



**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 MRC190416

(Scadenza 28/04/2016)

| n° | Grasso g/100g | ¹ ± U g/100g | Proteine g/100g | ¹ ± U g/100g | Lattosio g/100g | ¹ ± U g/100g | Urea mg/dl | ¹ ± U mg/dl | ⁴ Omog g/100g |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1/9 | 5,48 | 0,02 | 2,45 | 0,01 | 5,70 | 0,02 | | | 0,0000 |
| | | ² IC= 0,009 | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,011 | | | |
| | | ³ Oss= 12 | | ³ Oss= 15 | | ³ Oss= 11 | | | |
| 2/9 | 5,18 | 0,02 | 2,71 | 0,01 | 5,59 | 0,02 | | | 0,0060 |
| | | ² IC= 0,010 | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,009 | | | |
| | | ³ Oss= 14 | | ³ Oss= 14 | | ³ Oss= 12 | | | |
| 3/9 | 4,87 | 0,01 | 2,96 | 0,01 | 5,48 | 0,02 | | | 0,0041 |
| | | ² IC= 0,006 | | ² IC= 0,006 | | ² IC= 0,010 | | | |
| | | ³ Oss= 14 | | ³ Oss= 15 | | ³ Oss= 12 | | | |
| 4/9 | 4,26 | 0,01 | 3,48 | 0,01 | 5,26 | 0,02 | | | 0,0051 |
| | | ² IC= 0,006 | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,011 | | | |
| | | ³ Oss= 14 | | ³ Oss= 14 | | ³ Oss= 12 | | | |
| 5/9 | 3,96 | 0,01 | 3,73 | 0,01 | 5,15 | 0,02 | 35,83 | 0,31 | 0,0026 |
| | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,010 | | ² IC= 0,155 | |
| | | ³ Oss= 15 | | ³ Oss= 14 | | ³ Oss= 12 | | ³ Oss= 4 | |
| 6/9 | 3,66 | 0,01 | 3,99 | 0,01 | 5,05 | 0,02 | | | 0,0053 |
| | | ² IC= 0,007 | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,008 | | | |
| | | ³ Oss= 15 | | ³ Oss= 14 | | ³ Oss= 11 | | | |
| 7/9 | 3,36 | 0,02 | 4,24 | 0,01 | 4,94 | 0,01 | | | 0,0045 |
| | | ² IC= 0,009 | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,007 | | | |
| | | ³ Oss= 15 | | ³ Oss= 14 | | ³ Oss= 11 | | | |
| 8/9 | 3,06 | 0,02 | 4,50 | 0,01 | 4,83 | 0,01 | | | 0,0062 |
| | | ² IC= 0,009 | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,007 | | | |
| | | ³ Oss= 15 | | ³ Oss= 15 | | ³ Oss= 11 | | | |
| 9/9 | 2,45 | 0,02 | 5,01 | 0,02 | 4,61 | 0,02 | | | 0,0048 |
| | | ² IC= 0,009 | | ² IC= 0,008 | | ² IC= 0,010 | | | |
| | | ³ Oss= 14 | | ³ Oss= 15 | | ³ Oss= 12 | | | |
| ⁵ ± U media g/100g | | 0,02 | | 0,01 | | 0,02 | | | |

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 MRC190416

Maccarese, 21/04/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana