



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 MRV100117 Scadenza 19/01/2017

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	2,33	0,02	3,80	0,02	4,26	0,01	2,89	0,01			0,0000
		² IC= 0,008		² IC= 0,011		² IC= 0,006		² IC= 0,006			
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 9		³ Oss = 7			
2/10	2,75	0,01	3,69	0,01	4,38	0,01	2,82	0,01			0,0024
		² IC= 0,003		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,006			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 7			
3/10	3,00	0,01	3,62	0,01	4,45	0,01	2,78	0,01			0,0054
		² IC= 0,002		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,007			
		³ Oss = 10		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 7			
4/10	3,15	0,02	3,58	0,02	4,49	0,02	2,75	0,02			0,0091
		² IC= 0,003		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,007			
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 7			
5/10	3,43	0,01	3,51	0,02	4,57	0,01	2,70	0,02	25,77	0,33	0,0067
		² IC= 0,006		² IC= 0,008		² IC= 0,007		² IC= 0,011		² IC= 0,164	
		³ Oss = 11		³ Oss = 12		³ Oss = 10		³ Oss = 8		³ Oss = 4	
6/10	3,70	0,02	3,43	0,02	4,65	0,02	2,66	0,02			0,0078
		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,003			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 6			
7/10	4,12	0,02	3,32	0,01	4,77	0,01	2,59	0,01			0,0046
		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 11		³ Oss = 11		³ Oss = 9		³ Oss = 7			
8/10	4,67	0,02	3,18	0,01	4,93	0,01	2,50	0,01			0,0000
		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 7			
9/10	4,89	0,02	3,12	0,02	4,99	0,02	2,46	0,02			0,0091
		² IC= 0,009		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,009			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 7			
10/10	5,07	0,02	3,07	0,01	5,04	0,01	2,43	0,02			0,0000
		² IC= 0,011		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,010			
		³ Oss = 9		³ Oss = 12		³ Oss = 10		³ Oss = 8			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,02		0,01		0,02			

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 MRV100117

Maccarese, 12/01/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana