# 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° D24/185/133929/A1

Annule et remplace le certificat d'étalonnage n° D24/185/133929

Modification : Adresse du client. Saisie erronée.

DELIVRE A : GD Biotech

3595 ROUTE DES TOURNAI

59500 DOUAI

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation: ClearLine 8cx 10µ

Designation

ISSUED FOR

Constructeur: ClearLine

Manufacturer

**Type**: A *Type* 

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages

**N° de série :** B64710008 GDD PIPE 020 CX6 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 : 03/07/2024 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 : 21,75°C HYGROMETRIE : 52,50%

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	1 µl	5 μΙ	10 μΙ
Mesures (μΙ)	1,100	5,001	10,107
	1,080	5,033	10,146
	1,077	5,085	10,051
	1,066	5,050	10,112
Moyenne (µI)	1,081	5,042	10,104
Erreur de justesse (μl)	0,081	0,042	0,104
Erreur de justesse (%)	8,12	0,84	1,04
Ecart-type (μl)	0,014	0,035	0,039
Ecart-type (%)	1,42	0,70	0,39
Incertitude (µI) k=2	0,025	0,048	0,072

#### **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

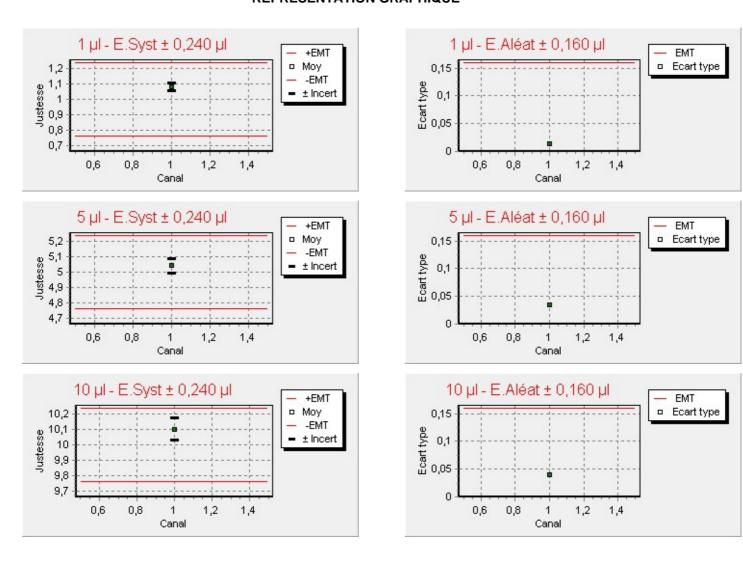
Etalonnage réalisé à l'aide d'une eau de qualité 3, conformément à la norme NF EN ISO 3696.

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.

