



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 CAPRA CRUDO

LOTTO **MRC171023**

Scadenza **26/10/2023**

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
1/9	5,41	0,02	2,79	0,01	5,60	0,02	2,25	0,01			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 12			
2/9	5,09	0,02	2,91	0,01	5,47	0,01	2,33	0,01			0,0058
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,004			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 12			
3/9	4,76	0,02	3,02	0,01	5,33	0,01	2,40	0,01			0,0071
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 13			
4/9	4,11	0,01	3,25	0,01	5,07	0,01	2,55	0,01			0,0032
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 13			
5/9	3,80	0,02	3,36	0,02	4,94	0,02	2,62	0,02	NON DISPONIBILE		0,0104
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13			
6/9	3,46	0,02	3,48	0,02	4,80	0,02	2,70	0,02			0,0080
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 13			
7/9	3,14	0,01	3,59	0,01	4,67	0,01	2,77	0,01			0,0073
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,004		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 13			
8/9	2,81	0,02	3,71	0,01	4,53	0,01	2,85	0,01			0,0061
		<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= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13			
9/9	2,17	0,02	3,93	0,01	4,27	0,01	3,00	0,01			0,0000
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 12			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,02		0,01		0,02		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

**MRC171023**

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

Maccarese, 19/10/2023

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

### **LATTE DI CAPRA lotto MRC 171023**

LE PROVETTE HANNO IL TAPPO DI COLORE:

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

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, DOVRESTE 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 GIOVEDI' 19/10/23**

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 GIOVEDI' 19/10/23

**Maccarese, 17/10/23**