



**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 MRV080621 Scadenza 17/06/2021

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	1,97	0,01	3,77	0,01	5,21	0,01	3,01	0,01			0,0050
		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,006			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 16			
2/10	2,27	0,02	3,67	0,02	5,14	0,02	2,92	0,02			0,0095
		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 15			
3/10	2,56	0,01	3,58	0,01	5,07	0,01	2,84	0,01			0,0034
		² IC= 0,004		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 15			
4/10	3,16	0,01	3,38	0,01	4,92	0,01	2,67	0,01			0,0046
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 15			
5/10	3,46	0,01	3,29	0,01	4,85	0,01	2,59	0,01	25,78	0,18	0,0049
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 15			
6/10	3,75	0,01	3,19	0,01	4,78	0,01	2,50	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 15			
7/10	4,05	0,01	3,09	0,01	4,71	0,01	2,41	0,01			0,0058
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 15			
8/10	4,35	0,01	2,99	0,01	4,63	0,01	2,33	0,01			0,0000
		² IC= 0,006		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,005			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 15			
9/10	4,64	0,01	2,90	0,01	4,56	0,01	2,25	0,01			0,0054
		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,006		² IC= 0,005			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 15			
10/10	4,94	0,01	2,80	0,01	4,49	0,01	2,16	0,01			0,0000
		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 17		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 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 MRV080621

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 10/06/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana