

RÉFRIGÉRANT À BOULES

FICHE N° 3808

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre

Description

Posé sur une plaque en bois, le réfrigérant est un long tube en verre qui possède des parois internes prenant la forme de trois boules.

L'expérience s'effectue en positionnant le réfrigérant sur un ballon monocol ou un erlenmeyer mis en place dans un chauffe-ballon, formant un chauffage à reflux. Le réfrigérant doit être maintenu par une pince. Dans la partie externe du tube, de l'eau froide doit couler en permanence pour refroidir les parois. Inséré dans la partie interne du tube, le gaz est refroidi grâce à l'augmentation de la surface entre celui-ci et les parois sous l'effet des boules. Le gaz est ainsi condensé pour éviter les pertes de matière dues à l'évaporation.

Utilisation

Le réfrigérant a été utilisé à l'UFR de biologie de Lille pour condenser des espèces chimiques présentes sous forme gazeuse.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfrigérant à boules (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17214>, consulté le 2026-07-29