

Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

**Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
Zavod za mljekarstvo,
Referentni laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode**
Svetošimunska cesta 25, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17043:2010
(ISO/IEC 17043:2010;
EN ISO/IEC 17043:2010)
za/to carry out

**Ispitivanje sposobnosti u području analiza sirovog i toplinski
obrađenog mlijeka i mliječnih proizvoda**
Proficiency testing in the field of analysis of raw and heat-treated milk
and dairy products

**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.: 8649
Klasa/Ref.No.: 383-02/19-60/001
Urbroj/Id.No.: 569-02/11-20-22
Zagreb, 2020-03-18

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2025-03-17
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2020-03-18

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

v. d. ravnateljica:
Acting Director General:
Ankica Barišić, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 8649

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-60/001

Urbroj/Id. No.: 569-02/11-20-21

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2020-03-18

Norma: HRN EN ISO/IEC 17043:2010

Standard: (ISO/IEC 17043:2010; EN ISO/IEC 17043:2010)

Akreditacija istječe: 2025-03-17

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2020-03-18

Initial accreditation:

Akreditirani organizator ispitivanja sposobnosti

Accredited proficiency testing provider

Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zavod za mljekarstvo

Referentni laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode

Svetošimunska cesta 25, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

**Ispitivanje sposobnosti u području analiza sirovog i toplinski obrađenog
mlijeka i mliječnih proizvoda**

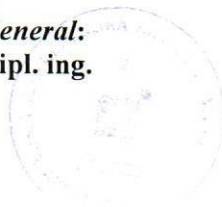
*Proficiency testing in the field of analysis of raw and heat-treated milk and dairy
products*

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

v.d. ravnateljica:

Acting Director General:

Ankica Barišić, dipl. ing.



PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

| | Predmet ispitivanja sposobnosti <i>Proficiency testing item</i> | Vrsta i raspon ispitivanja sposobnosti (veličine, parametri, svojstva) <i>Type and range of proficiency testing (quantities, parameters, properties)</i> | Protokoli/postupci sheme ispitivanja sposobnosti <i>Protocols/procedures of proficiency testing scheme</i> |
|----|---|---|--|
| 1. | Sirovo kravlje mlijeko <i>Raw cow's milk</i> | Mast/Fat: 2,10 - 6,00 g/100g Protein/Protein: 2,50 - 5,00 g/100g Laktoza/Lactose: 3,50 - 5,15 g/100g Suha tvar/Dry matter: 10,50 - 15,70 g/100g Broj somatskih stanica/Somatic cells count: 5.000 -2.200.000 som.st. (som.cells)/mL Točka ledišta/Freezing point: -0,4000 -0,6000°C pH-vrijednost/pH-value: 6,00 – 6,95 Gustoća/Density: 1,0150 - 1,0350 g/mL Alkoholna proba/Alcohol test: prisutno zgrušavanje - nije prisutno zgrušavanje/ clotting present - no clotting present Antibiotici/Antibiotics: pozitivno ili negativno/ positive or negative Urea/Urea: 15,00-60,00 mg/100mL IBC (Individualni broj bakterija metodom protočne citometrije)/IBC (Individual bacterial count by flow cytometry method): 5.000 - 20.000.000 IBC/mL Ukupan broj AM bakterija/Total number of AM bacteria: 3,70 - 6,00 log CFU/mL | OP 4.4. PT Revizija/Revision: 2 2020-02-05 |
| 2. | Pasterizirano kravlje mlijeko <i>Pasteurized cow's milk</i> | Mast/Fat: 0,45 - 4,90 g/100g Protein/Protein: 2,50 - 4,50 g/100g Laktoza/Lactose: 0,025 - 5,00 g/100g Suha tvar/Dry matter: 9,40 - 13,60 g/100g | |
| 3. | Sterilizirano kravlje mlijeko <i>Sterilized cow's milk</i> | Mast/Fat: 0,45 - 4,90 g/100g Protein/Protein: 2,50 - 4,50 g/100g Laktoza/Lactose: 0,025 - 5,00 g/100g Suha tvar/Dry matter: 9,40 - 13,60 g/100g | |

| | Predmet ispitivanja sposobnosti <i>Proficiency testing item</i> | Vrsta i raspon ispitivanja sposobnosti (veličine, parametri, svojstva) <i>Type and range of proficiency testing (quantities, parameters, properties)</i> | Protokoli/postupci sheme ispitivanja sposobnosti <i>Protocols/procedures of proficiency testing scheme</i> |
|----|---|--|--|
| 4. | Sirovo kozje mlijeko <i>Raw goat's milk</i> | Mast/Fat: 1,70 - 5,70 g/100g Protein/Protein: 2,00 - 5,10 g/100g Laktoza/Lactose: 3,80 - 5,20 g/100g Suha tvar/Dry matter: 9,20 - 15,50 g/100g Broj somatskih stanica/Somatic cells count: 5.000 -2.200.000 som.st. (som.cells)/mL Točka ledišta/Freezing point: -0,4000 -0,6000°C pH-vrijednost/pH-value: 6,00 – 6,95 Gustoća/Density: 1,0150 - 1,0480 g/mL Alkoholna proba/Alcohol test: prisutno zgrušavanje - nije prisutno zgrušavanje/ <i>clotting present - no clotting present</i> Antibiotici/Antibiotics: pozitivno ili negativno/ <i>positive or negative</i> Urea/Urea: 15,00-60,00 mg/100mL IBC (Individualni broj bakterija metodom protočne citometrije)/IBC (Individual bacterial count by flow cytometry method): 5.000 - 20.000.000 IBC/mL Ukupan broj AM bakterija/Total number of AM bacteria: 3,70 - 6,00 log CFU/mL | OP 4.4. PT Revizija/Revision: 2 2020-02-05 |
| 5. | Sirovo ovčje mlijeko <i>Raw sheep's milk</i> | Mast/Fat: 3,70 - 10,00 g/100g Protein/Protein: 3,95 - 8,00 g/100g Laktoza/Lactose: 3,80 - 5,20 g/100g Suha tvar/Dry matter: 13,90 - 20,20 g/100g Broj somatskih stanica/Somatic cells count: 5.000 -2.200.000 som.st. (som.cells)/mL Točka ledišta/Freezing point: -0,4000 -0,6000°C pH-vrijednost/pH-value: 6,00 – 6,95 Gustoća/Density: 1,0150 - 1,0500 g/mL Alkoholna proba/Alcohol test: prisutno zgrušavanje - nije prisutno zgrušavanje/ <i>clotting present - no clotting present</i> Antibiotici/Antibiotics: pozitivno ili negativno/ <i>positive or negative</i> Urea/Urea: 15,00-60,00 mg/100mL IBC (Individualni broj bakterija metodom protočne citometrije)/IBC (Individual bacterial count by flow cytometry method): 5.000 - 20.000.000 IBC/mL Ukupan broj AM bakterija/Total number of AM bacteria: 3,70 - 6,00 log CFU/mL | |

| | Predmet ispitivanja sposobnosti <i>Proficiency testing item</i> | Vrsta i raspon ispitivanja sposobnosti (veličine, parametri, svojstva) <i>Type and range of proficiency testing (quantities, parameters, properties)</i> | Protokoli/postupci sheme ispitivanja sposobnosti <i>Protocols/procedures of proficiency testing scheme</i> |
|----|---|---|--|
| 6. | Sir <i>Cheese</i> | Mast/Fat: 1,00 - 40,00 g/100g Protein/Protein: 3,00 - 47,00 g/100g Suha tvar/Dry matter: 10,00 - 90,00 g/100g pH-vrijednost/pH-value: 4,50 - 6,60 NaCl/NaCl: 0,20 - 4,00 g/100g | OP 4.4. PT Revizija/Revision: 2 2020-02-05 |
| 7. | Fermentirano mlijeko (jogurt) <i>Fermented milk (yogurt)</i> | Mast/Fat: 0,50 - 15,00 g/100g Protein/Protein: 4,00 - 6,00 g/100g Suha tvar/Dry matter: 10,00 - 16,00 g/100g pH-vrijednost/pH-value: 4,01 - 6,70 Kiselost (mliječna kiselina)/Acidity (lactic acid): 0,32 - 1,21 g/100g | |
| 8. | Vrhnje <i>Cream</i> | Mast/Fat: 10,00 - 50,00 g/100g Protein/Protein: 1,50 - 4,00 g/100g Suha tvar/Dry matter: 19,80 - 47,50 g/100g | |
| 9. | Maslac <i>Butter</i> | Mast/Fat: 80,00 - 90,00 g/100g Nemasne krutine/Non-fat solids: 0,50 - 5,00 g/100g Voda/Water: 10,00 - 20,00 g/100g | |

