

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE LAMBDA 2S PERKIN ELMER

FICHE N° 10804

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Perkin Elmer

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : Lambda 2S

Matériaux :

Description

Le spectrophotomètre se compose d'une source de lumière blanche qui traverse un monochromateur, dispositif optique permettant de sélectionner une longueur d'onde.

Le faisceau de lumière monochromatique traverse alors la solution à analyser. Un photocapteur convertit l'intensité lumineuse transmise en un signal électrique et affiche la valeur de l'absorbance.

Celui-ci est un spectrophotomètre double faisceau, ce qui signifie qu'il possède un second photocapteur et qu'il n'est pas nécessaire de réaliser "un blanc".

L'appareil se compose d'un corps en plastique. Un couvercle permet d'accéder au compartiment contenant le système optique. C'est dans ce compartiment que les échantillons à analyser sont déposés sur le passeur automatique de 2 cuves. L'appareil se programme grâce à un écran et plusieurs touches.

Utilisation

Le spectrophotomètre permet d'obtenir la densité optique d'une solution. L'établissement de courbes étalon permet de calculer la concentration d'une substance à partir de la densité optique obtenue à différentes longueurs d'ondes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre Lambda 2S Perkin Elmer (Perkin Elmer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14365>, consulté le 2026-07-27