



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 MRV060218 Scadenza 15/02/2018

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	4,96	0,01	2,66	0,01	4,55	0,01	2,00	0,02			0,0057
		² C= 0,007		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,008			
		³ Oss = 23		³ Oss = 23		³ Oss = 24		³ Oss = 21			
2/10	4,68	0,02	2,77	0,02	4,63	0,02	2,10	0,02			0,0077
		² C= 0,007		² C= 0,004		² C= 0,007		² C= 0,007			
		³ Oss = 23		³ Oss = 23		³ Oss = 24		³ Oss = 21			
3/10	4,41	0,02	2,88	0,02	4,71	0,02	2,20	0,02			0,0100
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,006			
		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 24		³ Oss = 21			
4/10	3,84	0,01	3,11	0,01	4,88	0,01	2,40	0,01			0,0043
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,005			
		³ Oss = 23		³ Oss = 21		³ Oss = 23		³ Oss = 21			
5/10	3,56	0,02	3,22	0,02	4,96	0,02	2,50	0,02	26,92	0,21	0,0092
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,104			
		³ Oss = 24		³ Oss = 21		³ Oss = 23		³ Oss = 4			
6/10	3,27	0,01	3,33	0,01	5,04	0,01	2,61	0,01			0,0000
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 24		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 20			
7/10	2,99	0,01	3,44	0,01	5,12	0,01	2,71	0,01			0,0054
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 20			
8/10	2,71	0,01	3,56	0,01	5,21	0,01	2,81	0,01			0,0000
		² C= 0,003		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 23		³ Oss = 23		³ Oss = 23		³ Oss = 21			
9/10	2,43	0,01	3,67	0,01	5,29	0,01	2,91	0,01			0,0033
		² C= 0,003		² C= 0,006		² C= 0,003		² C= 0,005			
		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 21			
10/10	2,15	0,02	3,78	0,02	5,37	0,02	3,01	0,02			0,0089
		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,003		² C= 0,006			
		³ Oss = 23		³ Oss = 23		³ Oss = 20		³ Oss = 21			
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 MRV060218

Maccarese, 08/02/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana