



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail Isl@aia.it

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

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

LOTTO MRC150621

Scadenza 24/06/2021

| n° | Grasso g/100g | ¹ ± U g/100g | ⁶ Proteine g/100g | ¹ ± U g/100g | ⁷ Lattosio g/100g | ¹ ± U g/100g | Urea mg/dl | ¹ ± U mg/dl | ⁴ Omog g/100g |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1/9 | 4,80 | 0,02 | 2,73 | 0,01 | 5,64 | 0,02 | | | 0,0057 |
| | | ² IC= 0,010 | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,009 | | | |
| | | ³ Oss = 15 | | ³ Oss = 15 | | ³ Oss = 15 | | | |
| 2/9 | 4,53 | 0,02 | 2,87 | 0,01 | 5,54 | 0,02 | | | 0,0000 |
| | | ² IC= 0,009 | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,010 | | | |
| | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 16 | | | |
| 3/9 | 4,25 | 0,02 | 3,00 | 0,01 | 5,47 | 0,01 | | | 0,0075 |
| | | ² IC= 0,010 | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,007 | | | |
| | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 15 | | | |
| 4/9 | 3,79 | 0,02 | 3,26 | 0,02 | 5,27 | 0,01 | | | 0,0033 |
| | | ² IC= 0,009 | | ² IC= 0,009 | | ² IC= 0,007 | | | |
| | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 15 | | | |
| 5/9 | 3,56 | 0,02 | 3,41 | 0,01 | 5,18 | 0,01 | 43,01 | 0,28 | 0,0059 |
| | | ² IC= 0,008 | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,138 | |
| | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 15 | | ³ Oss = 4 | |
| 6/9 | 3,29 | 0,02 | 3,54 | 0,01 | 5,10 | 0,01 | | | 0,0075 |
| | | ² IC= 0,010 | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,006 | | | |
| | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 14 | | | |
| 7/9 | 3,04 | 0,02 | 3,68 | 0,01 | 5,00 | 0,01 | | | 0,0047 |
| | | ² IC= 0,008 | | ² IC= 0,006 | | ² IC= 0,005 | | | |
| | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 14 | | | |
| 8/9 | 2,79 | 0,02 | 3,80 | 0,02 | 4,89 | 0,01 | | | 0,0000 |
| | | ² IC= 0,010 | | ² IC= 0,009 | | ² IC= 0,005 | | | |
| | | ³ Oss = 15 | | ³ Oss = 15 | | ³ Oss = 14 | | | |
| 9/9 | 2,31 | 0,02 | 4,08 | 0,01 | 4,68 | 0,01 | | | 0,0067 |
| | | ² IC= 0,008 | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,005 | | | |
| | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 16 | | ³ Oss = 14 | | | |
| ⁵ ± U media g/100g | | 0,02 | | 0,01 | | 0,01 | | | |

¹U = 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.

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

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

⁴Omog= Omogeneità del lotto è stata verificata, in conformità alla norma ISO 13528 - Stastical 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.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRC150621

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 17/06/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana