



**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 VACCA CRUDO**

**LOTTO MRV030522 Scadenza 12/05/2022**

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U	<sup>6</sup> Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U	<sup>7</sup> Lattosio g/100g	<sup>1</sup> ± U	Caseine g/100g	<sup>1</sup> ± U	Urea mg/dl	<sup>1</sup> ± U	<sup>4</sup> Omog g/100g
		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g	
1/10	1,76	<b>0,01</b>	3,66	<b>0,01</b>	5,09	<b>0,01</b>	2,89	<b>0,01</b>			0,0029
		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 24		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21			
2/10	2,11	<b>0,01</b>	3,57	<b>0,01</b>	5,05	<b>0,01</b>	2,82	<b>0,01</b>			0,0026
		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 23		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21			
3/10	2,44	<b>0,01</b>	3,49	<b>0,01</b>	5,01	<b>0,01</b>	2,75	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 24		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 20			
4/10	3,14	<b>0,01</b>	3,33	<b>0,01</b>	4,93	<b>0,01</b>	2,62	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 20			
5/10	3,49	<b>0,01</b>	3,25	<b>0,01</b>	4,89	<b>0,01</b>	2,56	<b>0,01</b>	25,18	<b>0,40</b>	0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,199			
		<sup>3</sup> Oss = 23		<sup>3</sup> Oss = 23		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 4			
6/10	3,82	<b>0,01</b>	3,17	<b>0,01</b>	4,85	<b>0,01</b>	2,49	<b>0,01</b>			0,0007
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 23		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21			
7/10	4,16	<b>0,02</b>	3,09	<b>0,02</b>	4,81	<b>0,02</b>	2,43	<b>0,02</b>			0,0084
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 23		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21			
8/10	4,52	<b>0,01</b>	3,01	<b>0,01</b>	4,77	<b>0,01</b>	2,36	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 23		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 20			
9/10	4,88	<b>0,01</b>	2,93	<b>0,01</b>	4,73	<b>0,01</b>	2,30	<b>0,02</b>			0,0064
		<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 = 20		<sup>3</sup> Oss = 23		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 18			
10/10	5,17	<b>0,01</b>	2,85	<b>0,01</b>	4,69	<b>0,01</b>	2,23	<b>0,02</b>			0,0067
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,008			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 24		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,01</b>		<b>0,01</b>		<b>0,01</b>		<b>0,01</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 MRV030522

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

Maccarese, 05/05/2022

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana



## **Associazione Italiana Allevatori Laboratorio Standard Latte**

Via dell'Industria, snc - 00054 Maccarese - Roma  
Tel. 06/6678830 Fax. 06/6678811 e-mail [lsl@aia.it](mailto:lsl@aia.it)

### **LATTE DI VACCA (lotto MRV 030522)**

**LE PROVETTE HANNO IL TAPPO DI COLORE:**

- 1/10 – ARANCIONE**
- 2/10 – ORO**
- 3/10 – NERO**
- 4/10 – GRIGIO**
- 5/10 – MARRONE**
- 6/10 – AZZURRO**
- 7/10 – BIANCO**
- 8/10 – GIALLO**
- 9/10 – BLU**
- 10/10 – ROSSO**

I CAMPIONI SONO ADDIZIONATI DI BRONOPOL TECNICO ALLO 0,02% E SODIO AZIDE ALLO 0,02% COME CONSERVANTI E DEVONO ESSERE CONSERVATI A 4°C (+/-2°C) FINO AL MOMENTO DELLE ANALISI.

QUALORA VI VENISSE INVIATA LA SERIE SUPPLETIVA GRATUITA, DOVRETE PROCEDERE ALLA DETERMINAZIONE IN DUPLICE DEI CONTENUTI IN GRASSO, PROTEINE, LATTOSIO ED INVIARE I RISULTATI PER E-MAIL ALL'INDIRIZZO [mr.lsl@aia.it](mailto:mr.lsl@aia.it) ENTRO LE ORE 12:00 DI GIOVEDÌ 05/05/22.

IL CERTIFICATO DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO SARA' DISPONIBILE SUL SITO [http://www.aia.it/ls/comunicazioni\\_laboratorio\\_standard\\_latte.htm](http://www.aia.it/ls/comunicazioni_laboratorio_standard_latte.htm) ENTRO LE ORE 15:00 DI GIOVEDÌ 05/05/22.

**Maccarese, 03/05/22**