



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 i predmeta opće uporabe

Testing of food 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.: 569-02/1-23-30

Zagreb, 2023-11-02

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



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.: 569-02/8-25-2

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2025-01-13

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

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

Urbroj/Id. No.: 569-02/1-23-29

Datum/Date: 2023-11-02

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 i predmeta opće uporabe

Testing of food 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 <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojtvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Hrana <i>Food</i>	Određivanje acesulfama K, aspartama i saharina HPLC metodom <i>Determination of acesulfame-K, aspartame and saccharin by HPLC method</i>	HRN EN 12856:2000 <i>(EN 12856:1999)</i>
2.		Određivanje ciklamata HPLC metodom <i>Determination of cyclamate by HPLC method</i>	HRN EN 12857:2000 <i>(EN 12857:1999)</i>
3.		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
4.		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 <i>(ISO 12966-1:2014; EN ISO 12966-1:2014)</i> HRN EN ISO 12966-1:2015/Ispr.1 <i>(EN ISO 12966-1:2014/AC:2015)</i> HRN EN ISO 12966-2:2017 <i>(ISO 12966-2:2017; EN ISO 12966-2:2017)</i> HRN EN ISO 12966-4:2015 <i>(ISO 12966-4:2015; EN ISO 12966-4:2015)</i> HRN ISO 15885:2003 <i>(ISO 15885:2002)</i>
5.		Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu <i>Determination of nitrogen by the Kjeldahl method</i>	ISO 1871:2009

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
6.	Hrana Food	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 6 2024-08-19
7.		Određivanje žive <i>Determination of mercury</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/16 izdanje / edition 4 2024-05-06
8.		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)
9.		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 2 2024-08-12 modificirana/modified HRN EN 16618:2015 (EN 16618:2015)
10.		Voćni proizvodi <i>Fruit products</i>	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>
11.	Ulja, masti i maslo <i>Oils, fats and butter oil</i>	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

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>
12.	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 / <i>edition</i> 5 2021-09-15
13.	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 / <i>edition</i> 6 2024-10-22 modificirana/ <i>modified</i> HRN EN ISO 14501:2021 (<i>ISO 14501:2021</i> <i>EN ISO 14501:2021</i>)
14.	Med <i>Honey</i>	Određivanje vode refraktometrijski <i>Determination of moisture by refractomete</i>	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 969.38*
15.		Određivanje hidrosimetilfurfurala (HMF) - Spektrofotometrijska metoda <i>Determination of hydroxymethylfurfural in honey-Spectrofotometric method</i>	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 980.23*
16.	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>)
17.	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
18.	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 1186-3:2022 (<i>EN 1186-3:2022</i>)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
19.	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>
20.		Određivanje deoksinivalenola HPLC metodom <i>Determination of deoxynivalenol by HPLC method</i>	HRN EN 15891:2010 <i>(EN 15891:2010)</i>
21.	Hrana <i>Food</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanja broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp</i> – 1. dio: Metoda dokazivanja prisutnosti <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and other Listeria spp. spp – Part 1: Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:2017 <i>(ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)</i>
22.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> — 1. dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella spp.</i> <i>Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella – Part 1: Detection of Salmonella spp</i>	HRN EN ISO 6579-1:2017 <i>(ISO 6579-1:2017 EN ISO 6579-1:2017)</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
23.	Hrana Food	Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama – Tehnike određivanja broja kolonija na 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count techniques at 30 °C</i>	HRN EN ISO 4833-1:2013 (ISO 4833-1:2013, EN ISO 4833-1:2013) HRN EN ISO 4833-1:2013 / A1:2022 (ISO 4833-1:2013/ Amd1:2022; (EN ISO 4833-1:2013/A1:2022) HRN EN ISO 4833-2:2013 (ISO 4833-2:2013) EN ISO 4833-2:2013 HRN EN ISO 4833-2:2013/Ispr.1:2014 (ISO 4833-2:2013/Cor.1:2014; EN ISO 4833-2:2013/AC:2014) HRN EN ISO 4833-2:2013 /A1:2022 (ISO 4833-2:2013 /Amd1:2022 1:2014;; (EN ISO 4833-2:2013 /A1:2022)
24.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Postupak određivanja broja kolonija <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony-count technique</i>	HRN EN ISO 21528-2:2017 (EN ISO 21528-2:2017 ISO 21528-2:2017)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
25.	Hrana Food	Horizontalna metoda za određivanje broja kvasaca i plijesni – 1. dio: Tehnika brojenja kolonija u proizvodima s aktivitetom vode većim od 0,95 2. dio: Tehnika brojenja kolonija u proizvodima s aktivitetom vode manjim ili jednakim 0,95 <i>Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds</i> <i>Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i> <i>Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>	HRN ISO 21527-1:2012 (ISO 21527-1: 2008) HRN ISO 21527-2:2012 (ISO 21527-2: 2008)
26.		Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja <i>Clostridium</i> spp. – 1.dio: Određivanje broja sulfitreducirajućih <i>Clostridium</i> spp. tehnikom brojenja kolonija <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp. – Part 1: Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. by colony count technique</i>	HRN EN ISO 15213-1:2023 (ISO 15213-1:2023; EN ISO 15213-1:2023)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
27.		Horizontalna metoda određivanja broja koagulaza pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i ostale vrste) – 1. dio: Postupak primjene Baird-Parker agara <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i>	HRN EN ISO 6888-1:2021 (ISO 6888-1:2021; EN ISO 6888-1:2021)
28.	Hrana Food	Metoda brojenja beta-glukoronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> - 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide <i>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase - positive Escherichia coli – Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>	HRN ISO 16649-2:2001 (ISO 16649-2:2001)
29.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp.</i> -- 2. dio: Metoda određivanja broja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. -- Part 2: Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:2017 (ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-2:2017)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
30.	Kozmetika Cosmetics	Određivanje broja kvasaca i plijesni <i>Enumeration of yeast and mould</i>	HRN EN ISO 16212:2017 <i>(ISO 16212:2017; EN ISO 16212:2017)</i> HRN EN ISO 16212:2017/A1:2022 <i>(ISO 16212:2017/Amd1:2022; EN ISO 16212:2017/A4:2022)</i>
31.	Kozmetika Cosmetics	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> HRN EN ISO 21149:2017/A1:2022 <i>(ISO 21149:2017/Amd1:2022; EN ISO 21149:2017/A1:2022)</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 <i>HPLC method with immunoaffinity column clean-up</i>	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 <i>gravimetric determination</i>	
		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*

LC-MS/MS: tekućinska kromatografija / tandemska spektrometrija masa / *Liquid chromatography- tandem mass spectrometry*

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*