

ÉQUIPEMENT DE MESURE CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE

FICHE N° 893



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Perkin Elmer
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Physiologie végétale
Organisme : Physiologie végétale
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : Autosystem XL
Matériaux : Plastique, Quartz, Cuivre

Description

Le chromatographe en phase gazeuse Autosystem XL de Perkin Elmer est un chromatographe dit à double canal et dont la température est programmable.

L'appareil est de forme cubique.

Sa face supérieure accueille le carrousel porte-échantillons, surmonté d'un porte-seringue. Sa face avant s'ouvre afin d'accéder au four contenant la colonne capillaire BPX70. Le bloc de commande se situe à droite de l'appareil.

Le chromatographe est normalement relié à un bloc à hydrogène qui permet l'allumage de la flamme, ainsi qu'à un ordinateur pour la visualisation des données.

L'échantillon liquide à analyser est prélevé grâce à une seringue. Il est ensuite injecté dans la colonne capillaire. Les molécules sont vaporisées par la chaleur du four et entraînées dans la colonne par l'azote. En fonction de leurs caractéristiques, les molécules sont progressivement séparées. En sortie de colonne, un détecteur à ionisation de flamme (FID) permet d'analyser et caractériser les différents types de molécules.

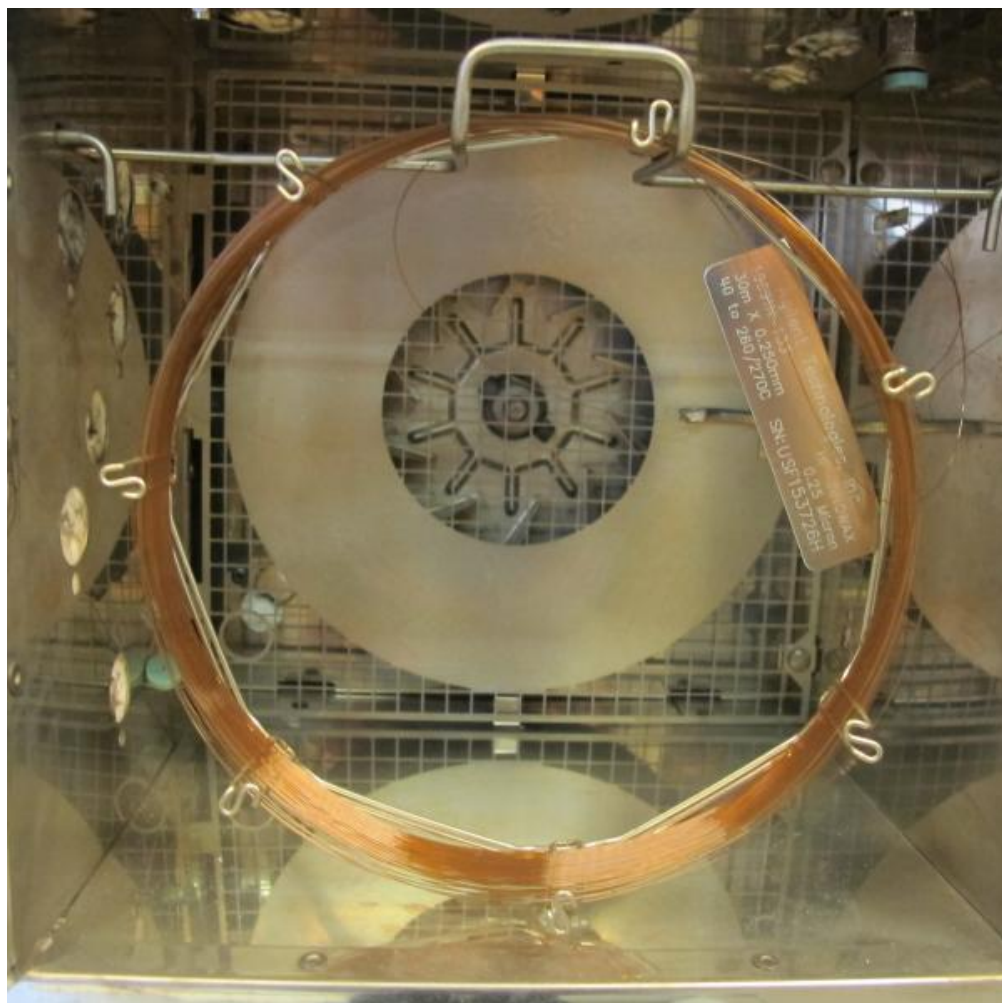
Utilisation

Le chromatographe en phase gazeuse Perkin Elmer permet de séparer et donc de caractériser les différentes molécules d'un mélange.

Ce chromatographe a été utilisé quotidiennement de 1985 à 2016 par l'équipe Lipides du LPCV - laboratoire de physiologie cellulaire et végétale. Cette équipe a pour objet l'étude des lipides constitutives des membranes et des gouttelettes d'huile dans les cellules des plantes et des algues.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Chromatographe en phase gazeuse (Perkin Elmer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28610>, consulté le 2026-07-26