

COLONNE PRÉPARATIVE DE CHROMATOGRAPHIE CHROMATOSPAC PREP 100

FICHE N° 4582

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : A. Jobin et G. Yvon (division d'I.S.A.)

Domaines : Santé, Chimie

Sous-domaines : Pharmacologie, Chimie organique

Organisme : Université de Rennes - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : chromatospac Prep 100

Matériaux : Métal

Description

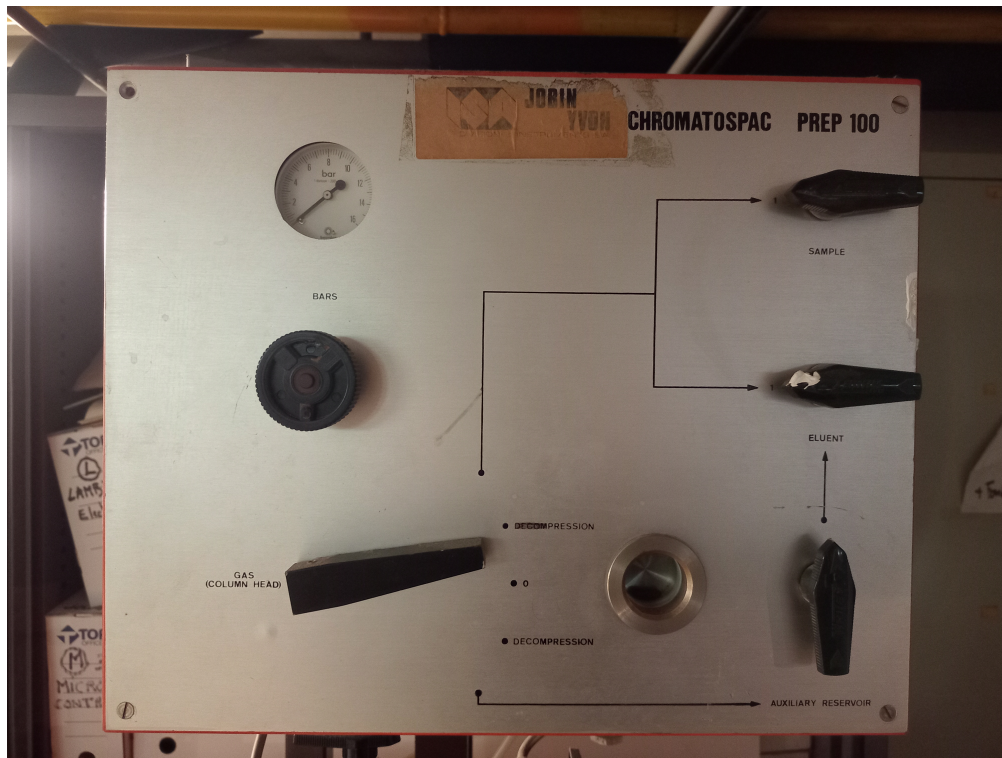
La colonne préparative de chromatographie de Jobin Yvon Chromatospac Prep 100 est constituée d'un bâti métallique orange dont la partie basse renferme la colonne qui est tassée à l'aide d'un vérin hydraulique et la réserve de solvant pour l'élution. La partie haute contient le réservoir pour introduire le mélange à analyser et les vannes permettant le fonctionnement de l'appareil. Le tuyau en téflon installé sur la sortie de la colonne est relié à un collecteur de fractions soit directement, soit après passage de l'éluat dans un détecteur UV-visible relié à un enregistreur. Dans le cas du Chromatospac, la chromatographie est accélérée en mettant la colonne sous une pression de quelques bars avec un gaz inerte. Cette technique, appelée chromatographie en phase liquide préparative à hautes performances, permet des séparations jusqu'à 100 g en utilisant des quantités de silice relativement faibles.

Utilisation

La colonne préparative de chromatographie, conservée dans les collections de l'université de Rennes, est utilisée pour l'étude phytochimique de matière ligneuse. Elle permet d'extraction, l'isolement puis l'identification de molécules naturelles. Cette colonne était utilisée à l'institut des sciences chimiques de Rennes et à la faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques de Rennes.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Colonne préparative de chromatographie Chromatospac Prep 100 (A. Jobin et G. Yvon (division d'I.S.A.)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30330>, consulté le 2026-07-25