



**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 MRV060721 Scadenza 15/07/2021

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	1,91	0,01	3,68	0,01	4,81	0,01	2,89	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,005					
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 22					
2/10	2,20	0,01	3,58	0,01	4,85	0,01	2,81	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005					
		³ Oss= 22		³ Oss= 22		³ Oss= 18					
3/10	2,48	0,02	3,48	0,02	4,90	0,02	2,74	0,02			0,0076
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004					
		³ Oss= 21		³ Oss= 23		³ Oss= 22					
4/10	3,04	0,01	3,28	0,01	4,98	0,01	2,59	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,003					
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 22					
5/10	3,32	0,02	3,18	0,02	5,02	0,02	2,52	0,02	22,26	0,12	0,0090
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,059			
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 4			
6/10	3,61	0,02	3,08	0,01	5,06	0,01	2,45	0,01			0,0049
		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,004					
		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 21					
7/10	3,88	0,01	2,99	0,01	5,11	0,01	2,37	0,01			0,0055
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,004					
		³ Oss= 22		³ Oss= 24		³ Oss= 22					
8/10	4,18	0,02	2,89	0,01	5,15	0,01	2,29	0,01			0,0070
		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,004					
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 22					
9/10	4,46	0,01	2,79	0,01	5,19	0,01	2,23	0,01			0,0049
		² IC= 0,007		² IC= 0,005		² IC= 0,005					
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 19					
10/10	4,72	0,01	2,70	0,01	5,23	0,01	2,16	0,01			0,0021
		² IC= 0,007		² IC= 0,005		² IC= 0,005					
		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 22					
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 MRV060721

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 08/07/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana