



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 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 CAPRA CRUDO**

LOTTO MRC220915

(Scadenza 01/10/2015)

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	5,70	0,02	2,92	0,01	5,25	0,01			0,0059
		² IC= 0,010		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss= 16		³ Oss= 15		³ Oss= 12			
2/9	5,33	0,02	3,04	0,00	5,17	0,01			0,0000
		² IC= 0,010		² IC= 0,002		² IC= 0,003			
		³ Oss= 14		³ Oss= 13		³ Oss= 13			
3/9	4,95	0,02	3,16	0,02	5,09	0,02			0,0075
		² IC= 0,010		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 13			
4/9	4,20	0,01	3,39	0,01	4,93	0,01			0,0050
		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss= 14		³ Oss= 14		³ Oss= 14			
5/9	3,83	0,02	3,51	0,01	4,84	0,01	42,97	0,49	0,0041
		² IC= 0,008		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,247	
		³ Oss= 16		³ Oss= 14		³ Oss= 13		³ Oss= 4	
6/9	3,46	0,01	3,63	0,01	4,76	0,01			0,0025
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 14		³ Oss= 14		³ Oss= 13			
7/9	3,08	0,01	3,75	0,01	4,68	0,01			0,0034
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss= 14		³ Oss= 14		³ Oss= 12			
8/9	2,71	0,01	3,86	0,01	4,60	0,01			0,0024
		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,004			
		³ Oss= 15		³ Oss= 15		³ Oss= 13			
9/9	1,96	0,02	4,10	0,02	4,44	0,01			0,0040
		² IC= 0,009		² IC= 0,008		² IC= 0,004			
		³ Oss= 14		³ Oss= 16		³ Oss= 13			
⁵ ± U media g/100g		0,02		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 MRC220915

Maccarese, 24/09/2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana