



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
P1_CRIO	MRCR101120	-512	12	0,8	1,6	17/05/2021
P2_CRIO	MRCR101120	-522	13	0,8	1,5	17/05/2021
P3_CRIO	MRCR101120	-540	11	0,5	0,9	17/05/2021
SOL 1_VERDE	MRCR101120	-405	15	0,7	1,4	09/11/2021
SOL 2 ROSSA	MRCR101120	-507	14	0,5	1,0	09/11/2021
SOL 3 BLU	MRCR101120	-596	13	0,6	1,3	09/11/2021

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, 20/10/2020

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
P1_CRIO	MRCR101120	-512	12	0,8	1,6	17/05/2021
P2_CRIO	MRCR101120	-522	13	0,8	1,5	17/05/2021
P3_CRIO	MRCR101120	-540	11	0,5	0,9	17/05/2021
SOL 1_GREEN	MRCR101120	-405	15	0,7	1,4	09/11/2021
SOL 2 RED	MRCR101120	-507	14	0,5	1,0	09/11/2021
SOL 3 BLU	MRCR101120	-596	13	0,6	1,3	09/11/2021

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, 20/10/2020

Responsable of the Laboratory
Dott.ssa Annunziata Fontana