



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: 4. srpnja 2024.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Certifikat

Referentni materijal

za mjesec – SRPANJ 2024.

Uzorci: sirovo **kravlje** mlijeko / konzervirano bronopolom
Uzorkovao: Zavod za mljekarstvo
Komponente: mliječna mast, protein, laktoza, suha tvar
Datum analize: 1. – 4. srpnja 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.	2,60	± 0,02	2,67	± 0,02	4,50	± 0,03	10,73	± 0,03
2.	3,07	± 0,02	3,27	± 0,02	4,52	± 0,03	11,83	± 0,03
3.	3,29	± 0,03	4,38	± 0,03	4,49	± 0,03	13,12	± 0,03
4.	3,50	± 0,03	2,99	± 0,02	4,50	± 0,03	11,97	± 0,03
5.	3,88	± 0,03	2,83	± 0,02	4,60	± 0,03	12,27	± 0,03
6.	4,49	± 0,03	3,64	± 0,02	4,41	± 0,02	13,51	± 0,03
7.	4,74	± 0,04	4,07	± 0,02	4,62	± 0,03	14,39	± 0,04
8.	5,21	± 0,04	4,27	± 0,03	4,46	± 0,02	14,90	± 0,04
9.	5,44	± 0,04	3,93	± 0,02	4,28	± 0,02	14,61	± 0,04
10.	5,89	± 0,04	3,46	± 0,02	4,44	± 0,02	14,74	± 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: 218/24

OB 6.5.3.2-1-1