

CUVE DE CHROMATOGRAPHIE

FICHE N° 11613

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Desaga Heidelberg

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

La cuve de chromatographie est en verre, elle est de forme rectangulaire avec un couvercle de même nature. Le couvercle est posé à même le corps principal sans emboîtement.

Utilisation

Cette cuve est utilisée pour effectuer une chromatographie sur papier qui est une technique de chromatographie en phase liquide. Pour ce faire, une petite quantité d'échantillon est déposée sur le bord d'une bande de papier de chromatographie. Cet échantillon est ensuite absorbé par le papier, ce qui signifie que les molécules interagissent avec ce dernier. Le papier est ensuite trempé dans un solvant (éluant) comme par exemple un mélange (eau-éthanol) et placé dans la cuve en verre. Pendant que le solvant monte le long du papier 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 papier. 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, Cuve de chromatographie (Desaga Heidelberg), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34569>, consulté le 2026-07-22