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° D24/185/152128

DELIVRE A: GENE DIFFUSION

ISSUED FOR 3595 ROUTE DES TOURNAI

59500 DOUAL

INSTRUMENT ETALONNE

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation: Rainin Pipet-Lite LTS L-200

Designation

Constructeur: Rainin

Manufacturer

Type:

Type

Ce certificat comprend 3 pages

This certificate includes 3 pages

N° de série : J1272029T GDD PIPE 030 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 : 200 µI

TYPE (A,D1...): A

ETENDUE DE LA MESURE : 20 µl - 200 µl

FACTEUR Y:1

CONDITIONS MOYENNES D'ETALONNAGE

TEMPERATURE AIR : 21,50°C HYGROMETRIE : 54,00%

PRESSION ATMOSPHERIQUE: 1009,00 hPa

TEMPERATURE EAU: 21,50°C

FACTEUR Z: 1.0032

CARACTERISTIQUES CONE

DESIGNATION: POINTE CLIENT

BALANCE

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

RESULTATS AVANT

Volumes	20 μΙ	100 µl	200 μΙ
Mesures (μΙ)	20,351	100,677	200,561
	20,307	100,428	200,834
	20,424	100,298	200,851
	20,230	100,678	200,504
Moyenne (µI)	20,328	100,520	200,688
Erreur de justesse (μl)	0,328	0,520	0,688
Erreur de justesse (%)	1,64	0,52	0,34
Ecart-type (μl)	0,081	0,189	0,181
Ecart-type (%)	0,41	0,19	0,09
Incertitude (µI) k=2	0,215	0,387	0,699

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

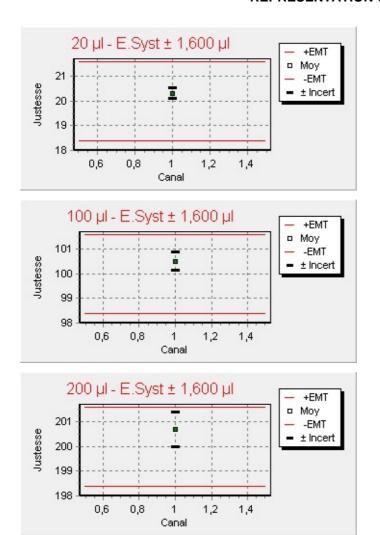
Etalonnage réalisé à l'aide d'une eau de qualité 3, conformément à la norme NF EN ISO 3696.

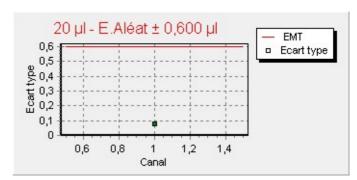
Les incertitudes élargies mentionnées sont celles corespondant à deux fois l'incertitude type composée.

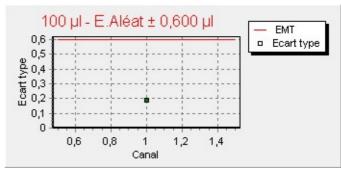
La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype COFRAC-ETALONNAGE garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unité SI.

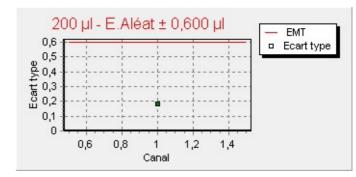


REPRESENTATION GRAPHIQUE









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.

