



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 **MRV100123** Scadenza **19/01/2023**

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
1/10	2,09	0,01	3,72	0,01	5,28	0,01	2,98	0,01			0,0022
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 18		<sup>3</sup> Oss = 19			
2/10	2,38	0,01	3,64	0,01	5,19	0,01	2,91	0,01			0,0041
		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 18		<sup>3</sup> Oss = 18		<sup>3</sup> Oss = 18			
3/10	2,66	0,01	3,56	0,01	5,10	0,01	2,84	0,01			0,0028
		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 18			
4/10	3,24	0,01	3,39	0,01	4,92	0,01	2,69	0,01			0,0000
		<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 = 21		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 18			
5/10	3,52	0,01	3,30	0,01	4,83	0,01	2,61	0,01	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0015
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19			
6/10	3,81	0,01	3,22	0,01	4,74	0,01	2,54	0,01	IL VALORE NON E' DISPONIBILE		0,0034
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 18			
7/10	4,10	0,01	3,14	0,01	4,65	0,01	2,46	0,01			0,0015
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 18			
8/10	4,39	0,01	3,05	0,01	4,57	0,01	2,39	0,01			0,0032
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 18			
9/10	4,67	0,01	2,97	0,01	4,48	0,01	2,31	0,01			0,0059
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 18			
10/10	4,96	0,01	2,88	0,01	4,39	0,01	2,24	0,01			0,0057
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19		<sup>3</sup> Oss = 19			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		0,01			

<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

MRV100123

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

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

Maccarese, 12/01/2023

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 100123)**

**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' 12/01/23.**

**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' 12/01/23.**

**Maccarese, 10/01/23**