



**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 MRC140415**

**(Scadenza 23/04/2015)**

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	5,31	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 16	2,72	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 19	5,87	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 14			0,0079
2/9	5,03	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 18	2,85	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 19	5,75	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 14			0,0076
3/9	4,75	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 19	2,99	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 19	5,64	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,010 <sup>3</sup> Oss = 15			0,0041
4/9	4,19	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 19	3,25	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 19	5,40	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 17			0,0037
5/9	3,90	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 19	3,39	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 18	5,28	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 17	35,80	0,24 <sup>2</sup> IC= 0,118 <sup>3</sup> Oss = 4	0,0067
6/9	3,62	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 19	3,52	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 18	5,17	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 17			0,0060
7/9	3,34	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 19	3,65	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 19	5,05	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16			0,0000
8/9	3,06	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 19	3,78	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 18	4,94	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16			0,0049
9/9	2,50	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 18	4,05	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 18	4,70	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 17			0,0072
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,01		0,01		0,02			

<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 MRC140415

Maccarese, 16/04/2015

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana