



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 MRP280120

Scadenza 06/02/2020

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	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	7,63	0,03	4,38	0,03	5,24	0,03	3,35	0,03			0,0135
		² IC= 0,016		² IC= 0,006		² IC= 0,009		² IC= 0,009			
		³ Oss= 13		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 10			
2/9	7,33	0,03	4,56	0,03	5,21	0,03	3,49	0,03			0,0129
		² IC= 0,015		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,010			
		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 14		³ Oss= 9			
3/9	7,02	0,03	4,76	0,02	5,18	0,02	3,65	0,03			0,0091
		² IC= 0,014		² IC= 0,006		² IC= 0,007		² IC= 0,014			
		³ Oss= 16		³ Oss= 14		³ Oss= 14		³ Oss= 10			
4/9	6,40	0,02	5,13	0,02	5,11	0,02	3,91	0,02			0,0123
		² IC= 0,012		² IC= 0,006		² IC= 0,006		² IC= 0,012			
		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 14		³ Oss= 10			
5/9	6,10	0,02	5,31	0,02	5,07	0,02	4,03	0,02	48,54	0,56	0,0077
		² IC= 0,010		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,011		² IC= 0,278	
		³ Oss= 15		³ Oss= 16		³ Oss= 14		³ Oss= 11		³ Oss= 4	
6/9	5,79	0,02	5,50	0,01	5,04	0,01	4,17	0,02			0,0048
		² IC= 0,011		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,012			
		³ Oss= 15		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 10			
7/9	5,48	0,03	5,68	0,02	5,00	0,02	4,29	0,02			0,0101
		² IC= 0,014		² IC= 0,006		² IC= 0,006		² IC= 0,009			
		³ Oss= 16		³ Oss= 14		³ Oss= 14		³ Oss= 9			
8/9	5,18	0,03	5,87	0,01	4,96	0,01	4,44	0,02			0,0025
		² IC= 0,013		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,011			
		³ Oss= 16		³ Oss= 15		³ Oss= 14		³ Oss= 10			
9/9	4,55	0,03	6,24	0,01	4,89	0,01	4,71	0,03			0,0037
		² IC= 0,014		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,013			
		³ Oss= 16		³ Oss= 16		³ Oss= 14		³ Oss= 11			
⁵ ± U media g/100g		0,03		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 -2/IDF 20-2, 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 MRP280120

Maccarese, 30/01/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana