



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 VACCA CRUDO**

LOTTO MRV 040918

Scadenza 13/09/2018

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	2,01	0,01	3,41	0,01	4,78	0,01	2,64	0,01			0,0000
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,004			
		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 21		³ Oss = 20			
2/10	2,34	0,02	3,34	0,02	4,82	0,02	2,59	0,02			0,0099
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,004			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 20			
3/10	2,64	0,01	3,28	0,01	4,85	0,01	2,55	0,01			0,0037
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,005		² C= 0,004			
		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 19			
4/10	3,24	0,01	3,15	0,01	4,92	0,01	2,46	0,01			0,0000
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,005		² C= 0,003			
		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 19			
5/10	3,53	0,01	3,09	0,01	4,95	0,01	2,42	0,01	20,77	0,29	0,0000
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,005		² C= 0,003		² C= 0,144	
		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 23		³ Oss = 19		³ Oss = 4	
6/10	3,84	0,01	3,03	0,01	4,99	0,01	2,37	0,01			0,0043
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,002			
		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 19			
7/10	4,15	0,01	2,96	0,01	5,03	0,01	2,33	0,01			0,0057
		² C= 0,005		² C= 0,003		² C= 0,005		² C= 0,002			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 17			
8/10	4,45	0,02	2,90	0,02	5,06	0,02	2,28	0,02			0,0096
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 18			
9/10	4,75	0,02	2,83	0,02	5,09	0,02	2,24	0,02			0,0094
		² C= 0,006		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,003			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 18			
10/10	5,06	0,01	2,77	0,01	5,13	0,01	2,19	0,01			0,0041
		² C= 0,005		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 22		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.

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 MRV 040918

Maccarese, 06/09/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana