

CHROMATOGRAPHE PRÉPARATIF HPLC

FICHE N° 323

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Prochrom / Novasep

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle : LC80VE

Matériaux :

Description

Ce chromatographe préparatif HPLC (High Pressure Liquid Chromatography) est composé d'un injecteur, de pompes haute pression (40-50 bar), d'une colonne de 50 mm de diamètre. Cet appareil permet de séparer des molécules en solution en fonction de leurs propriétés physiques et chimiques (taille, forme, hydrophilie, hydrophobie, etc). L'échantillon est injecté en haut de la colonne. La colonne contient une phase solide (silice) interchangeable qui s'adapte à la méthode séparative choisie par le chercheur. Les différentes fractions sont récupérées en sortie de colonne par un collecteur puis analysées par un détecteur (par exemple : un détecteur à longueur d'onde variable UV / visible ou un réfractomètre différentiel). Dans ce cas, les détecteurs et les collecteurs sont adaptables et indépendants du chromatographe en lui-même. Cet appareil peut séparer entre 10 mg et 10 g de produits.

Utilisation

Cette technologie est similaire à celle utilisée pour séparer des molécules en industrie avec des machines nettement plus volumineuses.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe préparatif HPLC (Prochrom / Novasep), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6738>, consulté le 2026-07-24