

APPAREIL DE SÉPARATION, CHROMATOGRAPHE PERKIN ELMER 251

FICHE N° 5381

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Perkin Elmer Co.

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 251

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Cet appareil d'analyse chimique, conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, a été fabriqué par la firme bien connue Perkin-Elmer. Il se présente sous la forme d'un coffret métallique avec une façade jaune claire et un ensemble de pièces en verre dans sa partie droite, formant un montage. Cinq ensembles de mesures (sous forme de "rack") permettent d'effectuer les différents réglages de l'appareil.

Utilisation

L'appareil était utilisé par les enseignants et les étudiants de chimie organique de la faculté des sciences de Rennes, pour l'enseignement et la recherche. Il permettait d'effectuer des "séparations" de haute pureté entre différents composés par une méthode distillation à partir de leur point d'ébullition (99,9% de pureté) si ils différaient de 0,5 °C.

Le modèle 251 de PerkinElmer est un système HPLC (High Performance Liquid Chromatography) utilisé pour la séparation et l'analyse de composés chimiques.





WARNING
STROBE EFFECT. DON'T
TOUCH ROTATING PARTS.

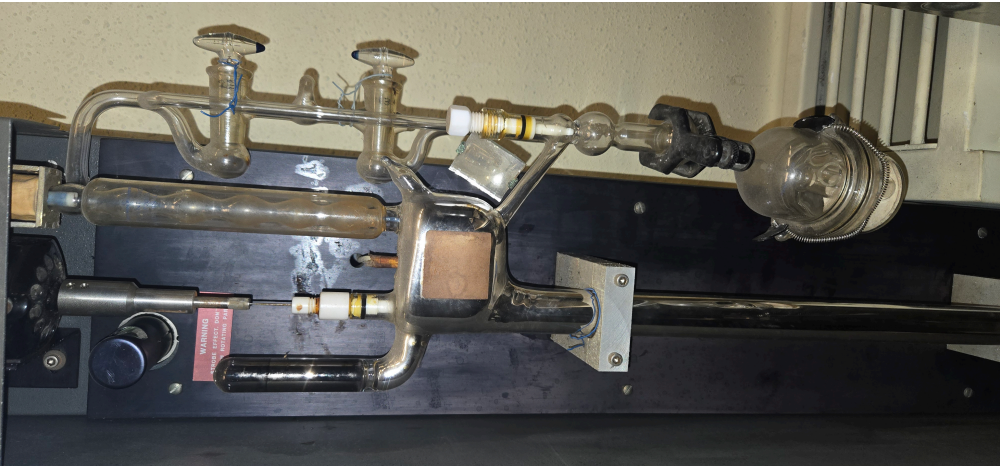


WARNING
STRONG ELECT. DON'T
TOUCH MOVING PARTS.

SOL









PERKIN-ELMER 251 Auto Annular Still



PYROMETER

SENSITIVITY 5.0 0.1
SET POINT 8.7 2.1
ABOVE
BELOW
OPERATE
STANDBY
ALARM
OFF

TEMPERATURE DEVIATION

RATIO 10:1 20:1 30:1 100:1
10:1 20:1 30:1 100:1
REFLUX RATIO
OPEN
RATIO
100% REFLUX

VOLTAGE 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100
SET POINT 4.1 1.2
CONTROL
ON
OFF

POT TEMPERATURE
POWER
SPEED
MOTOR CONT.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de séparation, Chromatographe Perkin Elmer 251 (Perkin Elmer Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35401>, consulté le 2026-09-02