

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, datum izdanja priloga 2020-09-21

This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1110 which is available at: www.akreditacija.hr. Date of issue of Annex 2020-09-21

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

Pesticide (A), 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
A1-3	Hrana biljnog porijekla <i>Foods of plant origin</i> Voće i povrće s visokim sadržajem vode <i>High Water Content Fruits and Vegetables</i> Svježe mahunarke <i>Fresh legume vegetables</i>	Određivanje ostataka pesticida <i>Determination of pesticide residues</i> boskalid, buprofezin, dimetoat, piridaben, spiromezifen, tau-fluvalinat, tebukonazol, tebufenpirad, tiametoksam	LOQ 0,01 mg/kg	HRN EN 15662:2018 <i>(EN 15662:2018)</i> (LC-MS/MS)	25.01.2018.
B1-1	Vino <i>Wine</i>	Određivanje okratoksina A <i>Determination of ochratoxin A</i>	LOQ 0,02 µg/l	HRN EN 14133:2010 <i>(EN 14133:2009)</i> HPLC-FLD	31.01.2018.
B1-2	Pivo <i>Beer</i>		LOQ 0,02 µg/l	HRN EN 14133:2010 <i>(EN 14133:2009)</i> HPLC-FLD	31.01.2018.
B1-3	Kava i proizvodi <i>Coffee and coffee products</i>		LOQ 1 µg/kg	HRN EN 14132:2010 <i>(EN 14132:2009)</i> HPLC-FLD	31.01.2018.

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
B1-4	Žitarice i proizvodi <i>Cereals and cereal products</i>		LOQ 0,5 µg/kg 1 µg/kg	ISO 15141:2018 HPLC-FLD	17.02.2020.
C1-1	Osvježavajuća bezalkoholna pića i osvježavajuća bezalkoholna pića s povećanom količinom kofeina i drugim dodacima <i>Non-alcoholic beverages and energy drinks</i>	Određivanje kofeina <i>Caffeine determination</i>	LOQ 0,25 mg/l	HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999) modificirana Vlastita metoda In-house method RU-OK-M/30 Izdanje /edition 4/07.01.2021. HPLC-UV	07.01.2021.
C1-2	Čaj i instant čaj u krutom obliku <i>Tea and instant tea in solid form</i>	Određivanje kofeina <i>Caffeine determination</i>	LOQ 0,01 g/100g	HRN ISO 10727:2017 (ISO 10727:2002) HPLC-UV	07.01.2021.
C1-3	Kava i proizvodi <i>Coffee and coffee products</i>		LOQ 0,01 g/100g	HRN ISO 20481:2008 (ISO 20481:2008) HPLC-UV	07.01.2021.
C1-4	Dodaci prehrani <i>Food supplements</i>		LOQ 0,01g/100g	Vlastita metoda In-house method	07.01.2021.
C1-5	Kakao i kakaovi proizvodi <i>Cacao and cacao products</i>		LOQ 0,01 g/100g	RU-OK-M/30 Izdanje /edition 4/07.01.2021. HPLC-UV	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	Žitarice i mlinski proizvodi od žitarica <i>Cereals and milled cereal products</i>	Određivanje vode <i>Determination of moisture</i>	-	HRN EN ISO 712:2010 (ISO 712:2009; EN ISO 712:2009) gravimetrija <i>gravimetric determination</i>	25.01.2011.
D1-2	Kakaovo zrno i kakaovi proizvodi <i>Cacao bean and its products</i>		-	AOAC, 18th Ed., 2010 Official method No. 931.04* gravimetrija <i>gravimetric determination</i>	07.04.2011.
D1-3	Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat products</i>		-	ISO 1442:1997 gravimetrija <i>gravimetric determination</i>	05.10.2011.
D2-1	Žitarice i mlinski proizvodi od žitarica <i>Cereals and milled cereal products</i>	Određivanje pepela <i>Determination of ash</i>	-	HRN EN ISO 2171:2010 (ISO 2171:2007, EN ISO 2171:2010) gravimetrija <i>gravimetric determination</i>	25.01.2011.
D2-2	Kakaovo zrno i kakaovi proizvodi <i>Cacao bean and its Products</i>	Određivanje pepela <i>Determination of ash</i>	-	AOAC, 18th Ed., 2005 Official method No. 972.15* gravimetrija <i>gravimetric detrmination</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	Kakaovo zrno i kakaovi proizvodi <i>Cacao bean and its products</i>	Određivanje ukupne količine masti <i>Determination of total fat</i>	-	AOAC, 18th Ed., 2005 <i>Official method No. 963.15*</i> Soxhlet	01.07.10.
D3-2	Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat products</i>		-	HRN ISO 1443:1999 (ISO 1443:1973) Soxhlet	01.07.10.
D3-3	Konditorski proizvodi <i>Confectionery products</i>		-	Vlastita metoda In-house method RU-OK-M/02-04 Izdanje /edition 2/15.06.2017. Soxhlet	15.06.2017.
D3-4	Žitarice i proizvodi od žitarica <i>Cereals and cereal products</i>		-		15.06.2017.
D3-5	Pekarski proizvodi <i>Bakery wares</i>		-		15.06.2017.
D3-6	Snack proizvodi <i>Snacks</i>		-		15.06.2017.
E1-1	Hrana <i>Food</i>	Određivanje vitamina C HPLC metodom <i>Determination of vitamin C by HPLC method</i>	LOD 0,2 mg/100 g 0,05 mg/100 g	Vlastita metoda In-house method RU-OK-M/08 Izdanje /edition 5/08.01.2020. HPLC-UV	14.12.2007.
E2-1		Određivanje vitamina B2 HPLC-metodom <i>Determination of vitamin B2 by HPLC method</i>	LOD 0,001 mg/100 g	HRN EN 14152:2014 (EN 14152:2014) HPLC	30.01.2018.
E3-1		Određivanje α-tokoferola HPLC metodom <i>Determination of α-tocopherol by HPLC method</i>	LOD 0,02 mg/100 g	HRN EN 12822:2014 (EN 12822:2014) HPLC	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	Dodaci prehrani <i>Food supplements</i>	Određivanje vitamina C HPLC metodom <i>Determination of vitamin C by HPLC method</i>	-	Vlastita metoda In-house method RU-OK-M/29 Dodatak B izdanje /edition 1/ 08.01.2020. HPLC-UV	08.01.2020.
E2-2		Određivanje vitamina B2 HPLC-metodom <i>Determination of vitamin B2 by HPLC method</i>	-	HRN EN 14152:2014 (<i>EN 14152:2014</i>) HPLC	30.01.2018.
E3-2-		Određivanje vitamina E - HPLC metodom <i>Determination of α-tocopherol by HPLC method</i>	-	Vlastita metoda In-house method RU-OK-M/29 Dodatak A izdanje /edition 3/05.02.2020. HPLC	05.02.2020.

Izdanje 11, 14. lipanj 2021.

Issue 11, 14 June 2021

* Uz pripremu ispitnih uzoraka prema / *With preparation of test samples according to* AOAC, 18th 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