

APPAREIL DE MESURE DU POINT DE FUSION

FICHE N° 2939

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Büchi
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandoeuvre
Modèle :
Matériaux : Verre, Métal, Mercure

Description

Cet appareil de mesure de marque Büchi sert à déterminer le point de fusion d'un solide. Il est composé d'un capillaire qui est un tube en verre très fin surmontés d'une résistance chauffante et d'une loupe.

L'ensemble repose sur un boîtier métallique contenant un thermostat électrique. La substance à étudier est déposée dans le capillaire, lui-même introduit dans un bain d'huile, chauffé et brassé par une petite hélice.

La montée en température du solide est lente et graduelle. La loupe permet d'apprécier plus finement le moment où se produit la fusion.

La précision de la mesure est de l'ordre du dixième de degré Celsius.

De cette façon, on avait confirmation de la nature de produits chimiques par la détermination de leur température de fusion (pour un maximum de 260 degrés).

Utilisation

Cet appareil est utilisé au sein du Laboratoire Lorrain de Chimie moléculaire (L2CM), à Nancy.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure du point de fusion (Büchi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32264>, consulté le 2026-07-24