



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 040717

Scadenza 13/07/2017

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	1,90	0,02	3,66	0,02	4,87	0,02	2,85	0,02			0,0098
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004					
		³ Oss = 25		³ Oss = 25		³ Oss = 25					
2/10	2,17	0,01	3,56	0,01	4,96	0,01	2,78	0,01			0,0044
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004					
		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 23					
3/10	2,43	0,01	3,47	0,01	5,04	0,01	2,72	0,01			0,0051
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004					
		³ Oss = 26		³ Oss = 23		³ Oss = 25					
4/10	2,96	0,01	3,28	0,01	5,21	0,01	2,59	0,01			0,0067
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,005					
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 24					
5/10	3,22	0,01	3,18	0,01	5,30	0,01	2,52	0,01	23,36	0,23	0,0000
		² C= 0,005		² C= 0,003		² C= 0,004					
		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 22					
6/10	3,48	0,01	3,09	0,01	5,39	0,01	2,45	0,01			0,0000
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004					
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 24					
7/10	3,75	0,02	3,00	0,02	5,47	0,02	2,39	0,02			0,0093
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,005					
		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 24					
8/10	4,01	0,01	2,90	0,01	5,56	0,01	2,32	0,01			0,0000
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,005					
		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 24					
9/10	4,28	0,01	2,81	0,01	5,64	0,01	2,26	0,01			0,0061
		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,006					
		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 24					
10/10	4,54	0,01	2,71	0,01	5,73	0,01	2,19	0,01			0,0020
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,006					
		³ Oss = 24		³ Oss = 24		³ Oss = 24					
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 040717

Maccarese, 06/07/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana