

THERMO ELECTRON SAS

Boulevard Sébastien Brant

67400 ILLKIRCH

est accrédité
is accredited

par la section Laboratoires
by Laboratory section

selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 et les règles d'application du Cofrac
sous le ou les numéro(s)

in compliance with ISO/IEC 17025 standard and the Cofrac rules
of application under n°

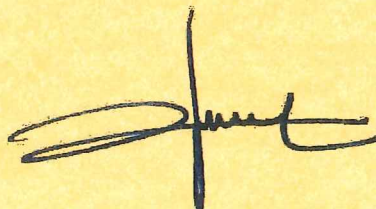
2-5985

Pour : des activités d'étalonnage
For : calibration activities

Les activités couvertes et la validité de l'accréditation ainsi que les sites concernés sont précisés dans la ou les attestation(s) en vigueur qui lui a (ont) été délivrée(s) (visible sur www.cofrac.fr). Durant cette période, l'organisme s'engage à respecter à tout moment les exigences de l'accréditation.

The activities covered and the validity of accreditation as well as concerned sites are stipulated in the accreditation certificate(s) in force which has (have) been issued with it (visible on www.cofrac.fr). During this period, the organisation undertakes to abide at all times by the requirements of the accreditation.

Le Directeur Général
General Director



Bernard DOROSZCZUK

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 2-5985 rév. 1

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

THERMO ELECTRON SAS
SIREN : 326556578

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 :*

THERMO ELECTRON SAS
Boulevard Sébastien Brant
67400 ILLKIRCH

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

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* : **01/01/2016**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2020**

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

Le Responsable du Pôle Mécanique,
The Pole Manager,



Stéphane RICHARD

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-5985. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-5985*
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° 2-5985 rév. 1

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

THERMO ELECTRON SAS
Boulevard Sébastien Brant
67400 ILLKIRCH

Contact : Monsieur Jean-Paul BOHN
Tél : 03.88.67.53.93
E-mail : jean-paul.bohn@thermofisher.com

Dans son unité :

- Laboratoire de Métrologie

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire de Métrologie

L'accréditation porte sur :

MASSE ET VOLUME - Volume - Micropipette						
Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage Volume nominal	Principe de mesure	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en Laboratoire (L) et/ou sur Site (S)
Pipettes à piston de type monocal (volume fixe et volume variable)	Volume	10 000 µl	20 µl	Méthode gravimétrique 10 déterminations en simple pesée	1 balance de portée 235g avec une résolution de 0,01mg	L
		5 000 µl	10 µl			
		2 000 µl	4,0 µl			
		1 000 µl	2,0 µl			
		500 µl	1,0 µl			
		200 µl	0,40 µl			
		100 µl	0,21 µl			
		50 µl	0,14 µl			
		20 µl	74 nl			
		10 µl	60 nl			
		2 µl	38 nl			
		1 200 µl	8,0 µl			
		300 µl	2,0 µl			
Pipettes à piston multicanaux		200 µl	0,80 µl		1 balance de portée 100g avec une résolution de 0,01mg	
		100 µl	0,40 µl			
		50 µl	0,30 µl			

■ valeur ponctuelle

Conditions particulières :

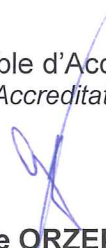
- Pour les volumes ayant une valeur nominale intermédiaire aux valeurs citées dans le tableau, l'incertitude est celle du volume immédiatement supérieur.
- Dans le cas des instruments à volume variable, le volume le plus faible est la limite inférieure de la plage de volume ou 10% du volume nominal (la valeur la plus élevée des deux).

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les étalonnages décrits en respectant strictement la méthode interne et ses révisions successives, dès lors que les révisions n'impliquent pas de modifications techniques du mode opératoire (flexibilité A1).

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

Date de prise d'effet : **01/01/2016** Date de fin de validité : **31/12/2020**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager



Maxime ORZEKOWSKA

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-5985.

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