



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 VACCA CRUDO

LOTTO MRV 031017

Scadenza 12/10/2017

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	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
1/10	1,87	² IC= 0,003 ³ Oss = 21 0,01	3,58	² IC= 0,003 ³ Oss = 19 0,01	5,23	² IC= 0,004 ³ Oss = 18 0,01	2,84	² IC= 0,005 ³ Oss = 17 0,01			0,0047
2/10	2,12	² IC= 0,003 ³ Oss = 22 0,01	3,52	² IC= 0,003 ³ Oss = 18 0,01	5,15	² IC= 0,004 ³ Oss = 19 0,01	2,78	² IC= 0,004 ³ Oss = 15 0,01			0,0000
3/10	2,38	² IC= 0,003 ³ Oss = 21 0,01	3,46	² IC= 0,003 ³ Oss = 18 0,01	5,08	² IC= 0,003 ³ Oss = 19 0,01	2,73	² IC= 0,004 ³ Oss = 16 0,01			0,0000
4/10	2,89	² IC= 0,003 ³ Oss = 21 0,01	3,34	² IC= 0,002 ³ Oss = 18 0,00	4,92	² IC= 0,003 ³ Oss = 20 0,01	2,61	² IC= 0,003 ³ Oss = 15 0,01			0,0015
5/10	3,13	² IC= 0,003 ³ Oss = 21 0,01	3,29	² IC= 0,003 ³ Oss = 20 0,01	4,85	² IC= 0,004 ³ Oss = 19 0,01	2,56	² IC= 0,005 ³ Oss = 17 0,01	21,82	² IC= 0,030 ³ Oss = 4 0,06	0,0043
6/10	3,39	² IC= 0,003 ³ Oss = 21 0,01	3,23	² IC= 0,003 ³ Oss = 19 0,01	4,77	² IC= 0,004 ³ Oss = 19 0,01	2,50	² IC= 0,006 ³ Oss = 17 0,01			0,0068
7/10	3,64	² IC= 0,003 ³ Oss = 21 0,01	3,17	² IC= 0,003 ³ Oss = 20 0,01	4,69	² IC= 0,005 ³ Oss = 19 0,01	2,44	² IC= 0,006 ³ Oss = 17 0,01			0,0000
8/10	3,89	² IC= 0,004 ³ Oss = 22 0,01	3,11	² IC= 0,003 ³ Oss = 19 0,01	4,61	² IC= 0,006 ³ Oss = 19 0,01	2,38	² IC= 0,005 ³ Oss = 17 0,01			0,0052
9/10	4,15	² IC= 0,004 ³ Oss = 21 0,01	3,05	² IC= 0,003 ³ Oss = 19 0,01	4,54	² IC= 0,006 ³ Oss = 19 0,01	2,33	² IC= 0,006 ³ Oss = 16 0,01			0,0054
10/10	4,40	² IC= 0,005 ³ Oss = 22 0,01	2,99	² IC= 0,004 ³ Oss = 20 0,01	4,46	² IC= 0,007 ³ Oss = 19 0,01	2,27	² IC= 0,006 ³ Oss = 17 0,01			0,0075
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		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

MRV 031017

Maccarese, 05/10/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana