

APPAREIL DE MESURE DU POINT DE FUSION À CAPILLAIRE

FICHE N° 1848

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences

Ville : Angers

Modèle : 510

Matériaux :

Description

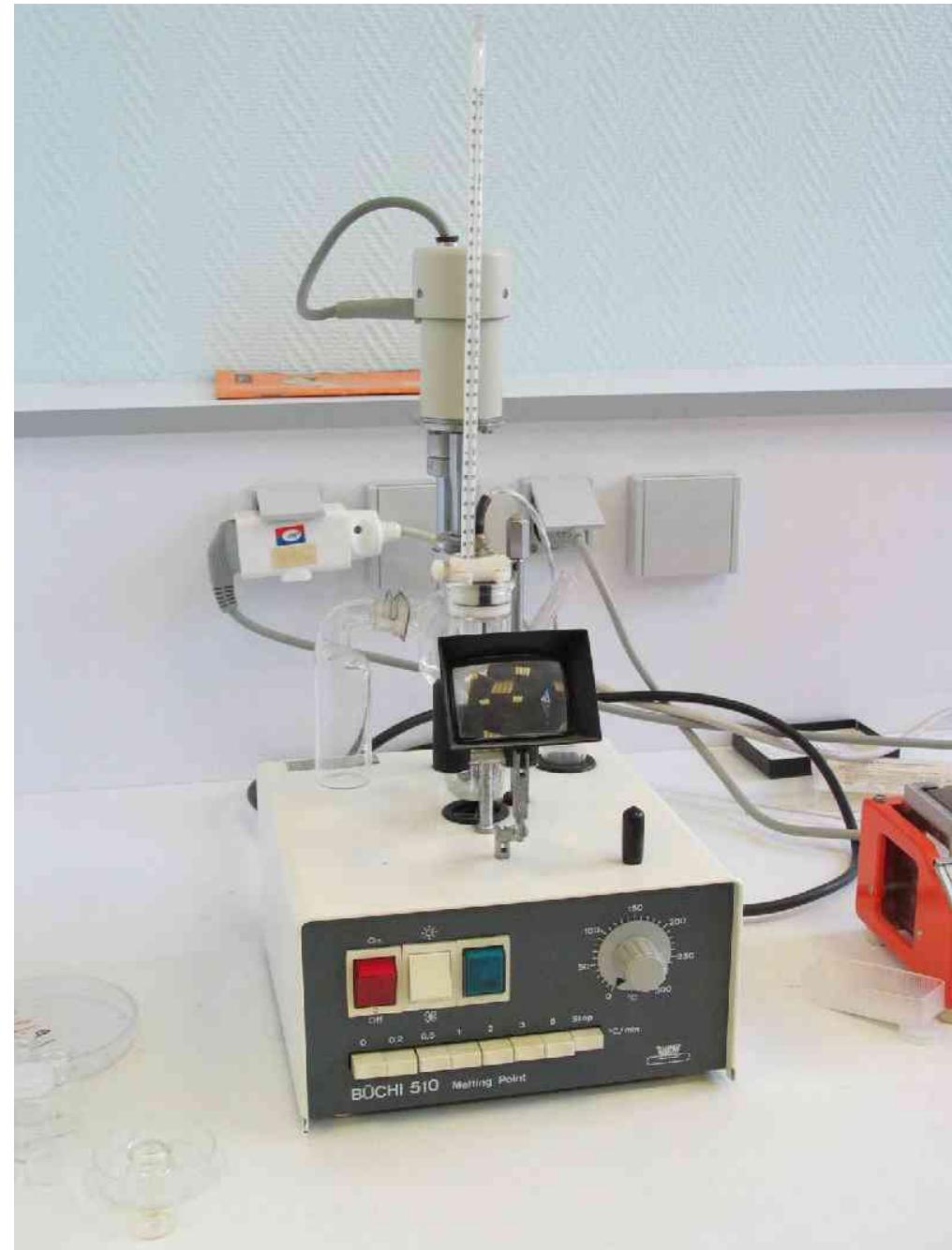
C'est un appareil de mesure qui sert à déterminer le point de fusion d'un solide. Il est composé d'un capillaire qui est un tube en verre très fin, d'un thermomètre vertical, d'un système de chauffage électrique et d'une loupe.

On dépose la substance à étudier (un cristal) dans le capillaire qui est lui-même introduit dans un bain d'huile, chauffé par une résistance et maintenu à une température homogénéisée par le brassage d'une petite hélice. La montée en température du solide est lente et graduelle.

Le grossissement de la loupe permet d'apprécier plus aisément le moment où se produit le point de fusion. La précision de la mesure est de l'ordre du 1/10e de degré Celsius.

Utilisation

Sachant que tout corps solide pur est caractérisé par la fixité de son point de fusion (comme peut l'être un liquide par son point d'ébullition), la mesure du point de fusion est un indice pour apprêhender la pureté des produits. Il est utilisé au laboratoire pour déterminer des points de fusion des cristaux.









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 à capillaire (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1768>, consulté le 2025-12-05