



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)						
Camp.	Lotto	Val. Ass.	Oss	sR	±U	Scadenza
CRIO 1	MRCR040521	-420	15	1,9	1,0	03/11/2021
CRIO 2	MRCR040521	-524	15	1,9	1,0	03/11/2021
CRIO 3	MRCR040521	-544	15	2,4	1,2	03/11/2021
CRIO 4	MRCR040521	-551	15	2,9	1,5	03/11/2021
CRIO 5	MRCR040521	-575	16	2,5	1,2	03/11/2021
CRIO 6	MRCR040521	-615	16	2,9	1,5	03/11/2021

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
CRIO 1	MRCR040521	-420	15	1,9	1,0	03/11/2021
CRIO 2	MRCR040521	-524	15	1,9	1,0	03/11/2021
CRIO 3	MRCR040521	-544	15	2,4	1,2	03/11/2021
CRIO 4	MRCR040521	-551	15	2,9	1,5	03/11/2021
CRIO 5	MRCR040521	-575	16	2,5	1,2	03/11/2021
CRIO 6	MRCR040521	-615	16	2,9	1,5	03/11/2021

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 - Stastical 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