



**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 **MRV071123** **Scadenza** **16/11/2023**

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	1,68	0,01	3,76	0,01	5,47	0,01	3,03	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,007			
		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
2/10	2,02	0,01	3,68	0,01	5,35	0,01	2,95	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,005			
		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 13		³ Oss = 14			
3/10	2,36	0,01	3,60	0,01	5,23	0,01	2,87	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
4/10	3,05	0,01	3,43	0,01	4,98	0,01	2,72	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 19		³ Oss = 21		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
5/10	3,39	0,01	3,35	0,01	4,86	0,01	2,64	0,01	VALORE NON DISPONIBILE		0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
6/10	3,73	0,01	3,27	0,01	4,74	0,01	2,57	0,01			0,0011
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss = 19		³ Oss = 21		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
7/10	4,07	0,01	3,19	0,01	4,62	0,01	2,49	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
8/10	4,42	0,01	3,11	0,01	4,50	0,01	2,41	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
9/10	4,76	0,01	3,03	0,01	4,38	0,01	2,34	0,01			0,0059
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 14		³ Oss = 15			
10/10	5,10	0,01	2,94	0,01	4,26	0,01	2,26	0,01			0,0000
		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,006		² IC= 0,006			
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 16		³ Oss = 15			
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

MRV071123

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 09/11/2023

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana