



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 **MRV040624** Scadenza **13/06/2024**

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	1,25	0,01	3,51	0,01	5,28	0,01	2,81	0,01			0,0047
		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss = 20		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
2/10	1,65	0,01	3,44	0,01	5,19	0,01	2,75	0,01			0,0047
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
3/10	2,06	0,01	3,38	0,01	5,10	0,01	2,69	0,01			0,0063
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
4/10	2,86	0,01	3,25	0,01	4,92	0,01	2,57	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
5/10	3,26	0,02	3,18	0,02	4,83	0,02	2,51	0,02	28,45	0,24	0,0082
		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 20	³ Oss = 4		
6/10	3,66	0,02	3,12	0,02	4,74	0,02	2,45	0,02			0,0097
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 18			
7/10	4,06	0,02	3,05	0,02	4,65	0,02	2,40	0,02			0,0095
		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 19		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 18			
8/10	4,47	0,01	2,99	0,01	4,56	0,01	2,34	0,01			0,0059
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 18			
9/10	4,87	0,01	2,92	0,01	4,47	0,01	2,28	0,01			0,0048
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 18			
10/10	5,27	0,02	2,86	0,01	4,38	0,01	2,22	0,01			0,0052
		² IC= 0,008		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss = 20		³ Oss = 22		³ Oss = 19		³ Oss = 19			
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.

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 23318/IDF 249, 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

MRV040624

⁶Proteine = proteine crude

⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 06/06/2024

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana