



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail Isl@aia.it

G16-M01
EDIZ. 04 REV. 01
DATA 31/12/2013

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI BUFALA

LOTTO MRB091121

Scadenza 18/11/2021

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	7,73	0,02	3,87	0,02	5,53	0,01			0,0044
		² IC= 0,011		² IC= 0,008		² IC= 0,007			
		³ Oss = 16		³ Oss = 18		³ Oss = 13			
2/9	7,51	0,01	3,99	0,01	5,44	0,01			0,0000
		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,006			
		³ Oss = 15		³ Oss = 17		³ Oss = 14			
3/9	7,30	0,04	4,10	0,04	5,35	0,04			0,0188
		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,006			
		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
4/9	6,82	0,01	4,33	0,01	5,15	0,02			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,009			
		³ Oss = 16		³ Oss = 17		³ Oss = 16			
5/9	6,59	0,01	4,44	0,01	5,06	0,01	43,09	0,29	0,0000
		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,005		² IC= 0,146	
		³ Oss = 15		³ Oss = 17		³ Oss = 15		³ Oss = 4	
6/9	6,35	0,01	4,56	0,01	4,97	0,01			0,0052
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 16		³ Oss = 15		³ Oss = 16			
7/9	6,13	0,01	4,67	0,01	4,87	0,01			0,0045
		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,004			
		³ Oss = 16		³ Oss = 15		³ Oss = 13			
8/9	5,95	0,02	4,78	0,02	4,77	0,02			0,0113
		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss = 16		³ Oss = 16		³ Oss = 16			
9/9	5,41	0,02	5,02	0,02	4,58	0,02			0,0076
		² IC= 0,010		² IC= 0,007		² IC= 0,004			
		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 15			
⁵ ± U media g/100g		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 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 MRB091121

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 11/11/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana