



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 MLIJEČNE PROIZVODE FOR MILK AND DAIRY PRODUCTS

Datum: 13. svibnja 2026.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE Referentni materijal

za mjesec – SVIBANJ 2026.

Uzorci: sirovo **kravlje** mlijeko / konzervirano bronopolom  
Uzorkovao: Zavod za mljekarstvo  
Komponente: mliječna mast, protein, laktoza, suha tvar  
Datum analize: 11. – 13. svibnja 2026.

Oznaka uzorka	MLIJEČNA MAST*		PROTEIN*		LAKTOZA*		SUHA TVAR*	
	g/100g	U <sub>p</sub> *	g/100g	U <sub>p</sub> *	g/100g	U <sub>p</sub> *	g/100g	U <sub>p</sub> *
1.	2,70	± 0,02	3,03	± 0,03	4,52	± 0,03	11,21	± 0,03
2.	2,91	± 0,02	2,94	± 0,03	4,39	± 0,02	11,20	± 0,03
3.	3,28	± 0,02	3,47	± 0,03	4,60	± 0,03	12,32	± 0,03
4.	3,68	± 0,03	3,07	± 0,03	4,69	± 0,03	12,39	± 0,03
5.	4,32	± 0,04	3,64	± 0,03	4,56	± 0,03	13,48	± 0,03
6.	4,73	± 0,04	4,08	± 0,04	4,45	± 0,02	14,22	± 0,04
7.	4,86	± 0,04	3,34	± 0,03	4,35	± 0,02	13,51	± 0,03
8.	5,06	± 0,04	4,55	± 0,04	4,53	± 0,03	15,12	± 0,04
9.	5,63	± 0,05	3,74	± 0,04	4,48	± 0,03	14,81	± 0,04
10.	5,89	± 0,05	3,16	± 0,03	4,55	± 0,03	14,55	± 0,04

### Rezultati dobiveni metodama:

\*MLIJEČNA 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<sub>p</sub>\*: 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

- MLIJEČNA MAST (g/100mL) = MLIJEČNA MAST (g/100g) x 1,030 (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 MLJEKO I MLIJEČNE PROIZVODE



DEPARTMENT OF DAIRY SCIENCE  
REFERENCE LABORATORY  
FOR MILK AND DAIRY PRODUCTS

Tehnički voditelj laboratorija:

Rukovoditelj Referentnog laboratorija:

*Iva Horvat Kesić*

Iva Horvat Kesić, dipl. inž.

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

**Ovo Analitičko izvješće odnosi se isključivo na dostavljene uzorke.**

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: 132/26

OB 6.5.3.2-1-1