

APPAREILLAGE POUR HPLC (HIGH PRESSURE LIQUID CHROMATOGRAPHY)

FICHE N° 8778

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Institut National de la Recherche Agronomique

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

L'appareillage pour HPLC (High Pressure Liquid Chromatography) est constitué de plusieurs éléments. Il y a un système de pompage et une vanne d'injection ainsi qu'un détecteur électrochimique. Ceux-ci sont munis d'écran LCD et de clavier de commande. L'échantillonneur automatique est constitué d'une porte vitrée permettant d'accéder au compartiment dans lequel sont déposés les échantillons, la partie commande est située au dessus de la porte.

Des manomètres permettent de connaître la pression en kPa. La colonne contenant la phase stationnaire et dans laquelle la solution à analyser va passer est située au dessus. Un détecteur-enregistreur est muni d'une lampe UV. Plusieurs flacons sont reliés aux éléments, ils contiennent l'éluant (substance entraînant la solution à analyser).

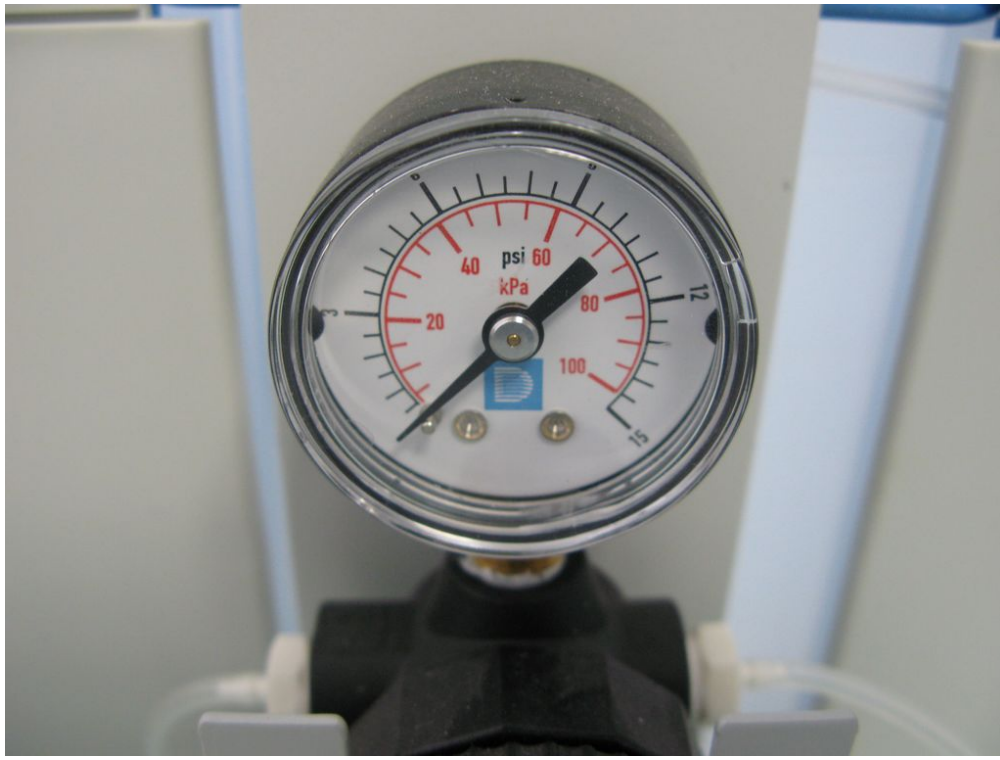
Utilisation

Cet appareil permet l'analyse des composés par chromatographie liquide. Cette méthode permet la séparation et l'identification des différents constituants d'un mélange. L'échantillon à analyser est entraîné par un liquide (éluant) dans une colonne contenant une phase stationnaire de fine granulométrie. C'est celle-ci qui provoque la séparation des différents composés. Les UV permettent de les détecter et c'est leur temps de rétention qui permet de les identifier.

Les appareillages d'HPLC sont reliés à un ordinateur et les signaux sont traités par un logiciel. Au laboratoire de Recherches Fromagères d'Aurillac, l'HPLC peut être utilisée pour doser les acides organiques dans les fromages par exemple.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareillage pour HPLC (High Pressure Liquid Chromatography) (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13636>, consulté le 2026-07-26