

SPECTROFLUORIMÈTRE

FICHE N° 3206

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Jobin-Yvon

Domaines : Santé

Sous-domaines : Génétique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : JY3D

Matériaux : Métal

Description

Le spectrofluorimètre JY3D Jobin&Yvon est composé d'un élément permettant d'introduire l'échantillon à analyser, d'un élément pour régler les différents paramètres et d'un élément renfermant le moteur. Cet appareil renferme une lampe au xénon.

L'échantillon est disposé dans une cuve cubique en quartz pour effectuer une mesure avec un faisceau ultraviolet. Cette cuve est insérée dans l'une des quatre places d'un tambour inclus dans l'appareil. Le manipulateur règle les paramètres sur le tableau de commande : fréquence de stimulation (exc) et de fluorescence (fluor), le zéro, l'intégration et la concentration.

Un spectrofluorimètre permet de doser les molécules chimiques présentes dans un milieu jusqu'à de très faibles concentrations (10^{-9} nm). Pour cela, il mesure la quantité de lumière réémise par une substance fluorescente. Il fera le test avec une substance connue pour étalonner l'appareil puis avec l'échantillon à analyser. Il est nécessaire de régler la fréquence de fluorescence pour avoir le plus de sensibilité possible.

Cet appareil est thermostaté pour maintenir l'échantillon à température constante.

Utilisation

Cet appareil a été acheté par le laboratoire de pharmacologie de la Faculté de pharmacie à l'Université de Nantes dans les années 1980. Il a servi pour des recherches sur le dosage d'amine dans les tissus cérébral. Il avait été donné au Centre pour la recherche en transplantation & immunointervention - INSERM UMR 1064 du CHU Jean Monnet de Nantes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrofluorimètre (Jobin-Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3886>, consulté le 2026-07-23