

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

Numéro de certificat : **110906790**

Date d'émission: 31-8-2009

Page 1 de 1

Delivré : 

Identification de l'instrument

Constructeur : Gilson

N° de série : / X63479C

Code barre: 134132

Référence: P1000

Volume: 200 - 1000 µl.

Ajusté: Ex

Méthode d'étalonnage : La pipette a été étalonnée par méthode gravimétrique. Le volume distribué est calculé en multipliant sa masse par le facteur de correction Z. Ce facteur dépend entre autre de la température de liquide employée pour l'étalonnage. Le pipetage est effectué en utilisant le mode avant

Cond. Environnement. : Temp. du liquide: 20,4 °C Temp. de l'air: 21,6 °C Pr. Atmosphérique: 1015 hPa Hygrométrie: 50

Incertitude : L' incertitude est basée sur l'incertitude standard multipliée par le facteur d'élargissement k = 2, qui correspond à une probabilité d'élargissement d'environ 95 %. L'incertitude standard a été calculée selon l'EA-4/02.

Traçabilité : Les mesures ont été effectuées en utilisant des étalons pour lesquels la traçabilité aux étalons (inter)nationaux à été démontrée vis-à-vis de l'organisme "Raad voor Accreditatie".

Spécifications

Constructeur	200 µl	500 µl	1000 µl
Justesse relative	1,50 %	0,80 %	0,80 %
Répétabilité relative	0,30 %	0,20 %	0,15 %

Mesures

Volume nominal	200	500	1000	µl
1	201,6	496,3	990,5	mg
2	201,7	495,8	991,1	mg
3	201,5	496,7	990,7	mg
4	201,6	497,3	991,0	mg
5	201,1	497,0	990,8	mg
6	201,8	497,5	990,0	mg
7	202,1	497,3	990,1	mg
8	201,2	498,1	991,6	mg
9	201,9	497,1	993,8	mg
10	201,8	498,6	991,4	mg
Volume Moyen calculé	202,23	498,66	994,07	µl
Incertitude de mesure	0,26	0,56	0,74	µl
Erreur de Justesse	1,12	-0,27	-0,59	%
Jugement	Conforme	Conforme	Conforme	
Erreur de répétabilité	0,15	0,16	0,11	%
Jugement	Conforme	Conforme	Conforme	

Raccordements

Balance: ME235P, 19108479 Cert: 1209011143
Thermomètre: Checktemp 1, 080100 Cert: 2109012033
Baromètre: Sato Baromex, nr. 02531 Cert: 2108013348
Eau utilisée: Arium 1 Cert: 3231217
Hygromètre: Testo 608-H2, 100655 Cert: 2109010933

Maintenance: not applicable

Facteur Z: 1,0030 µl/mg

Pièces détachées: not applicable

Nom:

P. Schreuder, Employé d' étalonnage

Remarques: not applicable

Date: 31-8-2009

Signature: 

Pipette conforme aux spécifications.

Le "Raad voor Accreditatie" est l'un des signataires de l'accord multilatéral EA pour la reconnaissance mutuelle des certificats de calibrage. La reproduction du présent certificat est autorisée. La reproduction d'une partie du présent certificat est soumise à l'accord préalable du laboratoire de calibrage. Le "Raad voor Accreditatie" décline toute responsabilité quant à l'édition du présent certificat.