



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail IsI@aia.it

G16-M01
EDIZ. 04 REV. 01
DATA 31/12/2013

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI VACCA CRUDO**

LOTTO MRV051021 Scadenza 14/10/2021

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	1,92	0,01	3,76	0,01	5,08	0,01	2,99	0,01			0,0063
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 20			
2/10	2,24	0,01	3,67	0,01	5,00	0,01	2,91	0,01			0,0060
		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 20			
3/10	2,54	0,02	3,59	0,02	4,92	0,02	2,84	0,02			0,0100
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 21		³ Oss= 20			
4/10	3,16	0,02	3,42	0,02	4,76	0,02	2,69	0,02			0,0083
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 20			
5/10	3,48	0,01	3,33	0,01	4,68	0,01	2,61	0,01	19,00	0,20	0,0065
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,098			
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 22		³ Oss= 4			
6/10	3,79	0,01	3,25	0,01	4,60	0,01	2,54	0,01			0,0062
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 20		³ Oss= 20			
7/10	4,10	0,02	3,16	0,02	4,53	0,02	2,46	0,02			0,0089
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 20		³ Oss= 20			
8/10	4,41	0,01	3,08	0,01	4,45	0,01	2,39	0,01			0,0054
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 20		³ Oss= 20			
9/10	4,72	0,01	3,00	0,01	4,37	0,01	2,32	0,01			0,0007
		² IC= 0,007		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 20		³ Oss= 20			
10/10	5,03	0,01	2,91	0,01	4,29	0,01	2,24	0,01			0,0048
		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 20		³ Oss= 20			
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 MRV051021

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 07/10/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana