



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 MRP250122

Scadenza 03/01/2022

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	<b>0,04</b>	4,71	<b>0,02</b>	4,53	<b>0,02</b>	3,62	<b>0,03</b>			0,0093
		<sup>2</sup> IC= 0,020		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,013					
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 17					
2/9	7,37	<b>0,03</b>	4,86	<b>0,03</b>	4,61	<b>0,03</b>	3,74	<b>0,03</b>			0,0130
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,011					
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16					
3/9	7,04	<b>0,04</b>	5,01	<b>0,02</b>	4,69	<b>0,02</b>	3,85	<b>0,02</b>			0,0033
		<sup>2</sup> IC= 0,018		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,011					
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16					
4/9	6,38	<b>0,03</b>	5,31	<b>0,02</b>	4,85	<b>0,02</b>	4,09	<b>0,02</b>			0,0101
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,009					
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 15					
5/9	6,05	<b>0,03</b>	5,46	<b>0,02</b>	4,93	<b>0,01</b>	4,21	<b>0,02</b>	33,17	<b>0,38</b>	0,0068
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,009					
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 15					
6/9	5,73	<b>0,03</b>	5,61	<b>0,02</b>	5,01	<b>0,01</b>	4,32	<b>0,02</b>			0,0073
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,012					
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16					
7/9	5,40	<b>0,03</b>	5,76	<b>0,03</b>	5,09	<b>0,01</b>	4,44	<b>0,02</b>			0,0061
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010					
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15					
8/9	5,07	<b>0,03</b>	5,91	<b>0,03</b>	5,17	<b>0,02</b>	4,56	<b>0,03</b>			0,0083
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,013					
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16					
9/9	4,41	<b>0,03</b>	6,21	<b>0,03</b>	5,33	<b>0,02</b>	4,79	<b>0,02</b>			0,0076
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,012					
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 15					
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,03</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 MRP250122

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

Maccarese, 27/01/2022

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana