



**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** **MRC130623** **Scadenza** **22/06/2023**

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	5,26	<b>0,02</b>	2,44	<b>0,01</b>	5,51	<b>0,01</b>	1,90	<b>0,01</b>			0,0067
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007					
		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17					
2/9	4,96	<b>0,02</b>	2,59	<b>0,01</b>	5,41	<b>0,01</b>	2,02	<b>0,01</b>			0,0065
		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007					
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 18					
3/9	4,66	<b>0,01</b>	2,75	<b>0,01</b>	5,31	<b>0,01</b>	2,14	<b>0,01</b>			0,0040
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007					
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 18					
4/9	4,06	<b>0,01</b>	3,06	<b>0,02</b>	5,11	<b>0,01</b>	2,37	<b>0,01</b>			0,0074
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,007					
		<sup>3</sup> Oss= 16		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 18					
5/9	3,76	<b>0,02</b>	3,22	<b>0,01</b>	5,01	<b>0,01</b>	2,48	<b>0,01</b>	42,90	<b>0,80</b>	0,0042
		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007					
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 18					
6/9	3,46	<b>0,01</b>	3,37	<b>0,01</b>	4,91	<b>0,01</b>	2,60	<b>0,01</b>			0,0043
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,006					
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 12					
7/9	3,16	<b>0,01</b>	3,53	<b>0,01</b>	4,81	<b>0,01</b>	2,71	<b>0,02</b>			0,0041
		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007					
		<sup>3</sup> Oss= 18		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17					
8/9	2,86	<b>0,01</b>	3,68	<b>0,01</b>	4,71	<b>0,01</b>	2,83	<b>0,02</b>			0,0007
		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007					
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17					
9/9	2,26	<b>0,01</b>	3,99	<b>0,01</b>	4,51	<b>0,01</b>	3,06	<b>0,02</b>			0,0061
		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007					
		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17		<sup>3</sup> Oss= 17					
<b><sup>5</sup> ± U media g/100g</b>		<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

**MRC130623**

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

Maccarese, 15/06/2023

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 130623**

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' 15/06/23**

IL CERTIFICATO DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO SARA' DISPONIBILE SUL SITO **[http://www.aia.it/lsl/comunicazioni\\_laboratorio\\_standard\\_latte.htm](http://www.aia.it/lsl/comunicazioni_laboratorio_standard_latte.htm)** ENTRO LE ORE 15:00 DI GIOVEDI' 15/06/23

**Maccarese, 13/06/23**