



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU AGRONOMSKI FAKULTET ■ UNIVERSITY OF ZAGREB FACULTY OF AGRICULTURE

ZAVOD ZA MLJEKARSTVO DEPARTMENT OF DAIRY SCIENCE
REFERENTNI LABORATORIJ REFERENCE LABORATORY
ZA MLJEKO I MLJEČNE PROIZVODE FOR MILK AND DAIRY PRODUCTS

Datum: 11. travnja 2024.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Certifikat

Referentni materijal

za mjesec – TRAVANJ 2024.

Uzorci: sirovo **kravlje** mlijeko / konzervirano bronopolom
Uzorkovao: Zavod za mljekarstvo
Komponente: mliječna mast, protein, laktoza, suha tvar
Datum analize: 8. – 10. travnja 2024.

Oznaka uzorka	MLJEČNA MAST*		PROTEIN*		LAKTOZA*		SUHA TVAR*	
	g/100g	U _p *	g/100g	U _p *	g/100g	U _p *	g/100g	U _p *
1.	2,51	± 0,02	3,73	± 0,02	4,71	± 0,03	11,91	± 0,03
2.	3,02	± 0,02	4,08	± 0,02	4,36	± 0,02	12,42	± 0,03
3.	3,48	± 0,03	2,95	± 0,02	4,52	± 0,03	11,91	± 0,03
4.	3,70	± 0,03	3,29	± 0,02	4,56	± 0,03	12,50	± 0,03
5.	4,16	± 0,03	3,23	± 0,02	4,64	± 0,03	13,00	± 0,03
6.	4,49	± 0,03	3,46	± 0,02	4,63	± 0,03	13,53	± 0,03
7.	4,67	± 0,04	3,69	± 0,02	4,55	± 0,03	13,87	± 0,03
8.	4,99	± 0,04	3,11	± 0,02	4,54	± 0,03	13,60	± 0,03
9.	5,43	± 0,04	4,53	± 0,03	4,39	± 0,02	15,32	± 0,04
10.	5,91	± 0,04	3,54	± 0,02	4,51	± 0,03	14,92	± 0,04

Rezultati dobiveni metodama:

*MLJEČNA MAST: Gravimetrijska metoda (HRN EN ISO 1211:2010)

*PROTEIN: Kjeldahl metoda (HRN EN ISO 8968-1:2014)

*LAKTOZA: Enzimatska metoda (laktoza anhidrid) (HRN EN ISO 5765-1:2003)

*SUHA TVAR: Gravimetrijska metoda (HRN ISO 6731:2017)

U_p*: Proširena mjerna nesigurnost izražena u istoj mjernoj jedinici kao i rezultat, za razinu pouzdanosti od 95% (k=2)

Pretvorba:

- LAKTOZA MONOHIDRAT g/100g = LAKTOZA ANHIDRID g/100g x 1,05

- MLJEČNA MAST (g/100mL) = MLJEČNA MAST (g/100g) x 1,03 (prosječna gustoća kravljeg mlijeka)

Metode označene sa * akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/ IEC 17025 od strane Hrvatske akreditacijske agencije te se nalaze u fleksibilnom području akreditacije.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU AGRONOMSKI FAKULTET ■ UNIVERSITY OF ZAGREB FACULTY OF AGRICULTURE

ZAVOD ZA MLJEKARSTVO
REFERENTNI LABORATORIJ
ZA MLIJEKO I MLIJEČNE PROIZVODE



DEPARTMENT OF DAIRY SCIENCE
REFERENCE LABORATORY
FOR MILK AND DAIRY PRODUCTS

Tehnički voditelj laboratorija:

Rukovoditelj Referentnog laboratorija:

Iva Horvat Kesić, dipl. inž.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Agronomski fakultet
ZAVOD ZA MLJEKARSTVO
izv. prof. dr. sc. Nataša Mikulec

Pažnja: Ovo analitičko izvješće ne smije se preslikavati ili kopirati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja Referentnog laboratorija za mlijeko i mliječne proizvode Zavoda za mljekarstvo Agronomskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

Šifra uzorka: 107/24

OB 6.5.3.2-1-1