



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 **MRV030924** Scadenza **12/09/2024**

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
1/10	1,80	0,01	3,51	0,01	5,57	0,01	2,85	0,01			0,0043
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,003			
		³ Oss = 25		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 24			
2/10	2,15	0,01	3,43	0,01	5,44	0,01	2,77	0,01			0,0075
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,002			
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 25		³ Oss = 23			
3/10	2,49	0,01	3,35	0,01	5,32	0,01	2,69	0,01			0,0041
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,002			
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 24			
4/10	3,18	0,01	3,19	0,01	5,07	0,01	2,54	0,01			0,0036
		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,002			
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 25		³ Oss = 25			
5/10	3,53	0,01	3,11	0,01	4,94	0,01	2,47	0,00	16,61	0,08	0,0024
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,002			
		³ Oss = 27		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 25			
6/10	3,88	0,01	3,03	0,01	4,82	0,01	2,39	0,01			0,0053
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,002			
		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 25		³ Oss = 25			
7/10	4,22	0,02	2,95	0,02	4,69	0,02	2,32	0,02			0,0083
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,002			
		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 25		³ Oss = 25			
8/10	4,57	0,01	2,87	0,01	4,57	0,01	2,24	0,01			0,0063
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 25		³ Oss = 24			
9/10	4,91	0,02	2,79	0,02	4,44	0,02	2,16	0,02			0,0096
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,002			
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 25		³ Oss = 23			
10/10	5,26	0,02	2,71	0,02	4,32	0,02	2,09	0,02			0,0077
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 26		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 25			
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

MRV030924

⁶Proteine = proteine crude

⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 05/09/2024

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana