

CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE

FICHE N° 179

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Wilkens Instrument & Research inc.

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : Aerograph 1520

Matériaux :

Description

Ce chromatographe en phase gazeuse est le modèle Aerograph 1520 de WILKENS. De forme parallélépipédique, il est composé d'un four, d'une colonne absorbante et d'un détecteur.

Il est possible de régler : le flux du gaz porteur, la limite de température du four et la limite de température du détecteur. Il possède un sélecteur du potentiomètre et un sélecteur de température. Un pyromètre indique la température sélectionnée. Un voyant permet le contrôle de mise sous tension du système de chauffage, du chauffage de l'injecteur, du chauffage du détecteur et du ventilateur du four.

L'échantillon est vaporisé dans le four et transporté dans la colonne à l'aide du gaz porteur. C'est dans la colonne que les différentes molécules de l'échantillon vont se séparer et en sortir les unes après les autres. Elles seront alors analysées et identifiées par le détecteur.

Utilisation

Un chromatographe sert principalement à séparer les composants d'un mélange (phase mobile gazeuse). Celui-ci provient du Laboratoire de synthèse organique de l'Université de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe en phase gazeuse (Wilkins Instrument & Research inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=177>, consulté le 2026-06-27