



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 **MRV041022** Scadenza **13/10/2022**

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	1,96	<b>0,01</b>	3,51	<b>0,01</b>	4,72	<b>0,01</b>	2,75	<b>0,01</b>			0,0030
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 16			
2/10	2,25	<b>0,01</b>	3,44	<b>0,01</b>	4,79	<b>0,01</b>	2,71	<b>0,01</b>			0,0015
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
3/10	2,55	<b>0,01</b>	3,38	<b>0,01</b>	4,87	<b>0,01</b>	2,67	<b>0,01</b>			0,0039
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15			
4/10	3,14	<b>0,01</b>	3,25	<b>0,01</b>	5,02	<b>0,01</b>	2,58	<b>0,01</b>			0,0030
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
5/10	3,43	<b>0,01</b>	3,18	<b>0,01</b>	5,09	<b>0,01</b>	2,54	<b>0,01</b>	20,78	<b>0,08</b>	0,0047
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,040	
		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 4	
6/10	3,72	<b>0,01</b>	3,12	<b>0,01</b>	5,16	<b>0,01</b>	2,50	<b>0,01</b>			0,0045
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
7/10	4,01	<b>0,01</b>	3,06	<b>0,01</b>	5,23	<b>0,01</b>	2,46	<b>0,01</b>			0,0067
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
8/10	4,31	<b>0,01</b>	2,99	<b>0,01</b>	5,31	<b>0,01</b>	2,42	<b>0,01</b>			0,0058
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
9/10	4,61	<b>0,01</b>	2,93	<b>0,01</b>	5,38	<b>0,01</b>	2,38	<b>0,01</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
10/10	4,90	<b>0,02</b>	2,86	<b>0,01</b>	5,46	<b>0,01</b>	2,33	<b>0,01</b>			0,0052
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 17		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 15			
<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

**MRV041022**

<sup>6</sup>Proteine = proteine crude

<sup>7</sup>Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 06/10/2022

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 [isl@aia.it](mailto:isl@aia.it)

### **LATTE DI VACCA (lotto MRV 041022)**

**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.isl@aia.it](mailto:mr.isl@aia.it)**

**ENTRO LE ORE 12:00 DI GIOVEDI' 06/10/22.**

**IL CERTIFICATO DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO SARA' DISPONIBILE SUL SITO [http://www.aia.it/isl/comunicazioni\\_laboratorio\\_standard\\_latte.htm](http://www.aia.it/isl/comunicazioni_laboratorio_standard_latte.htm) ENTRO LE ORE 15:00 DI GIOVEDI' 06/10/22.**

**Maccarese, 04/10/22**