



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 MRP171219

Scadenza 26/12/2019

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	7,92	0,03	4,37	0,02	5,52	0,03	3,39	0,02			0,0075
		² IC= 0,017		² IC= 0,008		² IC= 0,014		² IC= 0,009			
		³ Oss= 10		³ Oss= 9		³ Oss= 10		³ Oss= 7			
2/9	7,61	0,04	4,59	0,01	5,44	0,02	3,55	0,02			0,0061
		² IC= 0,018		² IC= 0,007		² IC= 0,008		² IC= 0,012			
		³ Oss= 11		³ Oss= 9		³ Oss= 9		³ Oss= 8			
3/9	7,30	0,03	4,81	0,02	5,36	0,02	3,71	0,02			0,0095
		² IC= 0,013		² IC= 0,007		² IC= 0,009		² IC= 0,008			
		³ Oss= 10		³ Oss= 9		³ Oss= 9		³ Oss= 7			
4/9	6,69	0,03	5,26	0,03	5,21	0,03	4,03	0,03			0,0136
		² IC= 0,012		² IC= 0,007		² IC= 0,009		² IC= 0,008			
		³ Oss= 10		³ Oss= 9		³ Oss= 10		³ Oss= 7			
5/9	6,38	0,03	5,48	0,03	5,13	0,03	4,19	0,03	32,77	0,63	0,0133
		² IC= 0,012		² IC= 0,009		² IC= 0,008		² IC= 0,010		² IC= 0,317	
		³ Oss= 10		³ Oss= 9		³ Oss= 10		³ Oss= 7		³ Oss= 4	
6/9	6,07	0,03	5,70	0,03	5,05	0,03	4,35	0,03			0,0129
		² IC= 0,010		² IC= 0,009		² IC= 0,008		² IC= 0,011			
		³ Oss= 10		³ Oss= 9		³ Oss= 10		³ Oss= 7			
7/9	5,76	0,02	5,93	0,02	4,97	0,01	4,51	0,02			0,0030
		² IC= 0,009		² IC= 0,011		² IC= 0,006		² IC= 0,012			
		³ Oss= 10		³ Oss= 10		³ Oss= 9		³ Oss= 7			
8/9	5,46	0,02	6,15	0,02	4,90	0,02	4,67	0,02			0,0124
		² IC= 0,010		² IC= 0,008		² IC= 0,007		² IC= 0,012			
		³ Oss= 10		³ Oss= 9		³ Oss= 10		³ Oss= 7			
9/9	4,84	0,02	6,59	0,02	4,74	0,01	4,99	0,04			0,0069
		² IC= 0,010		² IC= 0,011		² IC= 0,007		² IC= 0,021			
		³ Oss= 10		³ Oss= 10		³ Oss= 10		³ Oss= 7			
⁵ ± U media g/100g		0,03		0,02		0,02		0,03			

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 MRP171219

Maccarese, 19/12/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana