

## ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 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 MRV050324

Scadenza 14/03/2024

n°	Grasso	¹± U	<sup>6</sup> Proteine	¹± U	<sup>7</sup> Lattosio	¹± U	Caseine	¹± U	Urea	¹± U	<sup>4</sup> Omog
"	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	mg/dl	mg/dl	g/100g
		0,01		0,01		0,01		0,01			
1/10	2,22	<sup>2</sup> IC= 0,005	3,53	<sup>2</sup> IC= 0,005	5,43	<sup>2</sup> IC= 0,006	2,84	<sup>2</sup> IC= 0,006			0,0070
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 14			•
		0,02		0,02		0,02		0,02			
2/10	2,50	<sup>2</sup> IC= 0,003	3,46	<sup>2</sup> IC= 0,004	5,32	<sup>2</sup> IC= 0,007	2,78	<sup>2</sup> IC= 0,006			0,0080
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 13			
2/40	2.70	0,02	2.20	0,02	E 24	0,02	2.74	0,02			0.0000
3/10	2,78	<sup>2</sup> IC= 0,003	3,39	<sup>2</sup> IC= 0,004	5,21	<sup>2</sup> IC= 0,008	2,71	<sup>2</sup> IC= 0,005			0,0082
		<sup>3</sup> Oss = 15 <b>0,02</b>		<sup>3</sup> Oss = 15 <b>0,02</b>		<sup>3</sup> Oss = 16 <b>0,02</b>		<sup>3</sup> Oss = 13 <b>0,02</b>			
4/10	3,34	<sup>2</sup> IC= 0,004	3,26	<sup>2</sup> IC= 0,004	5,00	<sup>2</sup> IC= 0,007	2,59	<sup>2</sup> IC= 0,004			0,0087
7,10	3,34	Oss = 15	3,20	<sup>3</sup> Oss = 15	3,00	<sup>3</sup> Oss = 15	2,00	<sup>3</sup> Oss = 12			0,0007
		0,01		0,01		0,01		0,01			
5/10	3,62	<sup>2</sup> IC= 0,004	3,19	<sup>2</sup> IC= 0,004	4,89	<sup>2</sup> IC= 0,007	2,52	<sup>2</sup> IC= 0,006	VALORE NON DISPONIBILE		0,0069
	-,	<sup>3</sup> Oss = 16	-,	<sup>3</sup> Oss = 16	1,00	<sup>3</sup> Oss = 16	_,	<sup>3</sup> Oss = 14	DISPONIBILE		0,000
		0,01		0,01		0,01		0,01			
6/10	3,89	<sup>2</sup> IC= 0,005	3,12	<sup>2</sup> IC= 0,004	4,78	<sup>2</sup> IC= 0,007	2,46	<sup>2</sup> IC= 0,005			0,0063
		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 16		<sup>3</sup> Oss = 13			•
		0,02		0,02		0,02		0,02			
7/10	4,17	<sup>2</sup> IC= 0,005	3,06	<sup>2</sup> IC= 0,003	4,67	<sup>2</sup> IC= 0,007	2,40	<sup>2</sup> IC= 0,004			0,0084
		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 14		<sup>3</sup> Oss = 15		<sup>3</sup> Oss = 13			
0/40	4 45	0,01	2.00	0,01	4.50	0,01	0.00	0,01			0.0074
8/10	4,45	<sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 13	2,99	<sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 15	4,56	<sup>2</sup> IC= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 16	2,33	<sup>2</sup> IC= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 12			0,0074
		0,02		0,02		0,02		0,02			
9/10	4,73	<sup>2</sup> IC= 0,006	2,92	<sup>2</sup> IC= 0,005	4,45	<sup>2</sup> IC= 0,007	2,27	<sup>2</sup> IC= 0,004			0,0088
3/10	4,70	<sup>3</sup> Oss = 15	2,52	<sup>3</sup> Oss = 14	7,70	<sup>3</sup> Oss = 16	2,21	<sup>3</sup> Oss = 13			0,0000
		0,02		0,02		0,02		0,02			
10/10	5,01	<sup>2</sup> IC= 0,007	2,85	<sup>2</sup> IC= 0,004	4,34	<sup>2</sup> IC= 0,007	2,21	<sup>2</sup> IC= 0,006			0,0094
13,10	2,0.	<sup>3</sup> Oss = 15	_,55	<sup>3</sup> Oss = 16	.,0.	<sup>3</sup> Oss = 16	_,	<sup>3</sup> Oss = 13			2,200.
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,01		0,02		0,02		0,02			

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>U = 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 23318/IDF 249, le proteine ISO 8968 -1/IDF 20-1, 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.

<sup>5</sup>U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto

MRV050324

<sup>6</sup>Proteine = proteine crude

<sup>7</sup>Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese,

07/03/2024

Il Responsabile del Laboratorio Dr.ssa Annunziata Fontana

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Omog= 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