



**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** MRC190121

**Scadenza** 28/01/2021

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	5,21	0,02	3,11	0,02	5,13	0,02			0,0085
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 11		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 14			
2/9	4,89	0,02	3,21	0,02	5,09	0,01			0,0074
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 13			
3/9	4,56	0,02	3,30	0,02	5,06	0,01			0,0071
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 10		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 13			
4/9	3,95	0,02	3,48	0,02	4,99	0,01			0,0063
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 13			
5/9	3,64	0,02	3,58	0,02	4,95	0,01	34,89	0,20	0,0015
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,100	
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 13	<sup>3</sup> Oss = 4		
6/9	3,32	0,02	3,67	0,02	4,91	0,01			0,0034
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 12		<sup>3</sup> Oss = 13			
7/9	3,02	0,02	3,76	0,02	4,88	0,02			0,0076
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 13			
8/9	2,70	0,02	3,85	0,02	4,84	0,01			0,0043
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 14			
9/9	2,07	0,02	4,04	0,02	4,77	0,01			0,0064
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 13		<sup>3</sup> Oss = 13			
<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 MRC190121

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

Maccarese, 21/01/2021

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana