

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHROMATOGRAPHE PRÉPARATIF EN PHASE LIQUIDE MOYENNE PRESSION

FICHE N° 327

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

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 Miniprep permet de séparer des molécules en solution en fonction de leur taille, leur forme ou leurs propriétés physiques et chimiques. Cet appareil est constitué d'une pompe et de deux colonnes séparatives dont l'une a été rajoutée par les chercheurs du laboratoire de synthèse physico-chimique de molécules d'intérêt biologique. 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 à 12 bars. Le pompage est assuré par un système de seringue d'environ 1.5 L manœuvré par un jeu de robinets à trois entrées et un vérin sous hydraulique déplacé grâce à une bouteille d'azote qui contrôle aussi la pression de la colonne. Les différents éluats sont récupérés manuellement selon un protocole expérimental prédéterminé.

Utilisation

xxx



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 (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6742>, consulté le 2026-07-24