



**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 MRV301121 Scadenza 09/12/2021

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	1,96	0,01	3,80	0,01	5,33	0,01	3,06	0,01			0,0058
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20			
2/10	2,26	0,01	3,72	0,01	5,22	0,01	2,99	0,01			0,0063
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 23		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
3/10	2,57	0,01	3,64	0,01	5,09	0,01	2,91	0,01			0,0058
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 19		³ Oss = 20			
4/10	3,18	0,01	3,48	0,01	4,85	0,01	2,75	0,01			0,0034
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,002			
		³ Oss = 20		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
5/10	3,50	0,01	3,40	0,01	4,72	0,01	2,68	0,00	18,83	0,19	0,0024
		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,002		² IC= 0,094	
		³ Oss = 19		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 4	
6/10	3,78	0,01	3,33	0,01	4,60	0,01	2,61	0,01			0,0032
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
7/10	4,10	0,01	3,23	0,01	4,48	0,01	2,52	0,01			0,0075
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 18			
8/10	4,47	0,01	3,15	0,01	4,36	0,01	2,44	0,01			0,0047
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
9/10	4,75	0,01	3,07	0,01	4,24	0,01	2,37	0,01			0,0024
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
10/10	5,02	0,01	2,98	0,01	4,12	0,01	2,29	0,01			0,0063
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
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 MRV301121

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 02/12/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana