



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 **MRV070223** Scadenza **16/02/2023**

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	2,05	0,01	3,77	0,01	4,73	0,01	2,98	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 24		³ Oss = 24		³ Oss = 25		³ Oss = 23			
2/10	2,34	0,00	3,68	0,01	4,79	0,01	2,91	0,01			0,0015
		² IC= 0,002		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 24		³ Oss = 25		³ Oss = 25		³ Oss = 23			
3/10	2,63	0,01	3,60	0,01	4,84	0,01	2,85	0,01			0,0064
		² IC= 0,002		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004			
		³ Oss = 25		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 23			
4/10	3,21	0,00	3,42	0,01	4,95	0,01	2,73	0,01			0,0000
		² IC= 0,002		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 25		³ Oss = 23		³ Oss = 24		³ Oss = 22			
5/10	3,50	0,01	3,34	0,01	5,00	0,01	2,67	0,01	17,70	1,04	0,0030
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,522			
		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 25		³ Oss = 4			
6/10	3,79	0,01	3,25	0,01	5,06	0,01	2,61	0,01			0,0075
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 24		³ Oss = 24		³ Oss = 25		³ Oss = 23			
7/10	4,08	0,01	3,16	0,01	5,11	0,01	2,55	0,01			0,0025
		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 26		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 24			
8/10	4,37	0,01	3,07	0,01	5,17	0,01	2,49	0,01			0,0007
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 25		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 24			
9/10	4,66	0,01	2,99	0,01	5,22	0,01	2,43	0,01			0,0034
		² IC= 0,005		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,004			
		³ Oss = 24		³ Oss = 24		³ Oss = 24		³ Oss = 23			
10/10	4,95	0,01	2,90	0,01	5,28	0,01	2,37	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 25		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 25			
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

MRV070223

⁶Proteine = proteine crude

⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 09/02/2023

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 070223)

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

ENTRO LE ORE 12:00 DI GIOVEDI' 09/02/23.

IL CERTIFICATO DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO SARA' DISPONIBILE SUL SITO http://www.aia.it/lsl/comunicazioni_laboratorio_standard_latte.htm ENTRO LE ORE 15:00 DI GIOVEDI' 09/02/23.

Maccarese, 07/02/23