

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE PERKIN ELMER 221

FICHE N° 209

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Perkin Elmer Co.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 221

Matériaux : Métal, Plastique, Papier

Description

Le spectrophotomètre Infra-Rouge Perkin Elmer se présente sous une forme rectangulaire, en métal gris vert avec une série de changement de cadran sur la face avant. Sur le dessus se trouve un cylindre noir recouvert d'une feuille de papier graduée. Il s'agit du système d'enregistrement. La feuille est graduée en longueur d'onde de 2,5 à 20 micromètres (ou en fréquence de 4000 à 50 cm^{-1}) pour l'axe des abscisses. L'axe des ordonnées est graduée pour l'absorbance de 0 à 1,5 (infini).

Le système d'analyse est principalement constitué d'un prisme ou d'un cristal pour le système dispersif et de nombreux miroirs pour diriger les rayons lumineux

Utilisation

L'appareil était utilisé par les enseignants de chimie organique, pour l'enseignement et la recherche. Il était utilisé pour produire un spectre et mesurer les énergies dans la gamme des rayons de l'infrarouge.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre infrarouge Perkin Elmer 221 (Perkin Elmer Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15276>, consulté le 2026-07-28