



**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	sR	±U	Scadenza
P1_CRIO	MRCR040521	-524	15	1,9	1,0	03/11/2021
P2_CRIO	MRCR040521	-544	15	2,4	1,2	03/11/2021
P3_CRIO	MRCR040521	-551	15	2,9	1,5	03/11/2021
SOL 1_VERDE	MRCR101120	-404	13	0,4	0,8	09/11/2021
SOL 2 ROSSA	MRCR101120	-507	14	0,5	1,0	09/11/2021
SOL 3 BLU	MRCR101120	-597	12	0,5	1,1	09/11/2021

Legenda:

Val. Ass. = Valore assegnato

Oss = Numero delle osservazioni valide considerate nell'elaborazione statistica

sR = scarto tipo di riproducibilità

±U = incertezza estesa con k=2 e p=95%

L'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 punto crioscopico con metodo ISO 5794:2009 IDF 108:2009.

Maccarese, 18/05/2021

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	sR	±U	Exp. Date
P1_CRIO	MRCR040521	-524	15	1,9	1,0	03/11/2021
P2_CRIO	MRCR040521	-544	15	2,4	1,2	03/11/2021
P3_CRIO	MRCR040521	-551	15	2,9	1,5	03/11/2021
SOL 1_GREEN	MRCR101120	-404	13	0,4	0,8	09/11/2021
SOL 2 RED	MRCR101120	-507	14	0,5	1,0	09/11/2021
SOL 3 BLU	MRCR101120	-597	12	0,5	1,1	09/11/2021

Legend:

Value = Assigned value

Obs = number of observations

sR = Estimate of reproducibility standard deviation

±U = expanded uncertainty, $p = 955$, $K=2$

Homogeneity has been calculated conforming to ISO 13528 - Statistical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, detecting the freezing point according to ISO 5794:2009 IDF 108:2009.

Maccarese, 18/05/2021

Responsible of the Laboratory
Dott.ssa Annunziata Fontana