



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 **MRC121124**

Scadenza **21/11/2024**

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Caseine g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	4,85	0,03	2,72	0,03	5,43	0,03	2,14	0,03			0,0136
		² IC= 0,014		² IC= 0,008		² IC= 0,004					
		³ Oss= 12		³ Oss= 12		³ Oss= 10					
2/9	4,70	0,02	2,93	0,01	5,30	0,01	2,29	0,01			0,0007
		² IC= 0,011		² IC= 0,005		² IC= 0,005					
		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 12					
3/9	4,54	0,02	3,11	0,01	5,15	0,01	2,42	0,01			0,0063
		² IC= 0,011		² IC= 0,005		² IC= 0,005					
		³ Oss= 13		³ Oss= 11		³ Oss= 12					
4/9	4,22	0,02	3,49	0,01	4,87	0,01	2,70	0,01			0,0000
		² IC= 0,009		² IC= 0,005		² IC= 0,004					
		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 12					
5/9	4,08	0,02	3,66	0,01	4,73	0,01	2,83	0,01	28,75	0,27	0,0074
		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,005					
		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 13					
6/9	3,91	0,01	3,86	0,01	4,58	0,01	2,97	0,01			0,0000
		² IC= 0,007		² IC= 0,005		² IC= 0,006					
		³ Oss= 12		³ Oss= 11		³ Oss= 12					
7/9	3,75	0,01	4,05	0,01	4,46	0,01	3,12	0,01			0,0041
		² IC= 0,006		² IC= 0,006		² IC= 0,005					
		³ Oss= 12		³ Oss= 11		³ Oss= 12					
8/9	3,55	0,01	4,23	0,01	4,30	0,01	3,24	0,02			0,0000
		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,007					
		³ Oss= 12		³ Oss= 11		³ Oss= 12					
9/9	3,31	0,02	4,62	0,03	4,03	0,02	3,52	0,02			0,0106
		² IC= 0,006		² IC= 0,013		² IC= 0,009					
		³ Oss= 13		³ Oss= 12		³ Oss= 12					
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,02		0,02		0,02			

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 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.

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

MRC121124

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 14/11/2024

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana