



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 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 ERRATA CORRIGE
LATTE DI VACCA CRUDO**

LOTTO MRV 071117 (Scadenza 16/11/2017)

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	2,12	0,01	3,77	0,01	4,88	0,01	2,95	0,01			0,0037
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss= 24		³ Oss= 24		³ Oss= 22		³ Oss= 19			
2/10	2,43	0,02	3,70	0,02	4,97	0,02	2,91	0,02			0,0092
		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 25		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 18			
3/10	2,73	0,02	3,64	0,02	5,05	0,02	2,86	0,02			0,0095
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss= 24		³ Oss= 24		³ Oss= 21		³ Oss= 18			
4/10	3,34	0,01	3,50	0,01	5,22	0,01	2,77	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 24		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 19			
5/10	3,65	0,01	3,43	0,01	5,31	0,01	2,73	0,01	22,53	0,10	0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,050	
		³ Oss= 24		³ Oss= 24		³ Oss= 21		³ Oss= 20		³ Oss= 4	
6/10	3,96	0,01	3,37	0,01	5,40	0,01	2,69	0,01			0,0018
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss= 24		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 20			
7/10	4,26	0,01	3,30	0,01	5,48	0,01	2,64	0,01			0,0022
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,007		² IC= 0,005			
		³ Oss= 24		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 20			
8/10	4,57	0,02	3,23	0,02	5,60	0,02	2,60	0,02			0,0075
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,008		² IC= 0,004			
		³ Oss= 24		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 19			
9/10	4,87	0,01	3,17	0,01	5,76	0,01	2,55	0,01			0,0061
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,008		² IC= 0,004			
		³ Oss= 24		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 19			
10/10	5,18	0,02	3,10	0,02	5,68	0,02	2,51	0,02			0,0099
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,007		² IC= 0,003			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 19			
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 071117

Maccarese, 09/11/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana