



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

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

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

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI CAPRA CRUDO**

LOTTO MRC210720

Scadenza 30/07/2020

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	5,30	0,01	2,77	0,01	5,46	0,01			0,0075
		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss = 16		³ Oss = 17		³ Oss = 16			
2/9	4,98	0,01	2,90	0,01	5,37	0,01			0,0000
		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,004			
		³ Oss = 15		³ Oss = 18		³ Oss = 16			
3/9	4,66	0,01	3,03	0,01	5,27	0,01			0,0049
		² IC= 0,006		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss = 15		³ Oss = 18		³ Oss = 16			
4/9	4,04	0,01	3,28	0,01	5,10	0,01			0,0044
		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,005			
		³ Oss = 15		³ Oss = 17		³ Oss = 16			
5/9	3,73	0,02	3,40	0,02	5,01	0,02	37,55	0,27	0,0082
		² IC= 0,005		² IC= 0,008		² IC= 0,006	² IC= 0,136		
		³ Oss = 16		³ Oss = 17		³ Oss = 16	³ Oss = 4		
6/9	3,41	0,01	3,53	0,01	4,91	0,01			0,0049
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 16			
7/9	3,12	0,01	3,65	0,01	4,83	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 16			
8/9	2,78	0,01	3,79	0,01	4,73	0,01			0,0041
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 16			
9/9	2,15	0,01	4,04	0,01	4,55	0,01			0,0057
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 16			
⁵ ± U media g/100g		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 -2/IDF 20-2, 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 MRC210720

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 23/07/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana