

SPECTROPHOTOMÈTRE UV-VISIBLE

FICHE N° 3148

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Beckman Instruments Inc.

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine

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

Ville : Nantes

Modèle : 24

Matériaux : Métal

Description

Le spectrophotomètre UV/VIS BECKMAN modèle 24 est un appareil d'analyse. C'est un appareil à double faisceau. L'un des faisceau passe à travers la

solution de référence et le deuxième faisceau à travers l'échantillon à analyser.

Il se compose d'une partie optique et d'une partie

électronique. La première est composée de deux sources lumineuses : une lampe au deuterium pour l'ultra-violet et une lampe au tungstène pour le visible. Un monochromateur permet de choisir la longueur d'onde. La

seconde partie possède une photodiode qui sert pour la mesure de l'intensité du rayonnement transmis.

L'échantillon est introduit dans

une cuve qui est soit en verre soit en quartz. Les cuves en quartz

permettent de travailler dans l'ultra-violet. Après l'envoi de

rayonnements monochromatiques, entre 200 et 980 nm, à travers

l'échantillon, on mesure le rayonnement absorbé (absorbance ou densité optique). Il est alors possible de tracer le spectre d'absorption et de

déterminer ainsi la longueur d'onde qui est absorbée au maximum.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par le Laboratoire de physiologie des explorations fonctionnelles à la Faculté de médecine de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre UV-visible (Beckman Instruments Inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3828>, consulté le 2026-04-16