

PLAQUES POUR CHROMATOGRAPHIE

FICHE N° 11615

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Whatman

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Il s'agit de plaques pour chromatographie en verre prêtes à l'emploi recouvertes de gel de silice pour la chromatographie sur plaque à l'échelle préparative.

Il y a 17 plaques au lieu de 25 de 20x20cm et de 250µm d'épaisseur.

Elles sont protégées dans une boîte en polystyrène.

Utilisation

Cet objet est utilisé pour faire de la chromatographie en phase liquide. Pour ce faire, une petite quantité d'échantillon est déposé sur le bord de la plaque de chromatographie. Cet échantillon est ensuite absorbé par le gel de silice, ce qui signifie que les molécules interagissent avec ce dernier. La plaque est ensuite trempée dans un solvant (éluant) comme par exemple un mélange (eau-éthanol) et placée dans la cuve en verre. Pendant que le solvant monte le long de la plaque par capillarité il rencontre l'échantillon et l'entraîne. Les différentes substances constituant l'échantillon migrent à différentes vitesses selon qu'elles interagissent plus ou moins fortement avec le gel. Les substances sont ensuite identifiées par comparaison avec des substances connues.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Plaques pour chromatographie (Whatman), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34571>, consulté le 2026-07-22