



CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI BUFALA CRUDO

LOTTO **MRB101224** Scadenza **19/12/2024**

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	8,14	² IC= 0,016 ³ Oss = 12 0,03	3,65	² IC= 0,012 ³ Oss = 16 0,02	5,58	² IC= 0,012 ³ Oss = 15 0,02	2,97	² IC= 0,007 ³ Oss = 15 0,02			0,0123
2/9	7,87	² IC= 0,015 ³ Oss = 14 0,03	3,80	² IC= 0,012 ³ Oss = 15 0,02	5,45	² IC= 0,010 ³ Oss = 13 0,02	3,09	² IC= 0,009 ³ Oss = 14 0,02			0,0095
3/9	7,61	² IC= 0,014 ³ Oss = 14 0,03	3,95	² IC= 0,011 ³ Oss = 15 0,02	5,31	² IC= 0,009 ³ Oss = 15 0,02	3,21	² IC= 0,011 ³ Oss = 12 0,02			0,0095
4/9	7,07	² IC= 0,014 ³ Oss = 15 0,03	4,26	² IC= 0,012 ³ Oss = 16 0,03	5,05	² IC= 0,006 ³ Oss = 15 0,03	3,45	² IC= 0,007 ³ Oss = 13 0,03			0,0094
5/9	6,81	² IC= 0,012 ³ Oss = 16 0,02	4,41	² IC= 0,009 ³ Oss = 16 0,02	4,92	² IC= 0,005 ³ Oss = 14 0,02	3,57	² IC= 0,007 ³ Oss = 14 0,02	37,48	² IC= 0,592 ³ Oss = 4 1,18	0,0126
6/9	6,54	² IC= 0,010 ³ Oss = 15 0,02	4,56	² IC= 0,009 ³ Oss = 15 0,01	4,78	² IC= 0,004 ³ Oss = 15 0,01	3,69	² IC= 0,008 ³ Oss = 14 0,02			0,0103
7/9	6,28	² IC= 0,011 ³ Oss = 16 0,02	4,72	² IC= 0,007 ³ Oss = 14 0,02	4,65	² IC= 0,005 ³ Oss = 15 0,02	3,81	² IC= 0,008 ³ Oss = 13 0,02			0,0020
8/9	6,01	² IC= 0,010 ³ Oss = 16 0,02	4,87	² IC= 0,010 ³ Oss = 15 0,02	4,52	² IC= 0,005 ³ Oss = 15 0,02	3,93	² IC= 0,011 ³ Oss = 14 0,02			0,0100
9/9	5,48	² IC= 0,010 ³ Oss = 16 0,02	5,17	² IC= 0,012 ³ Oss = 16 0,02	4,25	² IC= 0,007 ³ Oss = 15 0,02	4,17	² IC= 0,012 ³ Oss = 14 0,02			0,0080
⁵ ± U media g/100g		0,03		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

MRB101224

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 12/12/2024

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana