



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI  
LABORATORIO STANDARD LATTE**

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

G16-M01  
EDIZ. 04 REV. 01  
DATA 31/12/2013

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO  
LATTE DI CAPRA CRUDO**

**LOTTO** MRC230118

**Scadenza** 01/02/2018

| n°                            | Grasso<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g                              | Proteine<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g                              | Lattosio<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g                              | Urea<br>mg/dl | <sup>1</sup> ± U<br>mg/dl                              | <sup>4</sup> Omog<br>g/100g |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1/9                           | 5,45             | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,011<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 2,68               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,007<br><sup>3</sup> Oss = 15 | 5,47               | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 15 |               |                                                        | 0,0053                      |
| 2/9                           | 5,11             | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,011<br><sup>3</sup> Oss = 13 | 2,93               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,007<br><sup>3</sup> Oss = 15 | 5,40               | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 14 |               |                                                        | 0,0000                      |
| 3/9                           | 4,78             | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 3,18               | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,004<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 5,34               | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,009<br><sup>3</sup> Oss = 15 |               |                                                        | 0,0087                      |
| 4/9                           | 4,11             | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 3,68               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,005<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 5,21               | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,009<br><sup>3</sup> Oss = 15 |               |                                                        | 0,0071                      |
| 5/9                           | 3,78             | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 3,93               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,005<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 5,14               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,005<br><sup>3</sup> Oss = 13 | 26,76         | 0,25<br><sup>2</sup> IC= 0,126<br><sup>3</sup> Oss = 4 | 0,0035                      |
| 6/9                           | 3,46             | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 4,18               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,006<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 5,08               | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 15 |               |                                                        | 0,0000                      |
| 7/9                           | 3,11             | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 15 | 4,43               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,006<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 5,01               | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 15 |               |                                                        | 0,0013                      |
| 8/9                           | 2,79             | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,005<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 4,68               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,006<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 4,95               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,006<br><sup>3</sup> Oss = 15 |               |                                                        | 0,0000                      |
| 9/9                           | 2,12             | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,007<br><sup>3</sup> Oss = 15 | 5,18               | 0,02<br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 4,82               | 0,01<br><sup>2</sup> IC= 0,007<br><sup>3</sup> Oss = 15 |               |                                                        | 0,0032                      |
| <sup>5</sup> ± U media g/100g |                  | 0,02                                                    |                    | 0,01                                                    |                    | 0,02                                                    |               |                                                        |                             |

<sup>1</sup>U = Si assume come incertezza estesa del Materiale di Riferimento il valore maggiore tra l'intervallo di confidenza e l'omogeneità del lotto p 95% k = 2. I valori dei materiali di riferimento e l'incertezza estesa di grasso, proteine, lattosio e caseine sono stati ottenuti attraverso l'elaborazione statistica dei risultati analitici considerati nel processo di caratterizzazione.

<sup>2</sup>IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

<sup>3</sup>Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

<sup>4</sup>Omog= Omogeneità del lotto è stata verificata, in conformità alla norma ISO 13528 - Statistical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, attraverso la determinazione del grasso con metodo ISO 9622 IDF 141C sul 10 % dei campioni prodotti

Il Laboratorio Standard Latte ha determinato con i seguenti metodi normati: il grasso ISO 1211/IDF 1D, le proteine ISO 8968 -2/IDF 20-2, le caseine ISO 17997-1/IDF 29 - 1 o ISO 17997-1/IDF 29 - 2, l'urea ISO 14637/IDF 195, il lattosio ISO 26462/IDF 214.

<sup>5</sup>U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRC230118

Maccarese, 25/01/2018

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana