



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 MRV 040417

Scadenza 13/04/2017

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	2,01	0,02	3,92	0,02	5,31	0,02	3,11	0,02			0,0091
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 27		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 22			
2/10	2,30	0,01	3,82	0,01	5,25	0,01	3,02	0,01			0,0000
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,005			
		³ Oss = 26		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 21			
3/10	2,59	0,01	3,71	0,01	5,20	0,01	2,93	0,01			0,0017
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 26		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 22			
4/10	3,18	0,01	3,50	0,01	5,09	0,01	2,76	0,01			0,0045
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 26		³ Oss = 21			
5/10	3,47	0,01	3,40	0,01	5,03	0,01	2,67	0,01	21,84	0,20	0,0044
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,098	
		³ Oss = 25		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 22		³ Oss = 4	
6/10	3,75	0,01	3,30	0,01	4,98	0,01	2,58	0,01			0,0062
		² C= 0,003		² C= 0,002		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 24		³ Oss = 21			
7/10	4,05	0,01	3,19	0,01	4,93	0,01	2,49	0,01			0,0042
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 21			
8/10	4,34	0,01	3,09	0,01	4,87	0,01	2,41	0,01			0,0035
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,005			
		³ Oss = 26		³ Oss = 27		³ Oss = 24		³ Oss = 22			
9/10	4,63	0,01	2,98	0,01	4,82	0,01	2,32	0,01			0,0071
		² C= 0,005		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 25		³ Oss = 21			
10/10	4,92	0,01	2,88	0,01	4,76	0,01	2,23	0,01			0,0000
		² C= 0,006		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss = 27		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 22			
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 040417

Maccarese, 06/04/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana