



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

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

Datum: 20. svibnja 2026.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE Referentni materijal

za mjesec – SVIBANJ 2026.

Uzorci: sirovo **ovčje** mljeko / konzervirano bronopolom  
Uzorkovao: Zavod za mljekarstvo  
Komponente: mliječna mast, protein, laktoza, suha tvar  
Datum analize: 18. – 20. 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.            | 4,41           | ± 0,03           | 4,52     | ± 0,04           | 4,32     | ± 0,02           | 14,35      | ± 0,04           |
| 2.            | 4,77           | ± 0,03           | 4,12     | ± 0,04           | 4,61     | ± 0,03           | 14,59      | ± 0,04           |
| 3.            | 5,31           | ± 0,04           | 4,80     | ± 0,05           | 4,71     | ± 0,03           | 15,91      | ± 0,04           |
| 4.            | 5,54           | ± 0,04           | 5,21     | ± 0,05           | 4,48     | ± 0,03           | 16,32      | ± 0,04           |
| 5.            | 5,71           | ± 0,04           | 4,98     | ± 0,05           | 4,74     | ± 0,03           | 16,53      | ± 0,04           |
| 6.            | 6,16           | ± 0,04           | 5,74     | ± 0,05           | 4,61     | ± 0,03           | 17,64      | ± 0,04           |
| 7.            | 6,34           | ± 0,05           | 5,29     | ± 0,05           | 4,73     | ± 0,03           | 17,47      | ± 0,04           |
| 8.            | 6,61           | ± 0,05           | 5,65     | ± 0,05           | 4,57     | ± 0,03           | 17,93      | ± 0,04           |
| 9.            | 7,05           | ± 0,05           | 6,50     | ± 0,06           | 4,68     | ± 0,03           | 19,35      | ± 0,05           |
| 10.           | 7,51           | ± 0,05           | 6,02     | ± 0,06           | 4,48     | ± 0,03           | 19,13      | ± 0,05           |

### 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)

\*\* Za komponente mliječna mast i suha tvar u uzorku br. 1 utvrđena je nezadovoljavajuća ponovljivost

### Pretvorba:

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

- MLIJEČNA MAST (g/100mL) = MLIJEČNA MAST (g/100g) x 1,036 (prosječna gustoća ovčjeg mljeka)

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: 156/26

OB 6.5.3.2-1-1