

APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE RAPIDE DES PROTÉINES FPLC

FICHE N° 5908

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Pharmacia BIOTECH

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie moléculaire

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Le FPLC de Pharmacia Biotek permet de séparer pour purifier les protéines. En chromatographie en phase liquide, les séparations sont basées sur la différence de distribution des espèces entre deux phases non miscibles l'une stationnaire (particules solide imprégnées ou non d'un liquide), l'autre mobile (liquide). Si les molécules d'un mélange ont des affinités différentes pour chacune des deux phases, il apparaît des différences entre deux vitesses de migration d'où possibilité de séparation. La migration sera d'autant plus lente que l'affinité de la molécule pour la phase stationnaire sera grande.

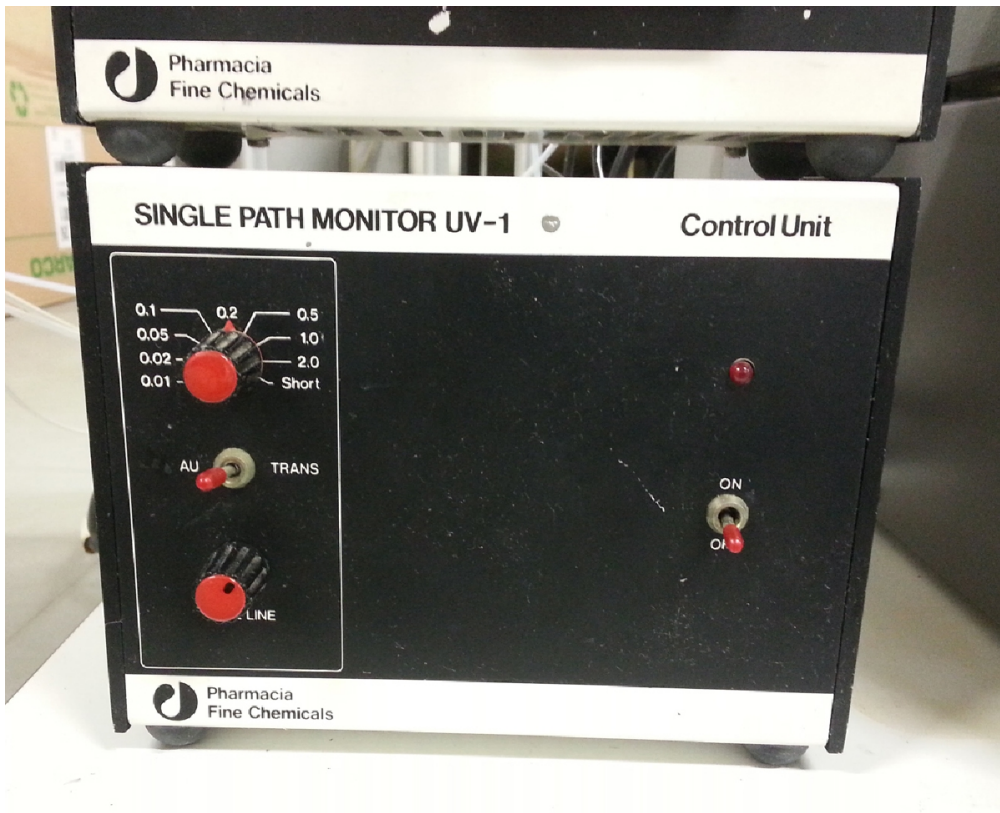
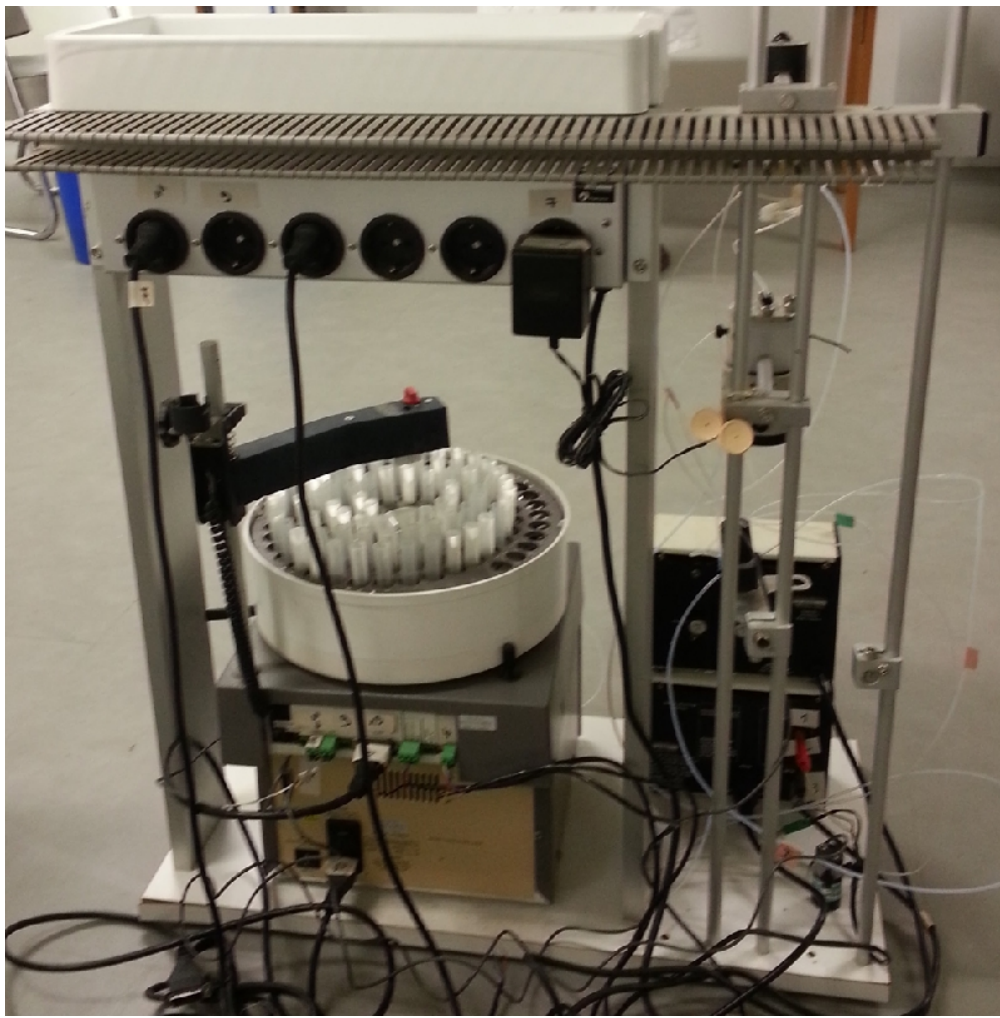
Il se présente en 5 grandes parties : la structure portant les valves, le collecteur de fractions, la pompe P-50, l'unité optique, et l'unité de contrôle. Les manipulations à température froide se font dans l'enceinte, où se trouvent le collecteur de fractions mais aussi les colonnes chromatographiques (une colonne échangeur d'ions, une colonne d'affinité...), le conductimètre pour régler la concentration en sels des tampons et le détecteur UV pour détecter les protéines.

Utilisation

Cet instrument servait au laboratoire LRSV, à purifier les macro-molécules chargées (ionisées) : les protéines, mais aussi les sucres (remplacé par HPEC), les enzymes...







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de chromatographie en phase liquide rapide des protéines FPLC (Pharmacia BIOTECH),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9092>, consulté le 2026-06-14