraka prema / *With preparation of test samples according to* AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 920.180

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE
FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

Oznaka/ Identification	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Tehnika ispitivanja Test technique	Metoda ispitivanja Test method
B	Hrana Food	Određivanje okratoksina A Determination of ochratoxin A	Tekućinska kromatografija visokog učinka (HPLC- FLD) s čišćenjem na imunoafinitetnoj koloni HPLC method with immunoaffinity column clean-up	Prema popisu na www.ckn.pbf.hr According to the list on www.ckn.pbf.hr
C		Određivanje kofeina Determination of caffeine	HPLC-UV	
D	Hrana Food	Određivanje vode Determination of moisture	Gravimetrija gravimetric determination	
		Određivanje pepela Determination of ash		
		Određivanje ukupne količine masti Determination of total fat	Soxhlet	
E	Hrana i dodaci prehrani Food and food supplement	Određivanje vitamina Determination of vitamins	HPLC	

HPLC: tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti / *High-performance liquid chromatography*

HPLC-FLD: tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti uz fluorescentnu detekciju / *High-performance liquid chromatography with fluorescence detection*

HPLC-UV: tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti uz UV detekciju/ *High-performance liquid chromatography with UV detection*

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija. / *Flexible scope allows laboratory application of test methods for materials/products, type of test/property and ranges within the scope, in accordance with the laboratory's documented and approved procedures.*

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na www.ckn.pbf.hr / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on www.ckn.pbf.hr*