



**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 MRC160321**

**Scadenza 25/03/2021**

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	5,47	0,03	2,79	0,02	5,51	0,02			0,0082
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,009			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15			
2/9	5,14	0,02	2,95	0,01	5,43	0,01			0,0068
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 14			
3/9	4,85	0,02	3,12	0,01	5,36	0,01			0,0066
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 14			
4/9	4,26	0,02	3,44	0,01	5,20	0,01			0,0059
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15			
5/9	3,99	0,02	3,59	0,02	5,13	0,02	42,96	0,15	0,0083
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,076	
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	3,69	0,02	3,76	0,02	5,05	0,02			0,0087
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15			
7/9	3,41	0,02	3,93	0,02	4,97	0,02			0,0082
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 15			
8/9	3,12	0,02	4,08	0,02	4,89	0,02			0,0085
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15			
9/9	2,56	0,01	4,40	0,02	4,73	0,01			0,0071
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15			
<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 MRC160321

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

Maccarese, 18/03/2021

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana