



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 MRP270721 Scadenza 05/08/2021**

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	7,97	<b>0,03</b>	4,37	<b>0,03</b>	5,28	<b>0,03</b>	3,47	<b>0,03</b>			0,0126
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
2/9	7,69	<b>0,03</b>	4,53	<b>0,01</b>	5,19	<b>0,01</b>	3,58	<b>0,03</b>			0,0073
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,014			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11			
3/9	7,42	<b>0,03</b>	4,69	<b>0,02</b>	5,11	<b>0,02</b>	3,68	<b>0,02</b>			0,0124
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
4/9	6,86	<b>0,02</b>	5,00	<b>0,02</b>	4,94	<b>0,02</b>	3,90	<b>0,02</b>			0,0125
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
5/9	6,59	<b>0,02</b>	5,16	<b>0,02</b>	4,85	<b>0,02</b>	4,01	<b>0,02</b>	30,84	<b>0,11</b>	0,0095
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,056	
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	6,32	<b>0,02</b>	5,32	<b>0,02</b>	4,77	<b>0,02</b>	4,11	<b>0,02</b>			0,0087
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
7/9	6,08	<b>0,02</b>	5,45	<b>0,01</b>	4,70	<b>0,01</b>	4,20	<b>0,01</b>			0,0060
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
8/9	5,76	<b>0,02</b>	5,63	<b>0,01</b>	4,60	<b>0,01</b>	4,33	<b>0,01</b>			0,0062
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
9/9	5,21	<b>0,02</b>	5,95	<b>0,01</b>	4,43	<b>0,01</b>	4,54	<b>0,01</b>			0,0060
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 10			
<b><sup>5</sup> ± U media g/100g</b>		<b>0,02</b>		<b>0,02</b>		<b>0,02</b>		<b>0,02</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 MRP270721

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

Maccarese, 29/07/2021

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana