



**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 MRC180619

Scadenza 27/06/2019

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	5,52	0,03	2,51	0,02	5,82	0,02			0,0058
		² IC= 0,014		² IC= 0,011		² IC= 0,010			
		³ Oss= 6		³ Oss= 9		³ Oss= 8			
2/9	5,20	0,02	2,67	0,02	5,70	0,02			0,0086
		² IC= 0,012		² IC= 0,009		² IC= 0,012			
		³ Oss= 10		³ Oss= 10		³ Oss= 9			
3/9	4,89	0,02	2,82	0,02	5,58	0,02			0,0086
		² IC= 0,012		² IC= 0,010		² IC= 0,011			
		³ Oss= 9		³ Oss= 10		³ Oss= 9			
4/9	4,27	0,02	3,13	0,02	5,35	0,02			0,0000
		² IC= 0,011		² IC= 0,009		² IC= 0,011			
		³ Oss= 10		³ Oss= 10		³ Oss= 9			
5/9	3,95	0,02	3,29	0,01	5,23	0,02	37,77	0,14	0,0033
		² IC= 0,011		² IC= 0,007		² IC= 0,011		² IC= 0,068	
		³ Oss= 11		³ Oss= 10		³ Oss= 10		³ Oss= 4	
6/9	3,64	0,02	3,45	0,02	5,11	0,02			0,0077
		² IC= 0,011		² IC= 0,009		² IC= 0,011			
		³ Oss= 12		³ Oss= 10		³ Oss= 10			
7/9	3,33	0,02	3,60	0,02	4,99	0,02			0,0067
		² IC= 0,010		² IC= 0,008		² IC= 0,012			
		³ Oss= 12		³ Oss= 10		³ Oss= 9			
8/9	3,02	0,02	3,76	0,01	4,88	0,02			0,0038
		² IC= 0,009		² IC= 0,006		² IC= 0,010			
		³ Oss= 11		³ Oss= 10		³ Oss= 9			
9/9	2,39	0,02	4,07	0,01	4,64	0,02			0,0025
		² IC= 0,008		² IC= 0,007		² IC= 0,011			
		³ Oss= 11		³ Oss= 10		³ Oss= 9			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,02		0,02			

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 MRC180619

Maccarese, 20/06/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana