

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE DIFFÉRENTIEL POUR ANALYSE EN FLOT CONTINU

FICHE N° 2052

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : A. Jobin et G. Yvon (division d'I.S.A.)

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : HOLOCHROME 1320 IR

Matériaux : Acier, Composants électriques, Quartz

Description

L'Holochrome H/MD est un spectrophotomètre à double faisceaux, adapté aux analyses qualitatives ou quantitatives d'effluents de colonnes chromatographiques basse ou haute pression (HPLC). Grâce au principe différentiel, les mesures sont indépendantes de variations possibles d'absorption du solvant. Cet appareil utilise comme source lumineuse une lampe au deutérium stabilisée et un monochromateur à réseau holographique autorisant des mesures dans la gamme 190-600 nanomètres. Les microcellules sont en quartz avec un parcours optique de 10 mm. Les données fournies par l'appareil sont transmises à un enregistreur.

Ce spectrophotomètre différentiel était utilisé en sortie d'un chromatographe en phase liquide préparative, Chromatospac 100 Jobin-Yvon, travaillant sous basse pression. La détection des différents constituants du mélange à analyser, visualisée par un enregistreur couplé au détecteur après avoir fixé la longueur d'onde de détection, permet de modifier la collecte de l'éluat dans le collecteur de fractions.

Utilisation

Le spectrophotomètre Holochrome H/MD a été utilisé pour des travaux de recherche dans les laboratoires de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre différentiel pour analyse en flot continu (A. Jobin et G. Yvon (division d'I.S.A.)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1973>, consulté le 2026-07-22