

CHROMATOGRAPHE PRÉPARATIF EN PHASE LIQUIDE MOYENNE PRESSION

FICHE N° 325

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Jobin Yvon
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie des solutions
Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle :
Matériaux :

Description

Ce chromatographe préparatif en phase liquide moyenne pression "Modul Prep" permet de séparer des molécules en solution en fonction de leurs propriétés physiques et chimiques (taille, forme, hydrophilie, hydrophobie, etc.). Il est constitué d'une colonne de séparation interchangeable, d'une pompe, d'un collecteur, d'un détecteur et d'un enregistreur. La colonne contient une résine adaptée à la méthode séparative choisie par le chercheur. Une fois la solution introduite dans la colonne, la séparation s'effectue par l'introduction de solvants d'élution avec une seringue qui emportent à leur passage uniquement certains composants et laissent sur la colonne les autres. Cette séparation s'effectue sous une moyenne pression de 10 bar maintenue par une pompe. Les différents éluats sont récupérés à des temps prédéterminés par le collecteur. Le détecteur (par exemple : un détecteur à longueur d'onde variable UV / visible ou un réfractomètre différentiel) analyse les échantillons et l'enregistreur transmet les résultats au laborantin. La quantité d'échantillons séparables s'étend de 5 mg à 10 g. Dans ce cas, les détecteurs et les collecteurs sont adaptables et indépendants.

Utilisation



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe préparatif en phase liquide moyenne pression (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6740>, consulté le 2026-07-24