



**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** MRC110220

**Scadenza** 20/02/2020

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	5,47	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 20	2,97	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 22	4,15	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 19			0,0060
2/9	5,13	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 20	3,13	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 21	4,27	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 20			0,0079
3/9	4,79	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 20	3,28	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 20	4,40	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 20			0,0055
4/9	4,11	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 21	3,60	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 21	4,65	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 20			0,0066
5/9	3,78	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 22	3,75	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 21	4,77	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 19	35,30	1,09 <sup>2</sup> IC= 0,547 <sup>3</sup> Oss = 4	0,0047
6/9	3,44	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 21	3,91	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 20	4,90	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 20			0,0076
7/9	3,10	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 21	4,07	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 21	5,02	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 20			0,0058
8/9	2,76	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 21	4,23	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,007 <sup>3</sup> Oss = 21	5,15	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 20			0,0076
9/9	2,08	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 22	4,54	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 21	5,40	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 19			0,0078
<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 MRC110220

Maccarese, 13/02/2020

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana