



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 050618

Scadenza 13/06/2018

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	3,97	0,01	5,20	0,01	3,15	0,01			0,0041
		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,006					
		³ Oss = 24		³ Oss = 24		³ Oss = 20					
2/10	2,29	0,01	3,85	0,01	5,15	0,01	3,05	0,01			0,0041
		² C= 0,003		² C= 0,006		² C= 0,007					
		³ Oss = 24		³ Oss = 23		³ Oss = 20					
3/10	2,56	0,01	3,74	0,01	5,10	0,01	2,95	0,01			0,0046
		² C= 0,003		² C= 0,006		² C= 0,006					
		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 20					
4/10	3,11	0,01	3,50	0,01	5,00	0,01	2,75	0,01			0,0060
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,006					
		³ Oss = 24		³ Oss = 22		³ Oss = 21					
5/10	3,39	0,01	3,38	0,01	4,94	0,01	2,64	0,01	24,63	0,18	0,0040
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,005					
		³ Oss = 24		³ Oss = 23		³ Oss = 21					
6/10	3,67	0,01	3,27	0,01	4,89	0,01	2,54	0,01			0,0038
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,006					
		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 21					
7/10	3,94	0,01	3,15	0,01	4,84	0,01	2,44	0,01			0,0013
		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,006					
		³ Oss = 24		³ Oss = 22		³ Oss = 21					
8/10	4,22	0,02	3,03	0,02	4,79	0,02	2,34	0,02			0,0098
		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,006					
		³ Oss = 24		³ Oss = 22		³ Oss = 21					
9/10	4,49	0,01	2,92	0,01	4,74	0,01	2,24	0,01			0,0067
		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,005					
		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 20					
10/10	4,77	0,02	2,80	0,02	4,69	0,02	2,14	0,02			0,0076
		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,006					
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		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

MRV 050618

Maccarese, 07/06/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana