



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 MRP270421

Scadenza 06/05/2021

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	7,70	0,02	4,74	0,02	4,74	0,02	3,67	0,03			0,0070
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,014					
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 11					
2/9	7,38	0,03	4,90	0,02	4,78	0,02	3,79	0,03			0,0087
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,013					
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11					
3/9	7,06	0,02	5,06	0,02	4,83	0,02	3,91	0,02			0,0071
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,012					
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11					
4/9	6,42	0,02	5,38	0,02	4,92	0,02	4,14	0,02			0,0088
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009					
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12					
5/9	6,11	0,02	5,53	0,02	4,96	0,02	4,26	0,02	47,80	0,13	0,0079
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,064			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 4			
6/9	5,78	0,03	5,69	0,02	5,01	0,02	4,38	0,01			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,008					
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12					
7/9	5,45	0,02	5,85	0,02	5,05	0,02	4,50	0,02			0,0056
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,009					
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12					
8/9	5,15	0,03	6,00	0,02	5,10	0,02	4,61	0,01			0,0058
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,009					
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12					
9/9	4,49	0,02	6,33	0,02	5,19	0,02	4,85	0,02			0,0048
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,009					
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 12					
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,03		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 -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 MRP270421

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

Maccarese, 29/04/2021

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana