



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI  
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 Maccarese (Roma)  
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsl@aia.it

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO  
LATTE BOVINO  
LATTE LIOFILIZZATO**

| Campione  | Lotto           | Scadenza   | CCS<br>(*1000/ml) | sR | n  | ± U |
|-----------|-----------------|------------|-------------------|----|----|-----|
| <b>A</b>  | MRCCSLYO121022  | 11/10/2024 | 161               | 23 | 15 | 12  |
| <b>A</b>  | MRCCSLYO111023  | 10/10/2025 | 185               | 15 | 14 | 8   |
| <b>B</b>  | MRCCSLYO111023  | 10/10/2025 | 317               | 18 | 15 | 9   |
| <b>B</b>  | MRCCSLYO121022  | 11/10/2024 | 363               | 21 | 13 | 12  |
| <b>C1</b> | MRCCSLYO130422  | 12/04/2024 | 451               | 14 | 13 | 8   |
| <b>C</b>  | MRCCSLYO111023  | 10/10/2025 | 410               | 26 | 16 | 13  |
| <b>D</b>  | MRCCSLYO190423  | 18/04/2025 | 613               | 31 | 15 | 16  |
| <b>E</b>  | MRCCSLYO111023  | 10/10/2025 | 820               | 70 | 13 | 39  |
| <b>P</b>  | MRCCSPLYO111023 | 10/10/2025 | 389               | 33 | 12 | 19  |
| <b>P1</b> | MRCCSPLYO111023 | 10/10/2025 | 317               | 18 | 15 | 9   |
| <b>P1</b> | MRCCSPLYO190423 | 18/04/2025 | 357               | 31 | 17 | 15  |

U =incertezza estesa del valore assegnato con k=2 p=95%. L'incertezza di misura viene calcolata secondo la formula  $u(x)=sR/\sqrt{n}$  (ISO GUIDE 35:2017)

sR= scarto tipo di riproducibilità

n= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

L'omogeneità del lotto è stata verificata, con esito positivo, in conformità alla norma ISO 13528 - Stastical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, attraverso la determinazione delle cellule somatiche metodo ISO 13366-2 IDF 148-2 .

**I Materiali di riferimento lotto MRCCSLYO121022, MRCCSLYO111023, MRCCSLYO130422, MRCCSPLYO190423, MRCCSPLYO111023, MRCCSLYO190423 sono metrologicamente riferibili ai campioni dell' European Reference Materials ERM-BD001a, ERM-BD001b.**

Maccarese, 27/10/2023

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana