



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 MRV020221

Scadenza 11/02/2021

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ 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	1,93	0,01	3,67	0,02	4,90	0,01	2,89	0,01			0,0000
		² C= 0,004		² C= 0,008		² C= 0,004					
		³ Oss = 18		³ Oss = 18		³ Oss = 15					
2/10	2,24	0,02	3,60	0,02	4,84	0,02	2,83	0,02			0,0079
		² C= 0,003		² C= 0,008		² C= 0,006					
		³ Oss = 18		³ Oss = 18		³ Oss = 17					
3/10	2,55	0,01	3,52	0,01	4,78	0,01	2,76	0,01			0,0025
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,005					
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17					
4/10	3,17	0,01	3,37	0,01	4,67	0,01	2,63	0,01			0,0041
		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,005					
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17					
5/10	3,47	0,02	3,30	0,02	4,61	0,02	2,57	0,02	24,30	0,05	0,0092
		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,003		² C= 0,023			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 15		³ Oss = 4			
6/10	3,75	0,02	3,23	0,02	4,56	0,02	2,51	0,02			0,0088
		² C= 0,006		² C= 0,005		² C= 0,005					
		³ Oss = 19		³ Oss = 16		³ Oss = 17					
7/10	4,09	0,01	3,15	0,01	4,49	0,01	2,44	0,01			0,0049
		² C= 0,007		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 19		³ Oss = 17		³ Oss = 16					
8/10	4,40	0,01	3,08	0,01	4,44	0,01	2,38	0,01			0,0000
		² C= 0,007		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 19		³ Oss = 16		³ Oss = 16					
9/10	4,70	0,02	3,00	0,01	4,38	0,01	2,31	0,01			0,0000
		² C= 0,008		² C= 0,006		² C= 0,004					
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 16					
10/10	5,01	0,01	2,93	0,01	4,32	0,01	2,25	0,01			0,0015
		² C= 0,007		² C= 0,004		² C= 0,003					
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 15					
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 -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 MRV020221

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 04/02/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana