

EXTRACTEUR DE SOXHLET

FICHE N° 15480

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

L'extracteur de Soxhlet est une pièce de verrerie utilisée en chimie organique. Il est composé d'un réservoir et deux tubes latéraux : un tube d'adduction et un tube coudé (siphon). Il fait partie d'un ensemble, l'ensemble de Soxhlet, qui est composé de l'extracteur, d'un ballon monocol et d'un tube réfrigérant. Pour permettre son fonctionnement, une cartouche de cellulose doit être ajoutée au niveau du réservoir. Cet ensemble permet une extraction par solvant d'une molécule d'intérêt présente dans un solide. Le solvant d'extraction est chauffé et agité dans le ballon, il se vaporise et monte par le tube d'adduction vers le tube réfrigérant. Une fois refroidi, il s'écoule dans le réservoir et il entre en contact avec le solide. Le réservoir se remplit du mélange solvant-solide jusqu'à ce que le niveau du mélange dépasse le haut du coude du siphon, puis la vidange s'effectue. Le solvant ainsi que les composés extraits se retrouvent dans le ballon. Parfois, plusieurs cycles d'extractions sont nécessaires pour obtenir un rendement optimal.

Utilisation

Les extracteurs de Soxhlet ont été utilisés au sein de l'établissement scolaire Massillon dans le cadre des travaux pratiques de physique et de technologie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Extracteur de Soxhlet (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26429>, consulté le 2026-07-27