

ACCESSOIRE DE MESURE BOÎTE DE POIDS DE PRÉCISION AVEC PINCE

FICHE N° 651

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Prolabo

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Biologie

Organisme : CHU-MGSM

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Tissue

Description

Petit coffret en plastique gris, de marque Prolabo, avec poids pour trébuchet de haute précision, sensible aux sous-multiples du gramme.

Le rembourrage textile du couvercle intérieur porte une longue mention imprimée. A l'intérieur de la boîte, il y a 9 logements circulaires évidés, destinés à recevoir les poids massifs, et 12 en carré, pour recevoir les poids en feuille, correspondant aux plus petites masses. Ces logements carrés possèdent eux-mêmes un sous-couvercle en plexiglas. Tous les poids sont en métal blanc (laiton recouvert pour les poids massifs ; aluminium, monel ou platine pour les poids en feuille) et sont tous présents. Un dernier logement oblong reçoit la pincette en plastique écru qui permet de manipuler avec précaution les poids en feuille.

La liste complète des poids donne : en grammes : 100, 50, 20, 2 x 10, 5, 2 x 2, 1 ; en milligrammes : 500, 200, 2 x 100, 50, 3 x 10, 5, 2.

Les poids sont ajustés individuellement, puis en série, pour que la tolérance soit respectée sur les ensembles de poids successifs. En cas de remplacement d'un poids de la boîte par un poids séparé d'autre provenance, il est indiqué de refaire l'étalonnage en série.

Utilisation

La pesée pharmaceutique est une opération délicate. Elle constitue un moment essentiel dans le travail du pharmacien, compte tenu de la très faible masse de certains produits actifs entrant dans les compositions médicamenteuses. Décisive, la précision impose un matériel réglé, étalonné et fiable, seule manière de garantir la reproductivité des mesures. Progressivement améliorée dès le milieu du XIXe siècle, la balance devient l'apanage des physiciens, des chimistes et des pharmaciens.

Les poids s'échelonnent, dans l'ordre décroissant, de 100 grammes à 2 milligrammes.



Boîte de poids PROLABO

pour balances sensibles à

1 mg

Les "poids" PROLABO ont pour masses des fractions décimales de celle du kilogramme en platine iridié adopté internationalement par la Conférence Générale des Poids et Mesures, et déposé au pavillon de Breteuil à Sèvres.

Leur poids apparent dans l'air se chiffre par la valeur de leur masse, diminuée du poids du volume d'air qu'ils déplacent. Il est nécessaire pour les calculs de connaître la masse volumique du métal. Les gros poids à bouton sont en laiton ($8,4 \text{ g/cm}^3$), les lamelles sont en aluminium ($2,7 \text{ g/cm}^3$), en monel ($8,5 \text{ g/cm}^3$) ou bien en platine ($21,45 \text{ g/cm}^3$).

Les poids sont ajustés individuellement, puis en série, pour que la tolérance soit respectée sur les ensembles de poids successifs. En cas de remplacement d'un poids de la boîte par un poids séparé d'autre provenance, il est indiqué de refaire l'étalonnage en série.



Boîte appartenant
à la balance
2010-3-002
(4 déc - 0,1 mg)



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire de mesure Boîte de poids de précision avec pince (Prolabo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28426>, consulté le 2026-07-26