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° D24/186/094600

DELIVRE A: GENE DIFFUSION

ISSUED FOR 3595 ROUTE DES TOURNAI

59500 DOUAL

INSTRUMENT ETALONNE

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation: Gilson Pipetman P200

Designation

Constructeur: Gilson

Manufacturer

Type: A

Туре

Ce certificat comprend 3 pages

This certificate includes 3 pages

N° de série: R76036A GDD PIPE 006

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 : 04/07/2024 par : S.Flament

ETALONNAGE A RECEPTION

CARACTERISTIQUES PIPETTE

VALEUR NOMINALE : 200 μI

TYPE (A,D1...): A

ETENDUE DÉ LA MESURE : 50 µl - 200 µl

FACTEUR Y:1

CONDITIONS MOYENNES D'ETALONNAGE

TEMPERATURE AIR : 22,75°C HYGROMETRIE : 55,00%

PRESSION ATMOSPHERIQUE: 1005,00 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	50 µl	100 µl	200 μΙ
Mesures (μΙ)	49,834	99,479	199,417
	49,760	99,641	199,590
	50,017	99,676	199,017
	49,964	99,848	199,659
Moyenne (μΙ)	49,894	99,661	199,421
Erreur de justesse (μl)	-0,106	-0,339	-0,579
Erreur de justesse (%)	-0,21	-0,34	-0,29
Ecart-type (μl)	0,118	0,151	0,288
Ecart-type (%)	0,24	0,15	0,14
Incertitude (µI) k=2	0,344	0,370	0,734

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

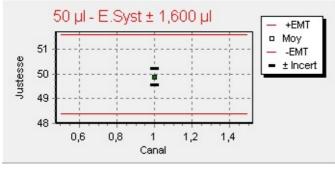
Etalonnage réalisé à l'aide d'une eau de qualité 3, conformément à la norme NF EN ISO 3696.

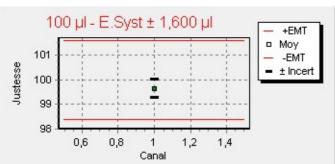
Les incertitudes élargies mentionnées sont celles corespondant à deux fois l'incertitude type composée.

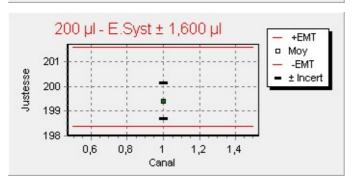
La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype COFRAC-ETALONNAGE garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unité SI.

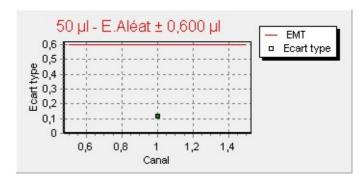


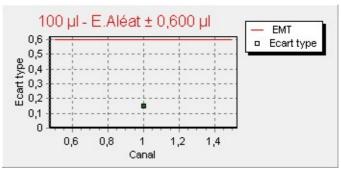
REPRESENTATION GRAPHIQUE

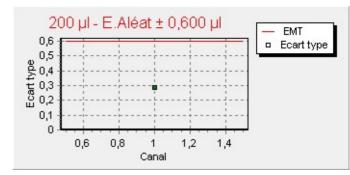












CONFORME

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.

