

CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE COUPLÉ À UN SPECTROMÈTRE DE MASSE QUADRIPOLE (GC-MS)

FICHE N° 880

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Thermo scientific

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Climatologie

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

Ville : Aix-en-Provence

Modèle : Trace GC-DSQII

Matériaux :

Description

Le chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse quadripôle (GC-MS) fabriqué par Thermo Scientific. Cet équipement sert à séparer et quantifier des biomarqueurs pour des études paléoclimatiques. Il se compose de Passeurs d'échantillons, d'un four, d'une colonne de chromatographie et d'un spectromètre de masse à quadripôle. La chromatographie en phase gazeuse est une technique de chromatographie qui permet de séparer des molécules d'un mélange gazeux, extrêmement complexe, de natures très diverses. Le mélange à analyser est vaporisé à l'entrée d'une colonne stationnaire puis il est transporté à travers celle-ci à l'aide d'un gaz porteur (ou gaz vecteur). Les molécules du mélange se séparent et sortent de la colonne les unes après les autres après un certain temps qui est fonction de l'affinité de la phase stationnaire avec ces molécules.

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, Chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse à quadripôle (GC-MS) (Thermo scientific), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30560>, consulté le 20/05/2024.