



**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** MRC160419

**Scadenza** 25/04/2019

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	5,30	0,03	2,82	0,02	5,09	0,01			0,0059
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
2/9	4,95	0,02	2,99	0,02	5,04	0,02			0,0080
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
3/9	4,63	0,02	3,15	0,02	5,00	0,02			0,0081
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
4/9	3,91	0,02	3,50	0,02	4,90	0,01			0,0041
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
5/9	3,56	0,02	3,67	0,02	4,85	0,01	49,16	0,29	0,0040
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,145	
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11	<sup>3</sup> Oss= 4		
6/9	3,22	0,01	3,83	0,02	4,80	0,01			0,0017
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
7/9	2,87	0,01	4,00	0,02	4,75	0,01			0,0052
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
8/9	2,53	0,01	4,17	0,02	4,71	0,01			0,0049
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 12			
9/9	1,83	0,01	4,51	0,02	4,61	0,01			0,0049
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		0,02		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 MRC160419

Maccarese, 18/04/2019

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana