



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

**Ovime se utvrđuje da je**  
This is to recognize that

**PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET  
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**  
**Centar za kontrolu namirnica**  
FACULTY OF FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY,  
UNIVERSITY IN ZAGREB  
Food control center  
Jagićeva 31, HR-10000 Zagreb

**osposobljen prema zahtjevima norme  
HRN EN ISO/IEC 17025:2006  
(ISO/IEC 17025:2005;  
EN ISO/IEC 17025:2005) za**  
is competent according to  
HRN EN ISO/IEC 17025:2006  
(ISO/IEC 17025:2005; EN ISO/IEC 17025:2005)  
to carry out

**Ispitivanje hrane, hrane za životinje i predmeta opće uporabe**

Testing of food, feeding stuffs and objects of common use

**br./no.** 1110/07  
**Klasa:** 383-02/06-30/09  
**Urbroj:** 569-02/5-07-27  
Zagreb, 2007-04-26

**Akreditacija vrijedi do**•Accreditation expiry: 2012-04-30  
**Prva akreditacija**•First accreditation: 2007-04-26  
**Stranice priloga**•Annex pages: 5

**Ravnateljica:**  
Director General :  
Mr. sc. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**Prilog Potvrdi o akreditaciji broj:** **1110/07**  
*Annex to Accreditation Certificate Number:*

**Norma:**  
*Standard:* **HRN EN ISO/IEC 17025:2006**  
(ISO/IEC 17025:2005; EN ISO/IEC 17025:2005)

Klasa: 383-02/06-30/09  
Urbroj: 569-02/5-07-27  
Zagreb, 2007-04-26

**Akreditacija vrijedi do:** **2012-04-30**  
*Accreditation is valid to:*

**Akreditirani laboratorij**  
*Accredited laboratory*

**PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET**  
**SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**  
**Centar za kontrolu namirnica**  
*Faculty of food technology and biotechnology, University of Zagreb*  
*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, feeding stuffs and objects of common use*

**PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION**

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
1.	Hrana <i>Foodstuff</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 (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>	In-house method RU-OZ-M/05 Izdanje/edition 06/2006
4.		Određivanje količine benzojeve i sorbinske kiseline HPLC-metodom <i>Determination of benzoic and sorbic acid by HPLC method</i>	In-house method RU-OZ-M/07 Izdanje/edition 03/2006
5.		Određivanje vitamina C HPLC-metodom <i>Determination of vitamin C by HPLC-method</i>	HRN EN 14130:2005 (EN 14130:2003)
6.		Određivanje vitamina B2 HPLC-metodom <i>Determination of vitamin B2 by HPLC-method</i>	HRN EN 14152:2005 (EN 14152:2003)
7.		Analiza metilnih estera masnih kiselina plinskom kromatografijom <i>Analysis by gas chromatography of methylesters of fatty acids</i>	HRN EN ISO 5508:1999 (ISO 5508:1990; EN ISO 5508:1995) U kombinaciji s / In combination with HRN EN ISO 5509:2004 (ISO 5509:2000; EN ISO 5509:2000) Točka / Clause 5

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
8.	Hrana <i>Foodstuff</i>	Određivanje $\alpha$ -tokoferola HPLC-metodom <i>Determination of <math>\alpha</math>-tocopherol by HPLC-method</i>	HRN EN 12822:2003 (EN 12822:2000)
9.		Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu u prehrambenim proizvodima <i>Determination of nitrogen by the Kjeldahl method in food products</i>	HRN ISO 1871:1999 (ISO 1871:1975 (E))
10.	Ulja, masti i maslo <i>Oils, fats and butter oil</i>	Određivanje količine fenolnih antioksidansa HPLC-metodom <i>Determination of phenolic antioxidants by HPLC-method</i>	AOAC Official Method 983.15 Phenolic Antioxidants in Oils, Fats and Butter Oil – Liquid Chromatographic Method
11.	Osvježavajuća bezalkoholna pića i osvježavajuća bezalkoholna pića s povećanom količinom kofeina i drugim dodacima <i>Non-alcoholic beverages and energy drinks</i>	Određivanje količine kofeina HPLC-metodom <i>Determination of caffeine by HPLC-method</i>	HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999)
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>	EUROPEAN PHARMACOPOEIA 5.0, 01/2005:0018
13.	Stakleno posuđe koje dolazi u dodir s namirnicama <i>Glass holloware in contact with food</i>	Određivanje otpuštenog olova i kadmija metodom atomske apsorpcijske spektrofotometrije <i>Determination of released lead and cadmium by atomic absorption spectrophotometry</i>	HRN ISO 7086-1:2000 (ISO 7086-1:2000)
14.	Žitarice i mlinski proizvodi od žitarica <i>Cereals and milled cereal products</i>	Određivanje vode u žitaricama i mlinskim proizvodima <i>Determination of moisture in cereals and cereal products</i>	HRN ISO 712:1999 (ISO 712:1998 (E))
15.		Određivanje ukupnog pepela u žitaricama i mlinskim proizvodima <i>Determination of total ash in cereals and milled cereal products</i>	HRN ISO 2171:1999 (ISO 2171:1993 (E))

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
16.	Med <i>Honey</i>	Priprema ispitnih uzoraka <i>Preparation of test samples</i>	AOAC, 18 <sup>th</sup> Ed., 2005 Official method No. 920.180
17.		Određivanje vode u medu refraktometrijski <i>Determination of moisture in honey by refractometer</i>	AOAC, 18 <sup>th</sup> Ed., 2005 Official method No. 969.38
18.		Određivanje pepela u medu <i>Determination of ash in honey</i>	AOAC, 18 <sup>th</sup> Ed., 2005 Official method No. 920.181
19.		Određivanje hidrosimetilfurfurala (HMF) u medu - Spektrofotometrijska metoda <i>Determination of hydroxymethylfurfural in honey - Spectrofotometric method</i>	AOAC, 18 <sup>th</sup> Ed., 2005 Official method No. 980.23
20.	Kakaovo zrno i kakaovi proizvodi <i>Cacao bean and its products</i>	Priprema ispitnih uzoraka <i>Sample preparation</i>	AOAC, 18 <sup>th</sup> Ed., 2005 Official method No. 970.20
21.		Određivanje vode u kakaovim proizvodima <i>Determination of moisture in cacao products</i>	AOAC, 18 <sup>th</sup> Ed., 2005 Official method No. 931.04
22.		Određivanje pepela u kakaovim proizvodima <i>Determination of ash in cacao products</i>	AOAC, 18 <sup>th</sup> Ed., 2005 Official method No. 972.15
23.		Određivanje masti u kakaovim proizvodima - Soxhlet ekstrakcijska metoda <i>Determination of fat in cacao products - Soxhlet extraction method</i>	AOAC, 18 <sup>th</sup> Ed., 2005 Official method No. 963.15
24.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and Animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje bakterije <i>Listeria monocytogenes</i> u hrani i stočnoj hrani – Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for the detection of Listeria monocytogenes - Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999 (ISO 11290-1:1996; EN ISO 11290-1:1996)
25.		Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella spp.</i> u hrani i stočnoj hrani <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp</i>	HRN EN ISO 6579:2003 (ISO 6579:2002; EN ISO 6579:2002)

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
26.	Mlijeko i mliječni proizvodi <i>Milk and milk products</i>	Izolacija <i>Salmonella spp</i> <i>Detection of Salmonella spp</i>	HRN ISO 6785:2001 (ISO 6785:2001/IDF 93:2001)
27.	Mlijeko i mliječni proizvodi <i>Milk and milk products</i>	Izolacija bakterije <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	HRN ISO 10560:2001 (ISO 10560:1993 + Corr. 1:1994)

Osobe s pravom potpisa izvještaja o ispitivanju iz područja akreditacije:  
*Authorized persons to sign test reports in the scope of accreditation:*

- mr.sc. Milica Gačić, dipl. ing. Predstojnik Centra za kontrolu namirnica  
*Head of Food Control Center*  
(sva ispitivanja iz područja ovlaštenja/*All methods in the scope of accreditation*)
- mr. sc. Branimira Bajer-Rapić Voditelj Odjela za zdravstvenu ispravnost namirnica i predmeta opće uporabe  
*Head of Food Safety Department*  
(sva ispitivanja iz područja ovlaštenja/*All methods in the scope of accreditation*)
- mr. sc. Marija Janušić Voditelj Odjela za kvalitetu namirnica  
*Head of Food Quality Control Department*  
(sva ispitivanja iz područja ovlaštenja/*All methods in the scope of accreditation*)
- mr. sc. Andrea Benussi-Skukan Voditelj Odjela za mikrobiološku kontrolu namirnica i predmeta opće uporabe  
*Head of Microbiological Department*  
(sva ispitivanja iz područja ovlaštenja/*All methods in the scope of accreditation*)
- mr.sc. Vesna Bolanča, dipl. ing. Voditelj kvalitete  
*Quality Manager*  
(sva ispitivanja iz područja ovlaštenja/*All methods in the scope of accreditation*)
- Marina Ćurko, dipl.ing. Zamjenica voditelja Odjela za zdravstvenu ispravnost namirnica i predmeta opće uporabe  
*Deputy head of Food Safety Department*  
*Metode /Methods: 1-8; 10-13*
- Nataša Kezić, dipl.ing. Zamjenica voditelja Odjela za kvalitetu namirnica  
*Deputy head of Food Quality Control Department*  
*Metode /Methods: 9, 14-23*
- Petra Džidara, dipl.ing. Zamjenica voditelja Odjela za mikrobiološku kontrolu namirnica i predmeta opće uporabe  
*Deputy head of Microbiological Department*  
*Metode /Methods: 24-27*