

APPAREIL DE MESURE DU POINT DE FUSION

FICHE N° 2709

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Büchi

Domaines : Santé, Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle : 510 ?

Matériaux : Acier, Verre

Description

L'appareil de mesure du point de fusion BUCHI permet de déterminer avec précision le point de fusion des produits chimiques organiques. Le dispositif repose sur un socle métallique en forme de pupitre contenant un thermostat électrique. Une loupe est fixée au socle. Un contenant de verre est rempli d'huile. Un thermomètre ainsi qu'une résistance chauffante électrique sont plongés dans le bain d'huile.

Le produit est placé dans un capillaire en verre, immergé dans un bain d'huile. Grâce à une résistance l'huile est chauffée et, par effet joule, la chaleur est transmise au produit. L'opérateur observe à la loupe, la fusion du produit lorsque la bonne température est atteinte. Cette température est lue à l'aide du thermomètre.

Utilisation

Cet appareil servait à confirmer l'identité de produits chimiques par leur point de fusion. Il était utilisé pour des recherches en chimie à la Faculté de médecine et de pharmacie de l'Université de Nantes.















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=3389>, consulté le 2026-07-22