

EXTRACTEUR DE SOXHLET

FICHE N° 226

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Génie analytique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

L'ensemble Soxhlet est constitué d'un extracteur surmonté d'un réfrigérant. Il manque ici un ballon monocol rattaché en bas à l'ensemble. L'extracteur en verre présente un tube d'adduction et un tube-siphon et renferme une cartouche en cellulose.

La cartouche en cellulose est destinée à recevoir le composé à extraire. Le ballon monocol contenant le solvant est chauffé. Les vapeurs du solvant passent par le tube d'adduction, se condensent dans le réfrigérant ou condenseur et retombent dans le corps de l'extracteur. Le solide à extraire macère alors dans le solvant, encore chauffé par les vapeurs se trouvant en-dessous. Lorsque le solvant condensé s'accumule dans l'extracteur jusqu'à atteindre le sommet du tube-siphon, cela permet la vidange du réservoir et des substances extraites vers le ballon. Le ballon s'enrichit progressivement en composés solubles. Le solvant continue à s'évaporer tandis que les substances extraites restent dans le ballon.

Utilisation

L'extracteur Soxhlet est un dispositif permettant l'extraction d'une substance. Il est principalement utilisé dans la préparation d'échantillons avant analyse ou dans la détermination de matières grasses dans les eaux. Celui-ci a été utilisé en travaux pratiques de chimie dans le troisième quart du XXe siècle.









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=16729>, consulté le 2026-07-29