



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 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 PECORA CRUDO

LOTTO MRP241120

Scadenza 03/12/2020

| n° | Grasso g/100g | ¹ ± U g/100g | ⁶ Proteine g/100g | ¹ ± U g/100g | ⁷ Lattosio g/100g | ¹ ± U g/100g | Caseine g/100g | ¹ ± U g/100g | Urea mg/dl | ¹ ± U mg/dl | ⁴ Omog g/100g |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1/9 | 7,99 | 0,04 ² IC= 0,022 ³ Oss = 7 | 4,65 | 0,03 ² IC= 0,017 ³ Oss = 9 | 5,32 | 0,02 ² IC= 0,005 ³ Oss = 7 | 3,68 | 0,04 ² IC= 0,019 ³ Oss = 6 | | | 0,0079 |
| 2/9 | 7,65 | 0,04 ² IC= 0,019 ³ Oss = 7 | 4,80 | 0,04 ² IC= 0,018 ³ Oss = 9 | 5,27 | 0,02 ² IC= 0,008 ³ Oss = 7 | 3,78 | 0,04 ² IC= 0,022 ³ Oss = 6 | | | 0,0064 |
| 3/9 | 7,30 | 0,04 ² IC= 0,018 ³ Oss = 7 | 4,96 | 0,04 ² IC= 0,019 ³ Oss = 9 | 5,21 | 0,02 ² IC= 0,012 ³ Oss = 8 | 3,88 | 0,03 ² IC= 0,017 ³ Oss = 5 | | | 0,0105 |
| 4/9 | 6,63 | 0,03 ² IC= 0,017 ³ Oss = 7 | 5,26 | 0,04 ² IC= 0,018 ³ Oss = 9 | 5,11 | 0,03 ² IC= 0,013 ³ Oss = 8 | 4,09 | 0,05 ² IC= 0,024 ³ Oss = 6 | | | 0,0054 |
| 5/9 | 6,28 | 0,03 ² IC= 0,017 ³ Oss = 7 | 5,42 | 0,03 ² IC= 0,017 ³ Oss = 9 | 5,05 | 0,03 ² IC= 0,014 ³ Oss = 8 | 4,19 | 0,04 ² IC= 0,022 ³ Oss = 7 | 39,53 | 0,21 ² IC= 0,104 ³ Oss = 4 | 0,0078 |
| 6/9 | 5,93 | 0,04 ² IC= 0,018 ³ Oss = 8 | 5,57 | 0,04 ² IC= 0,018 ³ Oss = 9 | 5,00 | 0,03 ² IC= 0,013 ³ Oss = 8 | 4,29 | 0,05 ² IC= 0,024 ³ Oss = 6 | | | 0,0076 |
| 7/9 | 5,59 | 0,04 ² IC= 0,020 ³ Oss = 8 | 5,72 | 0,04 ² IC= 0,019 ³ Oss = 8 | 4,94 | 0,03 ² IC= 0,013 ³ Oss = 8 | 4,39 | 0,04 ² IC= 0,022 ³ Oss = 7 | | | 0,0000 |
| 8/9 | 5,25 | 0,04 ² IC= 0,019 ³ Oss = 8 | 5,87 | 0,04 ² IC= 0,018 ³ Oss = 9 | 4,89 | 0,03 ² IC= 0,013 ³ Oss = 8 | 4,50 | 0,04 ² IC= 0,020 ³ Oss = 7 | | | 0,0039 |
| 9/9 | 4,56 | 0,04 ² IC= 0,020 ³ Oss = 8 | 6,18 | 0,04 ² IC= 0,021 ³ Oss = 8 | 4,78 | 0,03 ² IC= 0,015 ³ Oss = 8 | 4,70 | 0,04 ² IC= 0,018 ³ Oss = 7 | | | 0,0041 |
| ⁵ ± U media g/100g | | 0,04 | | 0,04 | | 0,02 | | 0,04 | | | |

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 -1/IDF 20-1, 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 MRP241120

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 26/11/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana