

ÉQUIPEMENT DE MESURE CHROMATOGRAPHE COUPLÉ À UN SPECTROMÈTRE DE MASSE

FICHE N° 895

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : Perkin Elmer
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Physiologie végétale
Organisme : Physiologie végétale
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : SQ 8
Matériaux : Plastique, Cuivre

Description

Le GC-MS SQ 8 de Perkin Elmer est constitué de deux blocs : un spectromètre de masse (MS) Clarus SQ 8 C (à gauche) et un système de chromatographie en phase gazeuse (GC) de modèle Clarus 680 (à droite), surmonté d'un porte-seringue et dont la face avant s'ouvre afin d'accéder au four contenant la colonne capillaire.

La partie droite accueille également le bloc de commande tactile.

Ce modèle s'accompagne d'un générateur d'hydrogène et d'un filtre à gaz.

L'acquisition des données se fait sur un PC équipé du logiciel TurboMass.

L'échantillon à analyser est introduit dans le chromatographe via le porte-seringue. Ses composants, emportés par un flux d'hydrogène d'azote, se séparent dans la colonne capillaire. Ceci permet une quantification des composés détectés. Parallèlement, ils sont analysés par le spectromètre de masse qui ionise les composants et les détecte en fonction de leur rapport masse sur charge.

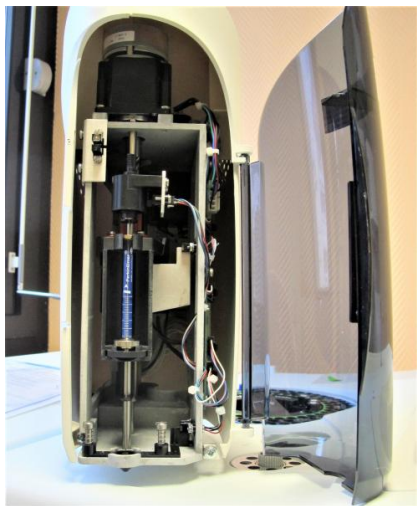
Utilisation

Le GC-MS combine la chromatographie gazeuse (quantification des molécules analysées) et la spectrométrie de masse (identification des composés en fonction de leur rapport masse/charge).

Cet appareil relève du plateau analytique de lipodominique au sein du LPCV - laboratoire de physiologie cellulaire et végétale.

Cet ensemble d'équipements, dédié à l'analyse des lipides, est devenu en 2014 le "premier plateau d'analyse lipidomique membranaire totalement opérationnel en France". Il permet d'identifier et de quantifier toutes les classes de glycérolipides.

Il est utilisé par des équipes du LPCV, mais aussi par des collaborateurs d'autres laboratoires, français ou étrangers.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Chromatographe couplé à un spectromètre de masse (Perkin Elmer),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28612>, consulté le 2026-07-26