

PRESSE À PASTILLES

FICHE N° 1855

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Eurolabo

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux :

Description

L'appareil est constitué essentiellement de:

- une pompe hydraulique montée sur un socle,
- un long manche d'action,
- et d'un moule métallique en deux parties.

Il sert à former une pastille à partir d'une substance dont on souhaite acquérir un spectre infrarouge.

Utilisation

Préparation de la pastille: on additionne au produit de base à analyser du bromure de potassium (KBr) qui est un élément perméable aux rayons infrarouges et qui, par conséquent ne faussera pas les analyses de spectrométrie ultérieures. La préparation finement broyée est déposée dans les coques métalliques du moule qui sont maintenues dans un anneau. Puis, par l'intermédiaire du manche, le moule est mis sous pression jusqu'à 8 tonnes pour compacter la poudre. La bonne préparation de la pastille déterminera la qualité du spectre qui sera obtenu à partir d'un spectromètre infrarouge.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Presse à pastilles (Eurolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1776>, consulté le 2025-12-05