



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria 24 - 00057 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lst@aia.it

G16-M01
EDIZ. 04 REV. 00
DATA 31/12/2011

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE BOVINO CRUDO
LOTTO 100112 (Scadenza 19/01/2012)

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
1/10	1,95	0,0089	4,16	0,0089	5,36	0,0089	3,30	0,0093			0,0044
		² IC= 0,0035		² IC= 0,0035		² IC= 0,0029		² IC= 0,0047			
		³ Oss = 64		³ Oss = 64		³ Oss = 56		³ Oss = 44			
2/10	2,25	0,0168	4,03	0,0168	5,24	0,0168	3,20	0,0168			0,0084
		² IC= 0,0036		² IC= 0,0034		² IC= 0,0035		² IC= 0,0038			
		³ Oss = 66		³ Oss = 64		³ Oss = 58		³ Oss = 44			
3/10	2,54	0,0121	3,91	0,0121	5,12	0,0121	3,09	0,0121			0,0060
		² IC= 0,0029		² IC= 0,0033		² IC= 0,0032		² IC= 0,0031			
		³ Oss = 64		³ Oss = 64		³ Oss = 58		³ Oss = 42			
4/10	3,13	0,0106	3,65	0,0106	4,88	0,0106	2,88	0,0106			0,0053
		² IC= 0,0034		² IC= 0,0026		² IC= 0,0029		² IC= 0,0023			
		³ Oss = 66		³ Oss = 64		³ Oss = 58		³ Oss = 42			
5/10	3,43	0,0065	3,53	0,0063	4,75	0,0063	2,78	0,0063	28,68	0,0283	0,0031
		² IC= 0,0033		² IC= 0,0025		² IC= 0,0021		² IC= 0,0027		² IC= 0,0141	
		³ Oss = 64		³ Oss = 64		³ Oss = 58		³ Oss = 44		³ Oss = 2	
6/10	3,73	0,0083	3,40	0,0053	4,63	0,0039	2,68	0,0068			0,0000
		² IC= 0,0041		² IC= 0,0026		² IC= 0,0020		² IC= 0,0034			
		³ Oss = 64		³ Oss = 64		³ Oss = 58		³ Oss = 46			
7/10	4,02	0,0105	3,28	0,0105	4,51	0,0105	2,57	0,0105			0,0053
		² IC= 0,0035		² IC= 0,0027		² IC= 0,0021		² IC= 0,0024			
		³ Oss = 64		³ Oss = 66		³ Oss = 58		³ Oss = 44			
8/10	4,32	0,0076	3,15	0,0065	4,39	0,0065	2,47	0,0065			0,0033
		² IC= 0,0038		² IC= 0,0027		² IC= 0,0021		² IC= 0,0031			
		³ Oss = 62		³ Oss = 66		³ Oss = 58		³ Oss = 46			
9/10	4,61	0,0088	3,02	0,0088	4,27	0,0088	2,37	0,0088			0,0044
		² IC= 0,0044		² IC= 0,0026		² IC= 0,0033		² IC= 0,0031			
		³ Oss = 64		³ Oss = 66		³ Oss = 62		³ Oss = 46			
10/10	4,91	0,0094	2,90	0,0045	4,14	0,0057	2,26	0,0071			0,0016
		² IC= 0,0047		² IC= 0,0023		² IC= 0,0028		² IC= 0,0035			
		³ Oss = 62		³ Oss = 64		³ Oss = 60		³ Oss = 46			
⁵ ± U media g/100g		0,0103		0,0097		0,0097		0,0100			

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 (numero degli strumenti utili moltiplicato per le due ripetizioni)

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 100112

Maccarese, 12/01/2012

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana