



**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 MRC190515**

**(Scadenza 28/05/2015)**

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	4,77	0,02	3,29	0,01	5,44	0,01			0,0015
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13			
2/9	4,56	0,01	3,22	0,01	5,38	0,01			0,0040
		<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= 14		<sup>3</sup> Oss= 13			
3/9	4,36	0,01	3,15	0,01	5,32	0,01			0,0047
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13			
4/9	3,95	0,02	3,01	0,01	5,21	0,01			0,0025
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13			
5/9	3,74	0,02	2,95	0,01	5,15	0,01	29,21	0,16	0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,079	
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	3,53	0,02	2,88	0,02	5,09	0,02			0,0085
		<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= 13		<sup>3</sup> Oss= 13			
7/9	3,33	0,02	2,81	0,01	5,03	0,01			0,0011
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13			
8/9	3,12	0,02	2,74	0,01	4,98	0,01			0,0054
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13			
9/9	2,71	0,02	2,60	0,01	4,86	0,02			0,0072
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		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 MRC190515

Maccarese, 21/05/2015

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana