

EXTRACTEUR ORGANIQUE PAR MICRO-ONDES

FICHE N° 878

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : ETHOS Milestone

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Climatologie

Organisme : Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement

Ville : Aix-en-Provence

Modèle :

Matériaux :

Description

L'extracteur organique par micro-ondes est un équipement fabriqué par ETHOS Milestone. Il permet l'extraction de composés lipidiques contenus dans les sédiments.

Conteneurs en PTFE placés dans une enceinte micro-onde. Le principe de l'extraction par micro-ondes est basé sur la chauffe de l'échantillon avec des solvants organiques dans des conteneurs fermés sous des températures et pressions élevées. La température augmente la solubilité des composés et diminue la viscosité du solvant. L'avantage de la MAE consiste dans le grand nombre d'échantillons traités simultanément et rapidement car le transfert de chaleur dans les échantillons est direct (le solvant polaire absorbe les micro-ondes et la transmet immédiatement aux molécules de l'échantillon).

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Extracteur organique par micro-ondes (ETHOS Milestone), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30556>, consulté le 2026-07-25