



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 BUFALA CRUDO

LOTTO MRB130224

Scadenza 22/02/2024

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
1/9	7,99	0,03	4,42	0,03	5,72	0,03	3,71	0,03			0,0133
		² IC= 0,014		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 12		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 10			
2/9	7,64	0,02	4,51	0,02	5,59	0,02	3,78	0,02			0,0095
		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,007			
		³ Oss= 11		³ Oss= 14		³ Oss= 13		³ Oss= 11			
3/9	7,27	0,03	4,61	0,01	5,44	0,01	3,84	0,02			0,0030
		² IC= 0,016		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,008			
		³ Oss= 13		³ Oss= 14		³ Oss= 13		³ Oss= 11			
4/9	6,57	0,03	4,81	0,01	5,16	0,01	3,97	0,01			0,0027
		² IC= 0,013		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
		³ Oss= 13		³ Oss= 14		³ Oss= 13		³ Oss= 10			
5/9	6,22	0,03	4,91	0,01	5,02	0,01	4,04	0,02	42,27	0,25	0,0000
		² IC= 0,014		² IC= 0,006		² IC= 0,006		² IC= 0,009		² IC= 0,126	
		³ Oss= 14		³ Oss= 15		³ Oss= 13		³ Oss= 11		³ Oss= 4	
6/9	5,87	0,02	5,01	0,01	4,88	0,01	4,10	0,02			0,0043
		² IC= 0,010		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,008			
		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 11			
7/9	5,50	0,02	5,10	0,01	4,73	0,01	4,16	0,02			0,0073
		² IC= 0,009		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,008			
		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 12		³ Oss= 11			
8/9	4,70	0,02	5,31	0,01	4,42	0,01	4,31	0,02			0,0000
		² IC= 0,012		² IC= 0,006		² IC= 0,006		² IC= 0,010			
		³ Oss= 14		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 12			
9/9	4,41	0,02	5,38	0,02	4,31	0,02	4,35	0,02			0,0116
		² IC= 0,012		² IC= 0,007		² IC= 0,008		² IC= 0,010			
		³ Oss= 14		³ Oss= 14		³ Oss= 13		³ Oss= 12			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,02		0,02		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 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

MRB130224

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 15/02/2024

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana