



Associazione Italiana Allevatori
Laboratorio Standard Latte

Via dell'Industria snc- 00054 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 – Fax 066678811 – email isl@aia.it

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO CRIOSCOPIA (m°C)

CRIOSCOPIA (m°C)						
Campione	Lotto	Val. Ass.	Oss	u	±U	Scadenza
CRIO 1	MRCR101120	-409	13	0,73	1,46	17/05/2021
CRIO 2	MRCR101120	-512	12	0,82	1,64	17/05/2021
CRIO 3	MRCR101120	-522	13	0,76	1,51	17/05/2021
CRIO 4	MRCR101120	-540	11	0,46	0,92	17/05/2021
CRIO 5	MRCR101120	-562	14	0,70	1,39	17/05/2021
CRIO 6	MRCR101120	-600	11	0,74	1,48	17/05/2021

Legenda:

Oss = Numero delle osservazioni valide considerate nell'elaborazione statistica.

u = incertezza di misura = $1,25 \cdot SR / \sqrt{\text{oss}}$.

±U = Si assume come incertezza estesa del valore assegnato è il doppio dell'intervallo di confidenza del lotto p 95% k = 2.

L'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 punto crioscopico con metodo ISO 5794:2009 IDF 108:2009 sul 10 % dei campioni prodotti.

Maccarese, 20/11/2020

Il responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Annunziata Fontana



**Associazione Italiana Allevatori
Laboratorio Standard Latte**

Via dell'Industria snc- 00054 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 – Fax 066678811 – email isl@aia.it

**REFERENCE MATERIAL CERTIFICATE
FREEZING POINT (m°C)**

FREEZING POINT (m°C)						
Sample ID	Batch	Value	Obs	u	±U	Exp. Date
CRIO 1	MRCR101120	-409	13	0,73	1,46	17/05/2021
CRIO 2	MRCR101120	-512	12	0,82	1,64	17/05/2021
CRIO 3	MRCR101120	-522	13	0,76	1,51	17/05/2021
CRIO 4	MRCR101120	-540	11	0,46	0,92	17/05/2021
CRIO 5	MRCR101120	-562	14	0,70	1,39	17/05/2021
CRIO 6	MRCR101120	-600	11	0,74	1,48	17/05/2021

Legend:

Obs = number of observations.

u = measure uncertainty: $1,25 \cdot SR / \sqrt{\text{obs}}$

±U = is the expanded measurement uncertainty, using a coverage factor of 2 (k) which gives a level of confidence of approximately 95 % (p).

The homogeneity has been calculated conforming to ISO 13528 - Stastical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, detecting the freezing point according to ISO 5794:2009 IDF 108:2009 on at least the 10 % of the produced samples.

Maccarese, 20/11/2020

Responsible of the Laboratory
Dott.ssa Annunziata Fontana