



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: 13. studenog 2024.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Certifikat

Referentni materijal

za mjesec – STUDENI 2024.

Uzorci: sirovo **kravlje** mlijeko / konzervirano bronopolom
Uzorkovao: Zavod za mljekarstvo
Komponente: mliječna mast, protein, laktoza, suha tvar
Datum analize: 11. – 13. studenog 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.	2,62	± 0,02	3,63	± 0,02	4,42	± 0,02	11,63	± 0,03
2.	2,99	± 0,02	2,77	± 0,02	4,69	± 0,03	11,38	± 0,03
3.	3,20	± 0,02	2,64	± 0,02	4,67	± 0,03	11,46	± 0,03
4.	3,54	± 0,03	3,10	± 0,02	4,56	± 0,03	12,15	± 0,03
5.	3,92	± 0,03	3,51	± 0,02	4,70	± 0,03	13,10	± 0,03
6.	4,34	± 0,03	3,78	± 0,02	4,45	± 0,02	13,51	± 0,03
7.	4,61	± 0,04	3,43	± 0,02	4,63	± 0,03	13,61	± 0,03
8.	4,96	± 0,04	3,96	± 0,02	4,25	± 0,02	14,12	± 0,04
9.	5,52	± 0,04	4,17	± 0,03	4,41	± 0,02	15,05	± 0,04
10.	5,76	± 0,04	4,81	± 0,03	4,37	± 0,02	15,90	± 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: 326/24

OB 6.5.3.2-1-1