



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 **MRV031023** Scadenza **12/10/2023**

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	1,84	0,01	3,75	0,01	5,43	0,01	3,02	0,01			0,0047
		<sup>2</sup> IC= 0,002		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21			
2/10	2,18	0,01	3,66	0,01	5,31	0,01	2,94	0,01			0,0032
		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,002		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 21			
3/10	2,51	0,01	3,57	0,01	5,19	0,01	2,86	0,01			0,0040
		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,002		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 21			
4/10	3,17	0,01	3,39	0,01	4,95	0,01	2,69	0,01			0,0059
		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21			
5/10	3,50	0,01	3,30	0,01	4,83	0,00	2,61	0,01	IL DATO NON E' DISPONIBILE		0,0007
		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,002		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 23		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 20			
6/10	3,83	0,01	3,21	0,01	4,72	0,01	2,53	0,01			0,0059
		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21			
7/10	4,16	0,01	3,12	0,01	4,60	0,01	2,45	0,01			0,0015
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss = 23		<sup>3</sup> Oss = 20		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21			
8/10	4,50	0,01	3,03	0,01	4,48	0,01	2,37	0,01			0,0007
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 20			
9/10	4,83	0,01	2,94	0,01	4,36	0,01	2,28	0,01			0,0060
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 20			
10/10	5,16	0,01	2,85	0,01	4,24	0,01	2,20	0,01			0,0072
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003		<sup>2</sup> IC= 0,003			
		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 22		<sup>3</sup> Oss = 21		<sup>3</sup> Oss = 21			
<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 23318/IDF 249, 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

MRV031023

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

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

Maccarese, 05/10/2023

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 031023)**

**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' 05/10/23.**

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' 05/10/23.

**Maccarese, 03/10/23**