

ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria 24 - 00057 Maccarese (Roma) Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail Isl@aia.it G16-M01 EDIZ. 04 REV. 01 DATA 31/12/2013

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO LATTE DI VACCA CRUDO

LOTTO MRV 030215

(Scadenza 12/02/2015)

n°	Grasso	¹± U	Proteine	¹± U	Lattosio	¹± U	Caseine	¹± U	Urea	¹± U	⁴ Omog
"	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	mg/dl	mg/dl	g/100g
4/40	4.04	0,01	0.40	0,01	- 00	0,01	0	0,01			0.0000
1/10	1,94	² IC= 0,004	3,49	² IC= 0,004	5,30	$^{2}IC = 0,004$ $^{3}Oss = 17$	2,77	² IC= 0,005 ³ Oss = 15			0,0036
		³ Oss = 18 0,02		³ Oss = 19 0,02		0,02		0,02			
2/10	2,27	² IC= 0,003	3,42	² IC= 0,003	5,19	² IC= 0,004	2,70	² IC= 0,004			0,0082
	,	³ Oss = 17	,	³ Oss = 17	,	³ Oss = 17		³ Oss = 14			
3/10	2,59	0,01 ² IC= 0,004	3,35	0,01 ² IC= 0,004	5,09	0,01 ² IC= 0,004	2,64	0,01 ² IC= 0,004			0,0067
3/10	2,59	³ Oss = 18	3,33	³ Oss = 19	3,03	³ Oss = 17	2,04	³ Oss = 15			0,0007
		0,01		0,01		0,01		0,01			
4/10	3,25	² IC= 0,003	3,21	² IC= 0,003	4,87	² IC= 0,003	2,51	² IC= 0,005			0,0031
		³ Oss = 18 0,01		³ Oss = 17 0,01		³ Oss = 17 0,01		³ Oss = 14 0,01		0,22	
5/10	3,58	² IC= 0,003	3,15	² IC= 0,004	4,77	² IC= 0,003	2,44	² IC= 0,005	24,85	² IC= 0,110	0,0056
	·	³ Oss = 18	·	³ Oss = 19	-	³ Oss = 16	·	³ Oss = 15		³ Oss = 4	
6/10	3,91	0,02 ² IC= 0,003	3,08	0,02 ² IC= 0,004	4,66	0,02 ² IC= 0,004	2,37	0,02 ² IC= 0,005			0,0087
0,10	0,01	³ Oss = 18	3,00	³ Oss = 18	7,00	³ Oss = 16	2,57	³ Oss = 13			0,0007
		0,02		0,02		0,02		0,02			
7/10	4,23	² IC= 0,004	3,01	² IC= 0,004	4,55	² IC= 0,003	2,31	² IC= 0,006			0,0090
		³ Oss = 18 0,02		³ Oss = 18 0,02		³ Oss = 15 0,02		³ Oss = 13 0,02			
8/10	4,56	² IC= 0,004	2,94	² IC= 0,004	4,44	² IC= 0,005	2,24	² IC= 0,006			0,0082
	,	³ Oss = 18	,	³ Oss = 18	,	³ Oss = 17		³ Oss = 13			,
9/10	4,89	0,02 ² IC= 0,005	2,87	0,02 ² IC= 0,005	4,34	0,02 ² IC= 0,005	2,18	0,02 ² IC= 0,007			0.0080
3/10	4,09	³ Oss = 18	2,01	³ Oss = 18	4,54	³ Oss = 17	2,10	³ Oss = 13			0,0000
		0,01		0,01		0,01		0,02			
10/10	5,22	² IC= 0,005	2,80	² IC= 0,005	4,23	² IC= 0,006	2,11	² IC= 0,008			0,0016
5 . 11		³ Oss = 16		³ Oss = 19		³ Oss = 17		³ Oss = 14			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		0,01			

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.

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 MRV 030215

Maccarese, 05/02/2015

Il Responsabile del Laboratorio Dr.ssa Annunziata Fontana

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