



**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** MRC101120

**Scadenza** 19/11/2020

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>6</sup> Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>7</sup> 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	5,44	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,010 <sup>3</sup> Oss = 9	3,18	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,012 <sup>3</sup> Oss = 10	4,43	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 8			0,0084
2/9	5,10	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 8	3,30	0,03 <sup>2</sup> IC= 0,013 <sup>3</sup> Oss = 9	4,49	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 8			0,0074
3/9	4,80	0,03 <sup>2</sup> IC= 0,013 <sup>3</sup> Oss = 8	3,41	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,011 <sup>3</sup> Oss = 9	4,56	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 8			0,0067
4/9	4,17	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 8	3,63	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,010 <sup>3</sup> Oss = 9	4,68	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,010 <sup>3</sup> Oss = 9			0,0048
5/9	3,67	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 9	3,82	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 10	4,79	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 9	37,59	0,47 <sup>2</sup> IC= 0,235 <sup>3</sup> Oss = 4	0,0048
6/9	3,53	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 8	3,86	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 9	4,82	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 9			0,0000
7/9	3,22	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 8	3,97	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 9	4,88	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 9			0,0083
8/9	2,91	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 8	4,09	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 9	4,95	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 9			0,0033
9/9	2,26	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 9	4,31	0,02 <sup>2</sup> IC= 0,009 <sup>3</sup> Oss = 9	5,08	0,01 <sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 8			0,0063
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		0,02		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 MRC101120

<sup>6</sup>Proteine = proteine crude <sup>7</sup>Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 12/11/2020

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana