



**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 MRC200721

Scadenza 29/07/2021

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	5,28	0,02	2,87	0,01	5,51	0,01			0,0013
		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss= 15		³ Oss= 15		³ Oss= 14			
2/9	4,98	0,01	3,00	0,01	5,41	0,01			0,0033
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,006			
		³ Oss= 15		³ Oss= 15		³ Oss= 14			
3/9	4,69	0,01	3,12	0,01	5,31	0,01			0,0037
		² IC= 0,007		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
		³ Oss= 16		³ Oss= 16		³ Oss= 14			
4/9	4,10	0,01	3,38	0,01	5,10	0,01			0,0000
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,005			
		³ Oss= 16		³ Oss= 16		³ Oss= 14			
5/9	3,81	0,01	3,50	0,01	5,00	0,01	41,21	0,18	0,0058
		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,092	
		³ Oss= 15		³ Oss= 16		³ Oss= 14		³ Oss= 4	
6/9	3,51	0,01	3,63	0,01	4,90	0,01			0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 16		³ Oss= 16		³ Oss= 14			
7/9	3,21	0,01	3,76	0,01	4,80	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,007			
		³ Oss= 16		³ Oss= 15		³ Oss= 15			
8/9	2,92	0,02	3,89	0,02	4,69	0,02			0,0077
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss= 15		³ Oss= 15		³ Oss= 13			
9/9	2,33	0,01	4,14	0,01	4,49	0,01			0,0032
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,006			
		³ Oss= 15		³ Oss= 15		³ Oss= 13			
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 MRC200721

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 22/07/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana