



CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI VACCA CRUDO
LOTTO MRV 070317 Scadenza 16/03/2017

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	2,11	² IC= 0,006 ³ Oss = 17 0,01	3,90	² IC= 0,005 ³ Oss = 15 0,01	5,26	² IC= 0,007 ³ Oss = 14 0,01	3,09	² IC= 0,009 ³ Oss = 13 0,02			0,0048
2/10	2,40	² IC= 0,005 ³ Oss = 16 0,01	3,79	² IC= 0,005 ³ Oss = 16 0,01	5,18	² IC= 0,007 ³ Oss = 14 0,01	2,99	² IC= 0,006 ³ Oss = 12 0,01			0,0051
3/10	2,69	² IC= 0,003 ³ Oss = 14 0,01	3,68	² IC= 0,005 ³ Oss = 16 0,01	5,11	² IC= 0,007 ³ Oss = 14 0,01	2,90	² IC= 0,006 ³ Oss = 12 0,01			0,0000
4/10	3,26	² IC= 0,005 ³ Oss = 15 0,01	3,45	² IC= 0,004 ³ Oss = 15 0,01	4,96	² IC= 0,006 ³ Oss = 15 0,01	2,71	² IC= 0,005 ³ Oss = 12 0,01			0,0044
5/10	3,55	² IC= 0,007 ³ Oss = 16 0,01	3,34	² IC= 0,005 ³ Oss = 16 0,01	4,88	² IC= 0,006 ³ Oss = 14 0,01	2,61	² IC= 0,009 ³ Oss = 13 0,02	22,49	² IC= 0,053 ³ Oss = 4 0,11	0,0074
6/10	3,83	² IC= 0,006 ³ Oss = 16 0,01	3,23	² IC= 0,004 ³ Oss = 15 0,01	4,81	² IC= 0,007 ³ Oss = 14 0,01	2,52	² IC= 0,007 ³ Oss = 12 0,01			0,0067
7/10	4,12	² IC= 0,006 ³ Oss = 16 0,01	3,12	² IC= 0,003 ³ Oss = 16 0,01	4,73	² IC= 0,006 ³ Oss = 14 0,01	2,42	² IC= 0,007 ³ Oss = 12 0,01			0,0074
8/10	4,40	² IC= 0,006 ³ Oss = 16 0,02	3,00	² IC= 0,004 ³ Oss = 15 0,02	4,66	² IC= 0,006 ³ Oss = 14 0,02	2,33	² IC= 0,006 ³ Oss = 12 0,02			0,0094
9/10	4,69	² IC= 0,010 ³ Oss = 16 0,02	2,89	² IC= 0,004 ³ Oss = 15 0,02	4,59	² IC= 0,006 ³ Oss = 14 0,02	2,24	² IC= 0,007 ³ Oss = 12 0,02			0,0079
10/10	4,98	² IC= 0,009 ³ Oss = 16 0,02	2,78	² IC= 0,004 ³ Oss = 16 0,02	4,51	² IC= 0,006 ³ Oss = 14 0,02	2,14	² IC= 0,008 ³ Oss = 13 0,02			0,0079
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		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 - Statistical 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 MRV 070317

Maccarese, 09/03/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana