



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 MRP160419

Scadenza 25/04/2019

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	8,10	0,03	4,37	0,03	4,33	0,03	3,27	0,03			0,0132
		² IC= 0,012		² IC= 0,011		² IC= 0,012		² IC= 0,015			
		³ Oss= 12		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 5			
2/9	7,78	0,03	4,56	0,02	4,43	0,02	3,43	0,02			0,0119
		² IC= 0,014		² IC= 0,009		² IC= 0,010		² IC= 0,008			
		³ Oss= 11		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 5			
3/9	7,47	0,03	4,74	0,03	4,53	0,03	3,58	0,03			0,0130
		² IC= 0,014		² IC= 0,009		² IC= 0,010		² IC= 0,013			
		³ Oss= 11		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 5			
4/9	6,84	0,03	5,12	0,03	4,72	0,03	3,89	0,03			0,0127
		² IC= 0,013		² IC= 0,008		² IC= 0,007		² IC= 0,014			
		³ Oss= 11		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 5			
5/9	6,51	0,03	5,31	0,02	4,83	0,02	4,05	0,02	56,19	0,23	0,0120
		² IC= 0,013		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,010		² IC= 0,116	
		³ Oss= 12		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 5		³ Oss= 4	
6/9	6,20	0,03	5,49	0,03	4,92	0,03	4,20	0,03			0,0132
		² IC= 0,015		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,014			
		³ Oss= 11		³ Oss= 10		³ Oss= 11		³ Oss= 5			
7/9	5,88	0,03	5,68	0,02	5,02	0,01	4,35	0,03			0,0063
		² IC= 0,015		² IC= 0,010		² IC= 0,005		² IC= 0,016			
		³ Oss= 11		³ Oss= 11		³ Oss= 11		³ Oss= 5			
8/9	5,56	0,04	5,87	0,03	5,12	0,03	4,51	0,04			0,0134
		² IC= 0,018		² IC= 0,012		² IC= 0,005		² IC= 0,018			
		³ Oss= 11		³ Oss= 11		³ Oss= 11		³ Oss= 5			
9/9	4,93	0,04	6,24	0,02	5,32	0,02	4,82	0,03			0,0121
		² IC= 0,018		² IC= 0,011		² IC= 0,007		² IC= 0,016			
		³ Oss= 9		³ Oss= 11		³ Oss= 11		³ Oss= 5			
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 MRP160419

Maccarese, 18/04/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana