



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: 10. srpnja 2024.

**ANALITIČKO IZVJEŠĆE**  
**Certifikat**  
**Referentni materijal**

**za mjesec – SRPANJ 2024.**

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

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.	2,20	± 0,01	3,36	± 0,02	4,10	± 0,02	10,68	± 0,03
2.	2,46	± 0,01	2,60	± 0,02	4,39	± 0,02	10,46	± 0,03
3.	2,66	± 0,01	3,52	± 0,02	4,32	± 0,02	11,51	± 0,03
4.	2,81	± 0,02	3,96	± 0,02	4,10	± 0,02	11,89	± 0,03
5.	3,09	± 0,02	3,09	± 0,02	4,16	± 0,02	11,36	± 0,03
6.	3,18	± 0,02	2,48	± 0,01	4,33	± 0,02	10,99	± 0,03
7.	3,32	± 0,02	2,84	± 0,02	4,31	± 0,02	11,47	± 0,03
8.	3,54	± 0,02	3,68	± 0,02	4,18	± 0,02	12,42	± 0,03
9.	4,08	± 0,02	2,97	± 0,02	4,08	± 0,02	12,14	± 0,03
10.	4,71	± 0,03	3,11	± 0,02	4,24	± 0,02	13,08	± 0,03

**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 1,03 (prosječna gustoća kozjeg 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*

Iva Horvat Kesić, dipl. inž.

*Nataša Mikulec*  
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: 229/24

OB 6.5.3.2-1-1