



**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 MRC170516**

**(Scadenza 26/05/2016)**

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Lattosio g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Urea mg/dl	<sup>1</sup> ± U mg/dl	<sup>4</sup> Omog g/100g
1/9	5,06	0,02	3,12	0,01	5,14	0,01			0,0015
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12			
2/9	4,76	0,02	3,27	0,01	5,08	0,01			0,0045
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12			
3/9	4,45	0,01	3,42	0,01	5,02	0,01			0,0053
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12			
4/9	3,85	0,01	3,72	0,01	4,90	0,01			0,0046
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12			
5/9	3,56	0,01	3,86	0,01	4,84	0,01	41,20	0,14	0,0037
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,068	
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	3,25	0,01	4,01	0,01	4,78	0,01			0,0007
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 12			
7/9	2,96	0,01	4,16	0,01	4,72	0,01			0,0034
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 12			
8/9	2,65	0,01	4,31	0,01	4,66	0,01			0,0065
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 12			
9/9	2,05	0,02	4,61	0,01	4,54	0,01			0,0026
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 12			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01			

<sup>1</sup>U = 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.

<sup>2</sup>IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

<sup>3</sup>Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

<sup>4</sup>Omog= 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.

<sup>5</sup>U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRC170516

Maccarese, 19/05/2016

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana