



CTVIM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 7827

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 23155

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 29 poids

Constructeur : KERN / ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
Inox

N° de série : G2315192

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 11/02/2025

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE

L'incertitude de mesure élargie correspond à l'incertitude-type composée multipliée par un facteur d'élargissement $k=2$, de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95%.

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle				Incertitude	Intervention
		Date	Sans intervention	Date	Après intervention		
	1 mg	11/02/2025	1,000 4 mg			6,0 µg	Néant
	2 mg	11/02/2025	2,001 0 mg			6,0 µg	Néant
*	2 mg	11/02/2025	2,007 3 mg			6,0 µg	Néant
	5 mg	11/02/2025	5,002 9 mg			6,0 µg	Néant
	10 mg	11/02/2025	10,000 2 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	11/02/2025	20,006 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	11/02/2025	20,005 mg			10 µg	Néant
	50 mg	11/02/2025	50,011 mg			12 µg	Néant
	100 mg	11/02/2025	100,008 mg			16 µg	Néant
	200 mg	11/02/2025	200,017 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	11/02/2025	200,017 mg			20 µg	Néant
	500 mg	11/02/2025	500,021 mg			25 µg	Néant
A	1 g	11/02/2025	1,000 047 g			0,030 mg	Néant
A	2 g	11/02/2025	2,000 000 g			0,040 mg	Néant
A *	2 g	11/02/2025	2,000 050 g			0,040 mg	Néant
A	5 g	11/02/2025	5,000 069 g			0,050 mg	Néant
A	10 g	11/02/2025	10,000 109 g			0,060 mg	Néant
A	20 g	11/02/2025	20,000 092 g			0,080 mg	Néant
A *	20 g	11/02/2025	20,000 080 g			0,080 mg	Néant
A	50 g	11/02/2025	50,000 09 g			0,10 mg	Néant
A	100 g	11/02/2025	100,000 11 g			0,16 mg	Néant
A	200 g	11/02/2025	200,000 10 g			0,30 mg	Néant
A *	200 g	11/02/2025	200,000 19 g			0,30 mg	Néant
A	500 g	11/02/2025	500,001 23 g			0,80 mg	Néant
A	1 kg	11/02/2025	1,000 002 2 kg			1,6 mg	Néant
A	2 kg	11/02/2025	2,000 004 2 kg			3,0 mg	Néant
A *	2 kg	11/02/2025	2,000 004 4 kg			3,0 mg	Néant
A	5 kg	11/02/2025	5,000 004 0 kg			8,0 mg	Néant
ZC 12	10 kg	11/02/2025	10,000 021 kg			16 mg	Néant

Fin



CTVIM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 23155

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 29 poids

Constructeur : KERN / ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
Inox

N° de série : G2315192

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
Décision N° 10.00.600.001.1 du 28/06/2010

Procédure interne de vérification :
MO EM Etalonnage et Vérification

Conditions d'environnement :
Sans influence sur le classement

Date de la vérification : 11/02/2025

Date d'émission du constat: 11/02/2025

CONSTAT

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) de la (des) masse(s) ci-après identifiée(s) (excepté pour l'(les) éventuelle(s) masse(s) non classée(s)) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe définie par les textes cités en référence des quels découle :

$$\bullet |Ej| + U \leq EMT$$

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 2 pages

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONAL D'UNITES (SI)
LA VERIFICATION A ETE EFFECTUEE SELON UNE PROCEDURE VALIDEE PAR LE COFRAC
LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT DE VERIFICATION N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



Accréditation

n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1
	2 mg	F1
*	2 mg	F1
	5 mg	F1
	10 mg	F1
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
A	1 g	F1
A	2 g	F1
A *	2 g	F1
A	5 g	F1
A	10 g	F1
A	20 g	F1
A *	20 g	F1
A	50 g	F1
A	100 g	F1
A	200 g	F1
A *	200 g	F1
A	500 g	F1
A	1 kg	F1
A	2 kg	F1
A *	2 kg	F1
A	5 kg	F1
ZC 12	10 kg	F1