



**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 **MRV060623** **Scadenza** **15/06/2023**

n°	Grasso g/100g	¹ ± U	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U	Caseine g/100g	¹ ± U	Urea mg/dl	¹ ± U	⁴ Omog g/100g
		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g	
1/10	2,04	0,01	3,80	0,01	5,43	0,01	3,07	0,01			0,0034
		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 21		³ Oss = 23		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
2/10	2,35	0,01	3,70	0,01	5,32	0,01	2,97	0,01			0,0015
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
3/10	2,65	0,01	3,60	0,01	5,21	0,01	2,88	0,01			0,0033
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
4/10	3,26	0,01	3,40	0,01	5,00	0,01	2,70	0,01			0,0011
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
5/10	3,58	0,01	3,30	0,01	4,89	0,01	2,61	0,01	17,14	0,43	0,0000
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,216	
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 4	
6/10	3,89	0,01	3,19	0,01	4,79	0,01	2,52	0,01			0,0039
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,005			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
7/10	4,20	0,01	3,09	0,01	4,68	0,01	2,43	0,01			0,0043
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,005			
		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
8/10	4,57	0,01	2,99	0,01	4,58	0,01	2,34	0,01			0,0039
		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,005			
		³ Oss = 21		³ Oss = 23		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
9/10	4,87	0,01	2,89	0,01	4,47	0,01	2,25	0,01			0,0040
		² IC= 0,006		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,005			
		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 14		³ Oss = 15			
10/10	5,12	0,01	2,79	0,01	4,36	0,01	2,16	0,01			0,0000
		² IC= 0,006		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,006			
		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		0,01			

¹U = 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.

²IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

⁴Omog= 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.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto **MRV060623**

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, **08/06/2023**

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

LATTE DI VACCA (lotto MRV 060623)

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.lsl@aia.it**](mailto:mr.lsl@aia.it)

ENTRO LE ORE 12:00 DI GIOVEDI' 08/06/23.

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' 08/06/23.

Maccarese, 06/06/23