



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 PECORA CRUDO

LOTTO MRP220222

Scadenza 03/03/2022

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	7,95	0,02	4,58	0,01	4,69	0,01	3,53	0,02			0,0013
		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,008			
		³ Oss= 19		³ Oss= 20		³ Oss= 19		³ Oss= 17			
2/9	7,64	0,02	4,73	0,01	4,78	0,01	3,65	0,02			0,0038
		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,008			
		³ Oss= 19		³ Oss= 18		³ Oss= 19		³ Oss= 16			
3/9	7,34	0,03	4,87	0,03	4,87	0,03	3,77	0,03			0,0132
		² IC= 0,010		² IC= 0,006		² IC= 0,004		² IC= 0,008			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 16			
4/9	6,72	0,03	5,17	0,03	5,07	0,03	4,00	0,03			0,0133
		² IC= 0,010		² IC= 0,011		² IC= 0,006		² IC= 0,011			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 18		³ Oss= 16			
5/9	6,41	0,03	5,32	0,03	5,16	0,03	4,12	0,03	43,50	0,29	0,0135
		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,008		² IC= 0,147	
		³ Oss= 19		³ Oss= 20		³ Oss= 19		³ Oss= 17		³ Oss= 4	
6/9	6,10	0,01	5,46	0,02	5,25	0,01	4,24	0,02			0,0067
		² IC= 0,006		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,008			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 16			
7/9	5,80	0,03	5,61	0,03	5,35	0,03	4,35	0,03			0,0133
		² IC= 0,006		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,008			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 16			
8/9	5,49	0,01	5,76	0,02	5,44	0,01	4,47	0,02			0,0049
		² IC= 0,006		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,009			
		³ Oss= 19		³ Oss= 19		³ Oss= 18		³ Oss= 16			
9/9	4,87	0,02	6,05	0,02	5,63	0,02	4,70	0,02			0,0124
		² IC= 0,008		² IC= 0,010		² IC= 0,006		² IC= 0,009			
		³ Oss= 20		³ Oss= 20		³ Oss= 19		³ Oss= 17			
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 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 MRP220222

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 24/02/2022

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana