

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1967 rév. 6**

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

BIO-RAD FRANCE
N° SIREN : 449990712

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 :*

BIO-RAD - Laboratoire de métrologie
RUE GUSTAVE EIFFEL
77290 MITRY-MORY

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* : **26/09/2022**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2025**

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

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° 2-1967 Rév 5.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1967 [Rév 5](#).

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° 2-1967 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

BIO-RAD - Laboratoire de métrologie
RUE GUSTAVE EIFFEL
77290 MITRY-MORY

Dans son unité :

- Laboratoire de Métrologie des Masses

Elle porte sur : voir pages suivantes

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	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie (nominal / 50% / 10%)	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Micropipette électronique monocanal	Volume	2 µl ■	35 nl / 35 nl / 35 nl	Méthode interne MET/MASSE/05	Méthode gravimétrique Balance SARTORIUS ME5 n°17208609 de portée 5,1 g avec une résolution de 0,001 mg 10 déterminations en simple pesée	Laboratoire
		10 µl ■	36 nl / 35 nl / 35 nl			
		20 µl ■	39 nl / 36 nl / 35 nl			
		50 µl ■	51 nl / 40 nl / 35 nl			
		100 µl ■	82 nl / 51 nl / 36 nl			
		200 µl ■	0,22 µl / 0,18 µl / 0,16 µl		Méthode gravimétrique Balance SARTORIUS ME215P n°15006980 de portée 210 g avec une résolution de 0,01 mg 10 déterminations en simple pesée	
		500 µl ■	0,40 µl / 0,24 µl / 0,16 µl			
		1 000 µl ■	0,8 µl / 0,4 µl / 0,2 µl			
		2 000 µl ■	1,5 µl / 0,8 µl / 0,3 µl			
		5 000 µl ■	3,7 µl / 1,9 µl / 0,4 µl			
Micropipette électronique multicanaux		10 000 µl ■	7,3 µl / 3,7 µl / 0,8 µl		Méthode gravimétrique Balance SARTORIUS ME215P n°15006980 de portée 210 g avec une résolution de 0,01 mg (canal par canal) 10 déterminations en simple pesée	
		50 µl ■	0,31 µl / 0,23 µl / 0,17 µl			
		100 µl ■	0,5 µl / 0,3 µl / 0,2 µl			
		300 µl ■	1,2 µl / 0,7 µl / 0,3 µl			
		1500 µl ■	5,4 µl / 2,8 µl / 0,7 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).

MASSE ET VOLUME / Volume / Micropipette (0905)

Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie (nominal / 50% / 10%)	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Micropipette mécanique monocanal	Volume	2 µl ■	0,06 µl / 0,05 µl / 0,05 µl	Méthode interne MET/MASSE/05	Méthode gravimétrique Balance SARTORIUS ME5 n°17208609 de portée 5,1 g avec une résolution de 0,001 mg 10 déterminations en simple pesée	Laboratoire
		10 µl ■	0,08 µl / 0,08 µl / 0,05 µl			
		20 µl ■	0,13 µl / 0,08 µl / 0,06 µl			
		50 µl ■	0,3 µl / 0,3 µl / 0,08 µl		Méthode gravimétrique Balance SARTORIUS ME215P n°15006980 de portée 210 g avec une résolution de 0,01 mg 10 déterminations en simple pesée	
		100 µl ■	0,5 µl / 0,3 µl / 0,08 µl			
		200 µl ■	1,0 µl / 0,5 µl / 0,2 µl			
		500 µl ■	2,4 µl / 2,4 µl / 0,4 µl			
		1 000 µl ■	5 µl / 2,4 µl / 0,5 µl			
		2 000 µl ■	10 µl / 5 µl / 1 µl			
5 000 µl ■	24 µl / 24 µl / 3 µl					
Micropipette mécanique multicanaux		50 µl ■	0,5 µl / 0,4 µl / 0,2 µl		Méthode gravimétrique Balance SARTORIUS ME215P n°15006980 de portée 210 g avec une résolution de 0,01 mg (canal par canal) 10 déterminations en simple pesée	
		100 µl ■	0,8 µl / 0,5 µl / 0,2 µl			
		300 µl ■	3,2 µl / 1,4 µl / 0,5 µl			
		1500 µl ■	14 µl / 7 µl / 2 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).

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 : **26/09/2022** Date de fin de validité : **31/03/2025**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Axel POULIQUEN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1967 Rév. 5.

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