



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 MRV090118 Scadenza 18/01/2018

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	5,13	0,02	4,23	0,02	4,87	0,02	3,36	0,02			0,0079
		² C= 0,007		² C= 0,009		² C= 0,010		² C= 0,010			
		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 12			
2/10	4,85	0,02	4,10	0,02	4,92	0,02	3,26	0,02			0,0100
		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,008		² C= 0,007			
		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 13			
3/10	4,56	0,02	3,98	0,02	4,97	0,02	3,16	0,02			0,0088
		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,007		² C= 0,007			
		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 13			
4/10	3,99	0,01	3,73	0,01	5,07	0,01	2,96	0,01			0,0000
		² C= 0,003		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,005			
		³ Oss = 15		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
5/10	3,71	0,01	3,60	0,01	5,12	0,01	2,87	0,01	21,46	0,54	0,0028
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,268	
		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 13		³ Oss = 4	
6/10	3,42	0,01	3,47	0,01	5,18	0,01	2,77	0,01			0,0015
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,005			
		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 13			
7/10	3,14	0,01	3,35	0,01	5,23	0,01	2,67	0,01			0,0043
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,007		² C= 0,004			
		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 13			
8/10	2,85	0,01	3,22	0,01	5,28	0,01	2,57	0,01			0,0041
		² C= 0,003		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,005			
		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
9/10	2,58	0,02	3,10	0,02	5,33	0,02	2,47	0,02			0,0088
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,006			
		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
10/10	2,29	0,02	2,97	0,02	5,38	0,02	2,37	0,02			0,0078
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,006			
		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,02		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.

²C= 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 MRV090118

Maccarese, 11/01/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana