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° D24/186/093835/A1

Annule et remplace le certificat d'étalonnage n° D24/186/093835

Modification : Adresse du client. Saisie erronée.

DELIVRE A: GD Biotech

ISSUED FOR 3595 ROUTE DES TOURNAI

59500 DOUAL

INSTRUMENT ETALONNE

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation: StarLab ErgoOne 8cx 10µ

Designation

Constructeur: STARLAB

Manufacturer

Type: A

Туре

Ce certificat comprend 3 pages

This certificate includes 3 pages

N° de série: 271590E GDD PIPE 010 CX8

Serial Number

Date d'émission : 31/10/2024

Date of issue

VALIDÉ PAR APPROVED BY

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 : 10 µl

TYPE (A,D1...): A

ETENDUE DE LA MESURE : 0,5 µl - 10 µl

FACTEUR Y:1

CONDITIONS MOYENNES D'ETALONNAGE

TEMPERATURE AIR : 22,50°C HYGROMETRIE : 54,00%

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	1 µl	5 μΙ	10 μΙ
Mesures (μΙ)	1,067	5,042	10,015
	1,142	5,089	10,054
	1,081	5,072	10,071
	1,105	5,055	10,079
Moyenne (μl)	1,099	5,064	10,054
Erreur de justesse (μl)	0,099	0,064	0,054
Erreur de justesse (%)	9,90	1,29	0,54
Ecart-type (μl)	0,032	0,021	0,029
Ecart-type (%)	3,25	0,41	0,29
Incertitude (µI) k=2	0,038	0,038	0,067

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

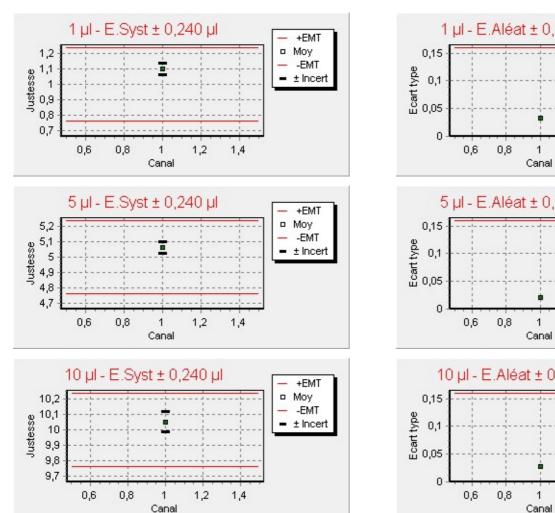
Etalonnage réalisé à l'aide d'une eau de qualité 3, conformément à la norme NF EN ISO 3696.

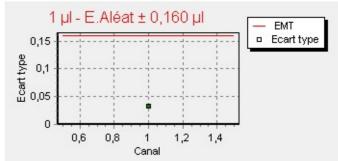
Les incertitudes élargies mentionnées sont celles corespondant à deux fois l'incertitude type composée.

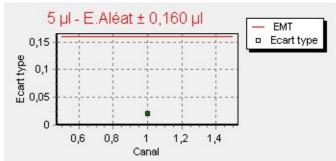
La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype COFRAC-ETALONNAGE garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unité SI.

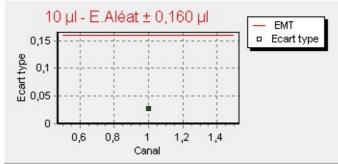


REPRESENTATION GRAPHIQUE









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.

