

CHROMATOGRAPHE PRÉPARATIF EN PHASE LIQUIDE MOYENNE PRESSION

FICHE N° 324

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 : Miniprep LC
Matériaux :

Description

Ce chromatographe préparatif en phase liquide moyenne pression "Miniprep LC" permet de séparer des molécules en solution en fonction de leurs propriétés physiques et chimiques (taille, forme, hydrophilie, hydrophobie, etc...). Il est composé d'une colonne de 20 mm de diamètre qui contient une phase solide (silice) interchangeable permettant d'adapter la méthode séparative à chaque molécule désirée. La quantité d'échantillons séparables s'étend de 5 mg à 1 g. 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 bar maintenue par une pompe à asservissement hydraulique. 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.

Utilisation

Ce chromatographe servait au laboratoire de Synthèse Physico-Chimique de Molécules d'intérêt biologique - LSPCMIB.



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=6739>, consulté le 2026-07-24