

**SVEČILIŠTE U ZAGREBU PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET**  
**CENTAR ZA KONTROLU NAMIRNICA**  
*UNIVERSITY OF ZAGREB, FACULTY OF FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*  
*FOOD CONTROL CENTER*  
**Jagićeva 31, Zagreb**

**Popis ispitnih metoda u fleksibilnom području akreditacije**

*The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation*

**Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj 1110 dostupan na stranici Hrvatske akreditacijske agencije [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr), datum izdanja priloga 2020-09-21**

*This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1110 which is available at [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr). Date of issue of Annex 2020-09-21*

**Kontaminanti (B), Arome (C), Hranjive vrijednosti /parametri kvalitete (D), (E) Vitamini**

*Contaminants (B), Flavourings (C), Nutritional value s/ Quality parameters (D), Vitamins (E)*

Identifikacijska oznaka <i>Identification</i>	Materijali / proizvodi <i>Materials / Products</i>	Vrsta ispitivanja / svojstvo <i>Type of test/ property</i>	Raspon / LOQ /LOD (gdje je primjenljivo) <i>Range / LOQ /LOD (where relevant)</i>	Metoda ispitivanja / tehnika <i>Test method / Technique</i>	Datum zadnje promjene
B1-1	<b>Vino</b> <i>Wine</i>	<b>Određivanje okratoksina A</b> <i>Determination of ochratoxin A</i>	LOQ 0,02 µg/l	<b>HRN EN 14133:2010</b> <i>(EN 14133:2009)</i>  <b>HPLC-FLD</b>	31.01.2018.
B1-2	<b>Pivo</b> <i>Beer</i>		LOQ 0,02 µg/l	<b>HRN EN 14133:2010</b> <i>(EN 14133:2009)</i>  <b>HPLC-FLD</b>	31.01.2018.
B1-3	<b>Kava i proizvodi</b> <i>Coffee and coffee products</i>		LOQ 1 µg/kg	<b>HRN EN 14132:2010</b> <i>(EN 14132:2009)</i>  <b>HPLC-FLD</b>	31.01.2018.
B1-4	<b>Žitarice i proizvodi</b> <i>Cereals and cereal products</i>		LOQ 0,5 µg/kg  1 µg/kg <i>(voluminozne žitarice)</i>	<b>ISO 15141:2018</b>  <b>HPLC-FLD</b>	17.02.2020.

Identifikacijska oznaka <i>Identification</i>	Materijali / proizvodi <i>Materials / Products</i>	Vrsta ispitivanja / svojstvo <i>Type of test/ property</i>	Raspon / LOQ /LOD (gdje je primjenljivo) <i>Range / LOQ /LOD (where relevant)</i>	Metoda ispitivanja / tehnika <i>Test method / Technique</i>	Datum zadnje promjene
C1-1	<b>Osvježavajuća bezalkoholna pića i osvježavajuća bezalkoholna pića s povećanom količinom kofeina i drugim dodacima</b> <i>Non-alcoholic beverages and energy drinks</i>	<b>Određivanje kofeina</b> <i>Caffeine determination</i>	LOQ 0,25 mg/l	<b>HRN EN 12856:2000</b> (EN 12856:1999) modificirana  <b>Vlastita metoda</b> In-house method  <b>RU-OK-M/30</b> Izdanje /edition 4/07.01.2021.  <b>HPLC-UV</b>	07.01.2021.
C1-2	<b>Čaj i instant čaj u krutom obliku</b> <i>Tea and instant tea in solid form</i>		LOQ 0,01 g/100g	<b>HRN ISO 10727:2017</b> (ISO 10727:2002) <b>HPLC-UV</b>	07.01.2021.
C1-3	<b>Kava i proizvodi</b> <i>Coffee and coffee products</i>		LOQ 0,01 g/100g	<b>HRN ISO 20481:2008</b> (ISO 20481:2008)  <b>HPLC-UV</b>	07.01.2021.
C1-4	<b>Dodaci prehrani</b> <i>Food supplements</i>		LOQ 0,01g/100g	<b>Vlastita metoda</b> In-house method	07.01.2021.
C1-5	<b>Kakao i kakaovi proizvodi</b> <i>Cacao and cacao products</i>		LOQ 0,01 g/100g	<b>RU-OK-M/30</b> Izdanje /edition 4/07.01.2021. <b>HPLC-UV</b>	07.01.2021.

Identifikacijska oznaka <i>Identification</i>	Materijali / proizvodi <i>Materials / Products</i>	Vrsta ispitivanja / svojstvo <i>Type of test/ property</i>	Raspon / LOQ /LOD (gdje je primjenljivo) <i>Range / LOQ /LOD (where relevant)</i>	Metoda ispitivanja / tehnika <i>Test method / Technique</i>	Datum zadnje promjene
D1-1	<b>Žitarice i mlinski proizvodi od žitarica</b> <i>Cereals and milled cereal products</i>	<b>Određivanje vode</b> <i>Determination of moisture</i>	-	<b>HRN EN ISO 712:2010</b> <i>(ISO 712:2009; EN ISO 712:2009)</i> gravimetrija <i>gravimetric determination</i>	25.01.2011.
D1-2	<b>Kakao zrna i kakaovi proizvodi</b> <i>Cacao bean and its products</i>		-	<b>AOAC, 18th Ed., 2010</b> <b>Official method No. 931.04*</b> gravimetrija <i>gravimetric determination</i>	07.04.2011.
D1-3	<b>Meso i mesni proizvodi</b> <i>Meat and meat products</i>		-	<b>ISO 1442:1997</b> gravimetrija <i>gravimetric determination</i>	05.10.2011.
D2-1	<b>Žitarice i mlinski proizvodi od žitarica</b> <i>Cereals and milled cereal products</i>	<b>Određivanje pepela</b> <i>Determination of ash</i>	-	<b>HRN EN ISO 2171:2010</b> <i>(ISO 2171:2007, EN ISO 2171:2010)</i> gravimetrija <i>gravimetric determination</i>	25.01.2011.
D2-2	<b>Kakao zrna i kakaovi proizvodi</b> <i>Cacao bean and its Products</i>		-	<b>AOAC, 18th Ed., 2005</b> <b>Official method No. 972.15*</b> gravimetrija <i>gravimetric determination</i>	07.04.2011.

Identifikacijska oznaka <i>Identification</i>	Materijali / proizvodi <i>Materials / Products</i>	Vrsta ispitivanja / svojstvo <i>Type of test/ property</i>	Raspon / LOQ /LOD (gdje je primjenljivo) <i>Range / LOQ /LOD (where relevant)</i>	Metoda ispitivanja / tehnika <i>Test method / Technique</i>	Datum zadnje promjene
D3-1	<b>Kakaovo zrno i kakaovi proizvodi</b> <i>Cacao bean and its products</i>	<b>Određivanje ukupne količine masti</b> <i>Determination of total fat</i>	-	<b>AOAC, 18th Ed., 2005</b> <i>Official method No. 963.15*</i>  Soxhlet	01.07.10.
D3-2	<b>Meso i mesni proizvodi</b> <i>Meat and meat products</i>		-	<b>HRN ISO 1443:1999</b> <i>(ISO 1443:1973)</i>  Soxhlet	01.07.10.
D3-3	<b>Konditorski proizvodi</b> <i>Confectionery products</i>		-	<b>Vlastita metoda</b> In-house method <b>RU-OK-M/02-04</b> Izdanje /edition 2/15.06.2017.  Soxhlet	15.06.2017.
D3-4	<b>Žitarice i proizvodi od žitarica</b> <i>Cereals and cereal products</i>		-		15.06.2017.
D3-5	<b>Pekarski proizvodi</b> <i>Bakery wares</i>		-		15.06.2017.
D3-6	<b>Snack proizvodi</b> <i>Snacks</i>		-		15.06.2017.
E1-1	<b>Hrana</b> <i>Food</i>	<b>Određivanje vitamina C HPLC metodom</b> <i>Determination of vitamin C by HPLC method</i>	LOD 0,2 mg/100 g  0,05 mg/100 g <i>(tekući proizvodi)</i>	<b>Vlastita metoda</b> In-house method <b>RU-OK-M/08</b> Izdanje /edition 5/08.01.2020.  HPLC-UV	14.12.2007.
E2-1		<b>Određivanje vitamina B2 HPLC-metodom</b> <i>Determination of vitamin B2 by HPLC method</i>	LOD 0,001 mg/100 g	<b>HRN EN 14152:2014</b> <i>(EN 14152:2014)</i>  <b>HPLC</b>	30.01.2018.
E3-1		<b>Određivanje α-tokoferola HPLC metodom</b> <i>Determination of α-tocopherol by HPLC method</i>	LOD 0,02 mg/100 g	<b>HRN EN 12822:2014</b> <i>(EN 12822:2014)</i>  <b>HPLC</b>	06.04.2018.

Identifikacijska oznaka <i>Identification</i>	Materijali / proizvodi <i>Materials / Products</i>	Vrsta ispitivanja / svojstvo <i>Type of test/ property</i>	Raspon / LOQ /LOD (gdje je primjenljivo) <i>Range / LOQ /LOD (where relevant)</i>	Metoda ispitivanja / tehnika <i>Test method / Technique</i>	Datum zadnje promjene
E1-2	<b>Dodaci prehrani</b> <i>Food supplements</i>	<b>Određivanje vitamina C HPLC metodom</b> <i>Determination of vitamin C by HPLC method</i>	-	<b>Vlastita metoda</b> In-house method <b>RU-OK-M/29</b> <b>Dodatak B</b> izdanje /edition 1/ 08.01.2020.  <b>HPLC-UV</b>	08.01.2020.
E2-2		<b>Određivanje vitamina B2 HPLC-metodom</b> <i>Determination of vitamin B2 by HPLC method</i>	-	<b>HRN EN 14152:2014</b> ( <i>EN 14152:2014</i> )  <b>HPLC</b>	30.01.2018.
E3-2-		<b>Određivanje vitamina E - HPLC metodom</b> <i>Determination of <math>\alpha</math>-tocopherol by HPLC method</i>	-	<b>Vlastita metoda</b> In-house method <b>RU-OK-M/29</b> <b>Dodatak A</b> izdanje /edition 3/05.02.2020.  <b>HPLC</b>	05.02.2020.

**Izdanje 12, 14. siječanj 2022.**

*Issue 12, 14 January 2022*

\* Uz pripremu ispitnih uzoraka prema / *With preparation of test samples according to AOAC, 18<sup>th</sup> Ed., 2005 Official method No. 970.20*

Kratice / Abbreviations

GC-MS: plinska kromatografija-spektrometrija masa / *Gas chromatography-mass spectrometry*

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 - tandemna spektrometrija masa (*Liquid chromatography –tandem mass spectrometry*)

Obrazac-P-7.2-1/1, izdanje 1,

*Form-P-7.2-1/1, Issue 1*