



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 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 MRV210420

Scadenza 30/04/2020

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	1,88	0,02	3,54	0,02	4,81	0,02	2,77	0,02			0,0096
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 21					
2/10	2,17	0,02	3,49	0,02	4,87	0,02	2,74	0,02			0,0077
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 19					
3/10	2,46	0,02	3,43	0,02	4,94	0,02	2,70	0,02			0,0079
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,005					
		³ Oss = 21		³ Oss = 23		³ Oss = 21					
4/10	3,05	0,02	3,32	0,02	5,06	0,02	2,63	0,02			0,0098
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 20					
5/10	3,34	0,01	3,26	0,01	5,13	0,01	2,59	0,01	28,16	0,21	0,0044
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 23		³ Oss = 20					
6/10	3,63	0,01	3,21	0,01	5,19	0,01	2,56	0,01			0,0067
		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 20					
7/10	3,92	0,02	3,16	0,02	5,25	0,02	2,53	0,02			0,0095
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,003					
		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 20					
8/10	4,22	0,01	3,10	0,01	5,31	0,01	2,49	0,01			0,0042
		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,004					
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 20					
9/10	4,51	0,01	3,05	0,01	5,38	0,01	2,46	0,01			0,0038
		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,004					
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 20					
10/10	4,80	0,01	2,99	0,01	5,44	0,01	2,42	0,01			0,0054
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,004					
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 21					
⁵ ± U media g/100g		0,02		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.

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 MRV210420

Maccarese, 23/04/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana