



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

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

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

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI VACCA CRUDO**

LOTTO **MRV300719**

Scadenza **08/08/2019**

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	0,02	3,85	0,02	4,82	0,02	3,01	0,02			0,0085
		² IC= 0,002 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 20		² IC= 0,004 ³ Oss = 20		² IC= 0,003 ³ Oss = 17			
2/10	2,12	0,01	3,75	0,01	4,85	0,01	2,94	0,01			0,0000
		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 20		² IC= 0,003 ³ Oss = 20		² IC= 0,004 ³ Oss = 19			
3/10	2,38	0,01	3,66	0,01	4,87	0,01	2,86	0,01			0,0000
		² IC= 0,003 ³ Oss = 20		² IC= 0,005 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 19			
4/10	2,91	0,02	3,46	0,02	4,92	0,02	2,70	0,02			0,0085
		² IC= 0,003 ³ Oss = 19		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 19			
5/10	3,17	0,01	3,35	0,01	4,94	0,01	2,62	0,01	29,15	0,21	0,0068
		² IC= 0,005 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 20		² IC= 0,004 ³ Oss = 19		² IC= 0,104 ³ Oss = 4	
6/10	3,43	0,01	3,25	0,01	4,97	0,01	2,55	0,01			0,0075
		² IC= 0,005 ³ Oss = 20		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 19			
7/10	3,70	0,02	3,16	0,02	4,99	0,02	2,47	0,02			0,0093
		² IC= 0,006 ³ Oss = 21		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,005 ³ Oss = 18			
8/10	3,95	0,01	3,05	0,01	5,02	0,01	2,39	0,01			0,0063
		² IC= 0,004 ³ Oss = 18		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,005 ³ Oss = 19			
9/10	4,22	0,01	2,96	0,01	5,04	0,01	2,32	0,01			0,0000
		² IC= 0,007 ³ Oss = 19		² IC= 0,004 ³ Oss = 19		² IC= 0,003 ³ Oss = 20		² IC= 0,005 ³ Oss = 18			
10/10	4,47	0,01	2,85	0,01	5,06	0,01	2,24	0,01			0,0000
		² IC= 0,005 ³ Oss = 19		² IC= 0,004 ³ Oss = 21		² IC= 0,003 ³ Oss = 21		² IC= 0,005 ³ Oss = 18			
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 MRV300719

Maccarese, 01/08/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana