

CHROMATOGRAPHE IONIQUE DIONEX ICS-1000

FICHE N° 11115



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : ICS-1000

Matériaux :

Description

L'unité comprend une pompe, un détecteur conductimétrique et une colonne contenant une résine spécifique. Il y a trois flacons sur le dessus dont un contient l'éluant.

A l'avant il y a plusieurs voyants lumineux.

Cet appareil fonctionne avec un logiciel informatique spécifique.

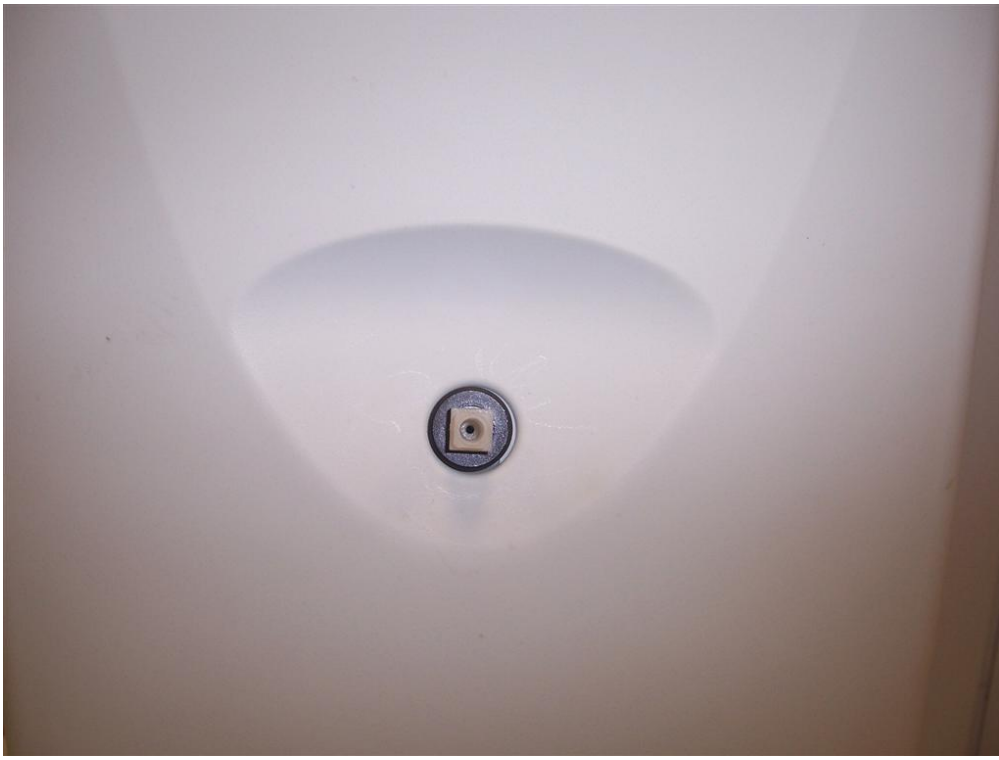
Utilisation

Cet appareil permet des analyses en chromatographie ionique. C'est un type de chromatographie en phase liquide permettant d'isoler une substance chargée électriquement d'un mélange de molécules chargées (liquide). Pour cela, on fait passer le mélange sur une phase stationnaire (solide) chargée déjà associée à des ions connus et on remplace ces ions par les ions/molécules chargés du mélange à séparer. Les phases stationnaires utilisées sont des résines échangeuses d'ions. En chromatographie ionique, une phase stationnaire peut contenir soit des groupements fonctionnels anioniques (pour les échanges de cations), soit cationiques (pour les échanges d'anions). Avec une phase stationnaire comprenant des cations, les anions progressent dans la colonne à des vitesses différentes selon leur charge, leur taille et leur polarisabilité et les cations ne sont pas retenus lors de leur parcours dans la colonne, étant donné qu'ils ne font pratiquement pas d'interactions avec la phase stationnaire.

Cet appareil est utilisé lors des travaux pratiques portant sur la chimie de l'eau.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe ionique Dionex ICS-1000 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14520>, consulté le 2026-05-22