



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 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 PECORA CRUDO**

**LOTTO MRP220621 Scadenza 01/07/2021**

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	Caseine 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	7,42	<b>0,03</b>	4,11	<b>0,02</b>	5,60	<b>0,03</b>	3,27	<b>0,03</b>			0,0060
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,016			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
2/9	7,18	<b>0,02</b>	4,30	<b>0,03</b>	5,49	<b>0,02</b>	3,41	<b>0,03</b>			0,0092
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
3/9	6,94	<b>0,02</b>	4,50	<b>0,02</b>	5,39	<b>0,02</b>	3,54	<b>0,03</b>			0,0092
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
4/9	6,47	<b>0,03</b>	4,89	<b>0,03</b>	5,17	<b>0,03</b>	3,81	<b>0,03</b>			0,0133
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,016			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
5/9	6,23	<b>0,02</b>	5,08	<b>0,02</b>	5,07	<b>0,02</b>	3,95	<b>0,03</b>	40,91	<b>0,36</b>	0,0104
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,180	
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	5,99	<b>0,02</b>	5,27	<b>0,02</b>	4,96	<b>0,01</b>	4,09	<b>0,03</b>			0,0048
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
7/9	5,76	<b>0,02</b>	5,47	<b>0,02</b>	4,85	<b>0,01</b>	4,22	<b>0,03</b>			0,0069
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,014			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
8/9	5,52	<b>0,02</b>	5,66	<b>0,02</b>	4,74	<b>0,01</b>	4,36	<b>0,03</b>			0,0059
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
9/9	5,04	<b>0,02</b>	6,05	<b>0,03</b>	4,53	<b>0,01</b>	4,63	<b>0,04</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,019			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 9			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,02</b>		<b>0,02</b>		<b>0,02</b>		<b>0,03</b>			

<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 -1/IDF 20-1, 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 MRP220621

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

Maccarese, 24/06/2021

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana