

EXTRACTEURS DE SOXHLET

FICHE N° 3618

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : behr ; behr ; behr

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions, Chimie analytique

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : R 106 S

Matériaux : Verre, Métal, Composants électriques

Description

L'extracteur de Soxhlet se compose d'un corps en verre dans lequel est placée une cartouche en papier-filtre épais, d'un tube siphon et d'un tube d'adduction. L'extracteur est placé sur un ballon contenant le solvant d'extraction. Dans l'extracteur est insérée une cartouche dans laquelle est placée la poudre contenant l'espèce à extraire ; puis un réfrigérant est adapté au-dessus de l'extracteur. Les ballons sont chauffés par des chauffe-ballon, dont la température est réglable par une molette. Le tout est placé sous une hotte aspirante, pour protéger l'opérateur d'éventuelles émanations de solvant.

Quand le ballon est chauffé, les vapeurs de solvant passent par le tube adducteur, se condensent dans le réfrigérant et retombent dans le corps de l'extracteur, faisant ainsi macérer le solide dans le solvant (chauffé par les vapeurs se trouvant en dessous). Le solvant condensé s'accumule dans l'extracteur jusqu'à atteindre le sommet du tube-siphon, qui provoque alors le retour du liquide dans le ballon, accompagné des substances extraites, et le solvant contenu dans le ballon s'enrichit donc progressivement en composés solubles.

Le solvant continue alors de s'évaporer, alors que les substances extraites restent dans le ballon (leur température d'ébullition doit être nettement supérieure à celle du solvant extracteur)

Utilisation

Cet extracteur de Soxhlet est utilisé au Centre de Recherche Paul Pascal pour nettoyer des échantillons, les débarrasser de leurs impuretés.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Extracteurs de Soxhlet (behr ; behr ; behr), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23240>, consulté le 2026-07-29