Mettler-Toledo SAS

Pesage et Analyse

Mettler-Toledo SAS 264, rue Abraham Lincoln 62400 BETHUNE

E-Mail: service-pipette.fr@mt.com



Accréditation N°2-1528 Portée disponible sur www.cofrac.fr

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° D24/185/100001

DELIVRE A: GENE DIFFUSION

ISSUED FOR 3595 ROUTE DES TOURNAI

59500 DOUAL

INSTRUMENT ETALONNE

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Rainin Pipet-Lite LTS 8cx L-20

Designation

Constructeur: Rainin

Manufacturer

Type:

Туре

Ce certificat comprend 3 pages

This certificate includes 3 pages

N° de série: L1105780T GDD PIPE 025 CX1 Serial Number

Date d'émission : 18/07/2024

Date of issue

VALIDÉ PAR APPROVED BY

Clémence FOUQUE

LA REPRODUCTION DE CE RAPPORT N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME D'UN FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

THIS CERTIFICATE MAY BE NOT REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS



Etalonné le : 03/07/2024 par : S.Flament

ETALONNAGE A RECEPTION

CARACTERISTIQUES PIPETTE

VALEUR NOMINALE : 20 µl

TYPE (A,D1...): A

ETENDUE DE LA MESURE : 2 µl - 20 µl

FACTEUR Y:1

CONDITIONS MOYENNES D'ETALONNAGE

TEMPERATURE AIR : 21,75°C HYGROMETRIE : 55,00%

PRESSION ATMOSPHERIQUE: 1009,50 hPa

TEMPERATURE EAU: 21,25°C

FACTEUR Z: 1.0031

CARACTERISTIQUES CONE

DESIGNATION: POINTE CLIENT

BALANCE

TYPE: XPE26 RESOLUTION: 1 µg N° DE SERIE: B833285023

RESULTATS AVANT

Volumes	2 μΙ	10 μΙ	20 μΙ
Mesures (μΙ)	2,152	10,006	20,073
	2,046	10,020	20,111
	2,075	10,004	20,084
	2,070	9,972	20,058
Moyenne (µI)	2,086	10,000	20,082
Erreur de justesse (μl)	0,086	0,000	0,082
Erreur de justesse (%)	4,30	0,00	0,41
Ecart-type (μl)	0,046	0,020	0,022
Ecart-type (%)	2,28	0,20	0,11
Incertitude (µI) k=2	0,058	0,064	0,123

METHODE

L'étalonnage est réalisé par méthode gravimétrique conformément aux procédures "MT-F_MET_230_Etalonnage d'un AVAP" et "MT-F_MET_243_Intervention sur site client".

Lieu de prestation : Salle Post-PCR Génotypage

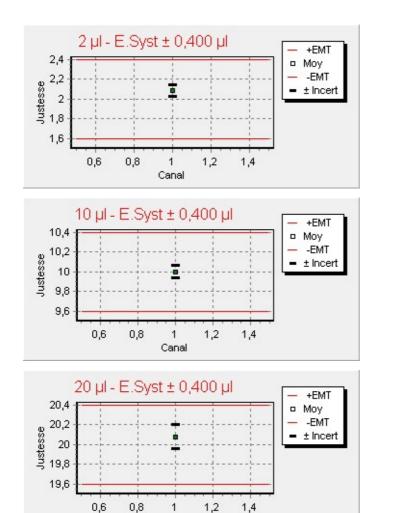
Etalonnage réalisé à l'aide d'une eau de qualité 3, conformément à la norme NF EN ISO 3696.

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles corespondant à deux fois l'incertitude type composée.

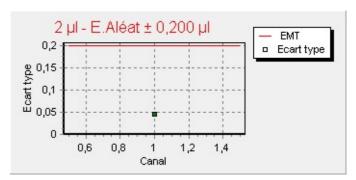
La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype COFRAC-ETALONNAGE garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unité SI.

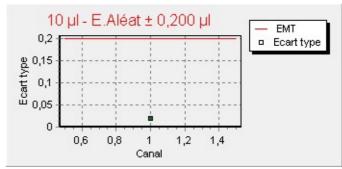


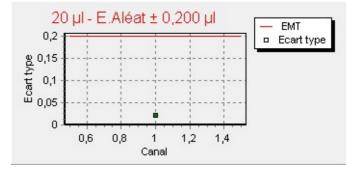
REPRESENTATION GRAPHIQUE



Canal







CONFORME

Il a été constaté que les résultats obtenus permettent de garantir les erreurs maximales tolérées définies dans l'ISO 8655 (2022).

La conformité consiste à constater que l'erreur de justesse (E_{syst}) , augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure ou égale à l'erreur maximale tolérée (E_{syst}) et que l'écart type expérimental (E_{aleat}) est inférieur à l'erreur maximale tolérée (E_{aleat}) choisie.

