



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 MRV040521

Scadenza 13/05/2021

n°	Grasso g/100g	¹ ± U	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U	Caseine g/100g	¹ ± U	Urea mg/dl	¹ ± U	⁴ Omog g/100g
		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g	
1/10	5,15	0,02	2,77	0,01	4,67	0,01	2,16	0,02			0,0037
		² IC= 0,009		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,010			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 14			
2/10	4,85	0,01	2,87	0,01	4,72	0,01	2,24	0,02			0,0017
		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,011			
		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
3/10	4,55	0,02	2,96	0,02	4,77	0,02	2,32	0,02			0,0076
		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,010			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
4/10	3,95	0,02	3,15	0,01	4,88	0,01	2,48	0,02			0,0064
		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,010			
		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
5/10	3,64	0,02	3,25	0,02	4,93	0,02	2,57	0,02	22,02	0,12	0,0076
		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,004		² IC= 0,010		² IC= 0,058	
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 15	³ Oss = 4		
6/10	3,34	0,02	3,35	0,02	4,98	0,02	2,65	0,02			0,0082
		² IC= 0,008		² IC= 0,007		² IC= 0,005		² IC= 0,010			
		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
7/10	3,04	0,02	3,44	0,01	5,03	0,01	2,73	0,02			0,0065
		² IC= 0,008		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,010			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
8/10	2,74	0,01	3,54	0,02	5,09	0,01	2,81	0,02			0,0042
		² IC= 0,006		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,011			
		³ Oss = 14		³ Oss = 14		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
9/10	2,44	0,01	3,63	0,02	5,14	0,01	2,89	0,01			0,0042
		² IC= 0,006		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,011			
		³ Oss = 14		³ Oss = 14		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
10/10	2,14	0,02	3,73	0,02	5,19	0,02	2,97	0,02			0,0095
		² IC= 0,009		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,009			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 12			
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 -1/IDF 20-1, 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 MRV040521

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 06/05/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana