

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1927 rév. 8**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

ACCURATE POLY SERVICES (APS)

N° SIREN : 444856942

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

MASSE ET VOLUME / VOLUME
MASS AND VOLUME / VOLUME

réalisées par / *performed by :*

ACCURATE POLY SERVICES-Labo Métrologie
Rue Geiler de Kaysersberg - BP10160
67404 ILLKIRCH CEDEX

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/12/2019**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2024**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

Accréditation Non Valide

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1927 Rév 7.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1927 [Rév 7](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1927 rév. 8

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ACCURATE POLY SERVICES-Labo Métrologie
Rue Geiler de Kaysersberg - BP10160
67404 ILLKIRCH CEDEX

Dans son unité :

- **Laboratoire de Métrologie**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

MASSE ET VOLUME / VOLUME / Micropipette (0905)						
Objet	Caractéristique mesurée	Etendue de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage (nominal / 50% / 10%)	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Pipettes à piston de type monocanal	Volume	10 000 µl ■	16 µl / 15 µl / 14 µl	Méthode gravimétrique 10 déterminations en simple pesée Procédure PLM050	Balance de portée 220 g avec une résolution de 0,1 mg	Laboratoire
		5 000 µl ■	12 µl / 12 µl / 12 µl			
		2 500 µl ■	7,5 µl / 7,5 µl / 7,4 µl			
		1 000 µl ■	2,1 µl / 2,1 µl / 2,0 µl		Balance de portée 100 g avec une résolution de 0,01 mg	
		500 µl ■	1,4 µl / 1,3 µl / 1,3 µl			
		200 µl ■	0,39 µl / 0,38 µl / 0,37 µl			
		100 µl ■	0,23 µl / 0,22 µl / 0,22 µl			
		50 µl ■	0,18 µl / 0,17 µl / 0,16 µl		Balance de portée 5,1 g et de résolution 0,001 mg	
		20 µl ■	65 nl / 63 nl / 62 nl			
		10 µl ■	35 nl / 34 nl / 33 nl			
		3 µl ■	35 nl / 34 nl / 33 nl			
2 µl ■	30 nl / 29 nl / 28 nl					

■ Valeur ponctuelle

MASSE ET VOLUME / VOLUME / Micropipette (0905)

Objet	Caractéristique mesurée	Etendue de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage (nominal / 50% / 10%)	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Pipettes à piston de type monocanal	Volume	10 000 µl ■	19 µl / 18 µl / 17 µl	Méthode gravimétrique 4 déterminations en simple pesée Procédure PLM050	Balance de portée 220 g avec une résolution de 0,1 mg	Laboratoire
		5 000 µl ■	15 µl / 14 µl / 14 µl			
		2 500 µl ■	8,9 µl / 8,7 µl / 8,6 µl		Balance de portée 100 g avec une résolution de 0,01 mg	
		1 000 µl ■	2,5 µl / 2,4 µl / 2,4 µl			
		500 µl ■	1,6 µl / 1,4 µl / 1,4 µl		Balance de portée 5,1 g et de résolution 0,001 mg	
		200 µl ■	0,41 µl / 0,40 µl / 0,40 µl			
		100 µl ■	0,30 µl / 0,30µl / 0,30 µl			
		50 µl ■	0,19 µl / 0,18 µl / 0,17 µl			
		20 µl ■	80 nl / 80 nl / 80 nl			
		10 µl ■	46 nl / 46 nl / 46 nl			
		3 µl ■	38 nl / 38 nl / 38 nl			
		2 µl ■	34 nl / 32 nl / 31 nl			

■ Valeur ponctuelle

MASSE ET VOLUME / VOLUME / Micropipette (0905)

Objet	Caractéristique mesurée	Etendue de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage (nominal / 50% / 10%)	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Pipettes à piston de type monocanal	Volume	10 000 µl ■	18 µl / 17 µl / 17 µl	Méthode gravimétrique 10 déterminations en simple pesée Procédure PLM050	Balance de portée 220 g et de résolution 0,1 mg	Site
		5 000 µl ■	13 µl / 12 µl / 12 µl			
		1 000 µl ■	2,3 µl / 2,2 µl / 2,1 µl		Balance de portée 100 g et de résolution 0,01 mg	
		200 µl ■	0,39 µl / 0,37 µl / 0,35 µl			
		100 µl ■	0,26 µl / 0,25 µl / 0,23 µl		Balance de portée 20 g et de résolution 0,001 mg Balance de portée 5,1 g et de résolution 0,001 mg	
		50 µl ■	0,19 µl / 0,18 µl / 0,17 µl			
		20 µl ■	75 nl / 75 nl / 70 nl			
		10 µl ■	49 nl / 49 nl / 49 nl			
		2 µl ■	37 nl / 36 nl / 33 nl	Méthode gravimétrique 4 déterminations en simple pesée Procédure PLM050		
		10 000 µl ■	20 µl / 19 µl / 18 µl		Balance de portée 220 g et de résolution 0,1 mg	
		5 000 µl ■	13 µl / 13 µl / 13 µl			
		1 000 µl ■	2,4 µl / 2,3 µl / 2,2 µl		Balance de portée 100 g et de résolution 0,01 mg	
		200 µl ■	0,40 µl / 0,39 µl / 0,37 µl			
		100 µl ■	0,27 µl / 0,26 µl / 0,25 µl		Balance de portée 20 g et de résolution 0,001 mg Balance de portée 5,1 g et de résolution 0,001 mg	
		50 µl ■	0,20 µl / 0,19 µl / 0,18 µl			
		20 µl ■	80 nl / 80 nl / 80 nl			
10 µl ■	51 nl / 51 nl / 51 nl					
2 µl ■	50 nl / 50 nl / 40 nl					

■ Valeur ponctuelle

MASSE ET VOLUME / VOLUME / Micropipette (0905)

Objet	Caractéristique mesurée	Etendue de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage (nominal / 50% / 10%)	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation	
Pipettes à pistons multicanaux	Volume	1250 µl ■	6,0 µl / 6,0 µl / 6,0 µl	Méthode gravimétrique 10 déterminations en simple pesée Procédure PLM050	Balance de portée 100 g avec une résolution de 0,01 mg	Laboratoire	
		300 µl ■	0,60 µl / 0,60 µl / 0,60 µl				
		100 µl ■	0,30 µl / 0,30 µl / 0,30 µl		Balance de portée 5,1 g avec une résolution de 0,001 mg		
		50 µl ■	0,15 µl / 0,13 µl / 0,13 µl				
		10 µl ■	40 nl / 40 nl / 40 nl	Méthode gravimétrique 4 déterminations en simple pesée Procédure PLM050	Balance de portée 100 g avec une résolution de 0,01 mg		
		1250 µl ■	8,0 µl / 8,0 µl / 8,0 µl				
		300 µl ■	0,70 µl / 0,70 µl / 0,70 µl		Balance de portée 5,1 g avec une résolution de 0,001 mg		
		100 µl ■	0,35 µl / 0,34 µl / 0,33 µl				
		50 µl ■	0,20 µl / 0,20 µl / 0,18 µl	Méthode gravimétrique 10 déterminations en simple pesée Procédure PLM050	Balance de portée 100 g avec une résolution de 0,01 mg		Site
		10 µl ■	60 nl / 50 nl / 50 nl				
		1200 µl ■	6,0 µl / 6,0 µl / 6,0 µl		Balance de portée 5,1 g avec une résolution de 0,001 mg Balance de portée 20 g avec une résolution de 0,001 mg		
		300 µl ■	0,80 µl / 0,80 µl / 0,70 µl				
		100 µl ■	0,32 µl / 0,32 µl / 0,32 µl	Méthode gravimétrique 4 déterminations en simple pesée Procédure PLM050	Balance de portée 100 g avec une résolution de 0,01 mg		
		10 µl ■	75 nl / 70 nl / 60 nl				
		1200 µl ■	9,0 µl / 9,0 µl / 9,0 µl		Balance de portée 5,1 g avec une résolution de 0,001 mg Balance de portée 20 g avec une résolution de 0,001 mg		
		300 µl ■	0,90 µl / 0,90 µl / 0,80 µl				
100 µl ■	0,27 µl / 0,26 µl / 0,25 µl	Balance de portée 100 g avec une résolution de 0,01 mg	Balance de portée 5,1 g avec une résolution de 0,001 mg Balance de portée 20 g avec une résolution de 0,001 mg				
10 µl ■	0,11 µl / 0,10 µl / 90 nl						

■ Valeur ponctuelle

MASSE ET VOLUME / VOLUME / Micropipette (0905)

Objet	Caractéristique mesurée	Etendue de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage (nominal / 50% / 10%)	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Lieu de réalisation
Distributeurs répétitifs (instrument complet sans interchangeabilité de la seringue)	Volume	10 000 µl ■	17 µl	Méthode gravimétrique 10 déterminations en simple pesée Procédure PLM050	Balance de portée 210 g et de résolution 0,1 mg	Laboratoire
		5 000 µl ■	7,0 µl		Balance de portée 210 g et de résolution de 0,01 mg	
		2 000 µl ■	2,5 µl			
		1 000 µl ■	1,2 µl		Balance de portée 20 g et de résolution 0,001 mg Balance de portée 5,1 g et de résolution 0,001 mg	
		500 µl ■	1,0 µl			
		200 µl ■	0,60 µl			
		100 µl ■	0,33 µl		Balance de portée 210 g et de résolution 0,1 mg	
		40 µl ■	0,11 µl			
		20 µl ■	90 nl			
Mono-distributeurs	Volume	100 000 µl ■	60 µl			
		50 000 µl ■	45 µl			
		25 000 µl ■	30 µl			
		10 000 µl ■	14 µl			
		5 000 µl ■	10 µl			
		2 000 µl ■	2,5 µl			
		500 µl ■	1,6 µl			

■ Valeur ponctuelle

CONDITIONS PARTICULIERES :

Pour les volumes ayant une valeur nominale intermédiaire aux valeurs citées dans le tableau, l'incertitude est celle du volume immédiatement supérieur.

Dans le cas des instruments à volume variable, le volume le plus faible est la limite inférieure de la plage de volume ou 10% du volume nominal (la valeur la plus élevée des deux).

Dans le cas des distributeurs à volume variable, l'incertitude du volume nominal s'applique à tous les volumes choisis à travers la gamme du distributeur.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **01/12/2019** Date de fin de validité : **30/11/2024**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Anthony BARON

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1927 Rév. 7.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr