



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 BUFALA CRUDO

LOTTO **MRB160523**

Scadenza **25/05/2023**

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
1/9	7,74	<b>0,03</b>	4,24	<b>0,02</b>	4,26	<b>0,01</b>	3,33	<b>0,03</b>			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,015			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 7			
2/9	7,50	<b>0,03</b>	4,35	<b>0,02</b>	4,35	<b>0,02</b>	3,45	<b>0,02</b>			0,0102
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,012			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 8			
3/9	7,23	<b>0,03</b>	4,45	<b>0,03</b>	4,43	<b>0,03</b>	3,56	<b>0,03</b>			0,0125
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,013			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 8			
4/9	6,73	<b>0,02</b>	4,69	<b>0,02</b>	4,63	<b>0,02</b>	3,80	<b>0,03</b>			0,0080
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,013			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 8			
5/9	6,47	<b>0,02</b>	4,82	<b>0,02</b>	4,73	<b>0,01</b>	3,93	<b>0,03</b>	42,17	<b>0,33</b>	0,0075
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,165	
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 8		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	6,18	<b>0,02</b>	4,92	<b>0,02</b>	4,81	<b>0,02</b>	4,04	<b>0,02</b>			0,0081
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,012			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 8			
7/9	5,92	<b>0,02</b>	5,05	<b>0,02</b>	4,93	<b>0,01</b>	4,17	<b>0,02</b>			0,0036
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 8			
8/9	5,63	<b>0,02</b>	5,19	<b>0,02</b>	5,03	<b>0,02</b>	4,30	<b>0,02</b>			0,0051
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 8			
9/9	5,10	<b>0,02</b>	5,42	<b>0,02</b>	5,21	<b>0,02</b>	4,54	<b>0,02</b>			0,0052
		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,010			
		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,02</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

**MRB160523**

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

Maccarese, 18/05/2023

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana



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

Via dell'Industria, snc - 00054 Maccarese- Roma  
Tel. 066678830 Fax. 066678811 e-mail [isl@aia.it](mailto:isl@aia.it)

### **LATTE DI BUFALA Lotto MRB 160523**

LE PROVETTE HANNO IL TAPPO DI COLORE:

- N° 1/9 – GIALLO**
- N° 2/9 – ARANCIONE**
- N° 3/9 – BIANCO**
- N° 4/9 – NERO**
- N° 5/9 – GRIGIO**
- N° 6/9 – MARRONE**
- N° 7/9 – ROSSO**
- N° 8/9 – BLU**
- N° 9/9 – CELESTE**

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  $\pm$ 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' 18/05/23**

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' 18/05/23

**Maccarese, 16/05/23**