

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 2023-11-02

This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1110 which is available at www.akreditacija.hr. Date of issue of Annex 2023-11-02

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

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

Izdanje 16, 28. kolovoz 2024.

Issue 16, 28 August 2024

| 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 | Vino <i>Wine</i> | Određivanje okratoksina A <i>Determination of ochratoxin A</i> | LOQ 0,2 µg/l | HRN EN 14133:2010 <i>(EN 14133:2009)</i> HPLC-FLD | 06.06.2023. |
| B1-2 | Pivo <i>Beer</i> | | LOQ 0,2 µg/l | HRN EN 14133:2010 <i>(EN 14133:2009)</i> HPLC-FLD | 06.06.2023. |
| 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 | 06.06.2023. |
| B1-4 | Žitarice i proizvodi <i>Cereals and cereal products</i> | | LOQ 0,5 µg/kg 1 µg/kg <i>(voluminozne žitarice)</i> | ISO 15141:2018 HPLC-FLD | 06.06.2023. |

| 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 | 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 HPLC-UV | 01.06.2021. |
| C1-2 | Čaj i instant čaj u krutom obliku <i>Tea and instant tea in solid form</i> | | LOQ 0,01 g/100g | HRN ISO 10727:2017 (ISO 10727:2002) HPLC-UV | 01.06.2021. |
| 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 | 01.06.2021. |
| C1-4 | Dodaci prehrani <i>Food supplements</i> | | LOQ 0,01g/100g | Vlastita metoda In-house method | 01.06.2021. |
| C1-5 | Kakao i kakaovi proizvodi <i>Cacao and cacao products</i> | | LOQ 0,01 g/100g | RU-OK-M/30 izdanje /edition 4 HPLC-UV | |

| 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 <i>(ISO 712:2009; EN ISO 712:2009)</i> gravimetrija <i>gravimetric determination</i> | 12.05.2023. |
| 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> | 21.02.2023. |
| D1-3 | Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat products</i> | | - | ISO 1442:2023 gravimetrija <i>gravimetric determination</i> | 09.01.2024. |
| D2-1 | Žitarice, mahunarke i nusproizvodi <i>Cereals, pulses and by-products</i> | Određivanje pepela <i>Determination of ash</i> | - | HRN EN ISO 2171:2023 <i>(ISO 2171:2023, EN ISO 2171:2023)</i> gravimetrija <i>gravimetric determination</i> | 12.05.2023. |
| D2-2 | Kakaovo zrno i kakaovi proizvodi <i>Cacao bean and its Products</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 | 21.02.2023. |
| D3-2 | Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat products</i> | | - | HRN ISO 1443:1999 <i>(ISO 1443:1973)</i> Soxhlet | 13.03.2023. |
| D3-3 | Konditorski proizvodi <i>Confectionery products</i> | | - | Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/02-04 <i>izdanje /edition 2</i> Soxhlet | 09.02.2023. |
| D3-4 | Žitarice i proizvodi od žitarica <i>Cereals and cereal products</i> | | | | |
| D3-5 | Pekarski proizvodi <i>Bakery wares</i> | | | | |
| D3-6 | Snack proizvodi <i>Snacks</i> | | | | |
| 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 <i>(tekući proizvodi)</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-OK-M/08 <i>izdanje /edition 5</i> HPLC-UV | 08.01.2020. |
| 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 <i>(EN 14152:2014)</i> HPLC | 03.06.2024. |
| 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 <i>(EN 12822:2014)</i> HPLC | 05.02.2020. |

| 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 |
|--|---|---|---|--|-----------------------|
| E1-2 | Dodaci prehrani <i>Food supplements</i> | Određivanje vitamina C HPLC metodom <i>Determination of vitamin C by HPLC method</i> | LOQ 0,2 µg/ml | Vlastita metoda In-house method RU-OK-M/29 Dodatak B izdanje /edition 1 HPLC-UV | 08.01.2020. |
| E2-2 | | Određivanje vitamina B2 HPLC-metodom <i>Determination of vitamin B2 by HPLC method</i> | LOQ 0,005 mg/ml | 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> | LOQ 0,2 µg /ml | Vlastita metoda In-house method RU-OK-M/29 Dodatak A izdanje /edition 3 HPLC | 05.02.2020. |

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

Kratice / Abbreviations

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