

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE D'ABSORPTION ATOMIQUE

FICHE N° 3765

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Microbiologie, Biochimie

Organisme : LEMI

Ville : Martillac

Modèle : PU 9200

Matériaux :

Description

Ce spectrophotomètre d'absorption atomique PU9200 Phillips est un outil d'analyse automatique dont les résultats sont directement traités par ordinateur. Il permet de déterminer la concentration des éléments métalliques ainsi que les métalloïdes dans un échantillon. Ceux-ci sont atomisés à l'aide d'une flamme alimentée d'un mélange de gaz ou d'un four électromagnétique.

La sensibilité de ce dernier est plus importante que la flamme et permet de quantifier les éléments recherchés de l'ordre du ppb. En 2010, c'est une méthode monoélémentaire, chaque élément à doser nécessite une source de lumière caractéristique. Elle fait partie des méthodes classiques d'analyse en chimie analytique. Basée sur des méthodes optiques, elle conduit aussi bien à des résultats qualitatifs qu'à des données quantitatives. L'absorption est utilisée généralement pour faire un dosage, l'élément est connu, on détermine une concentration.

Utilisation

Ce spectrophotomètre d'absorption atomique PU9200 Phillips était utilisé au laboratoire Laboratoire d'Evaluation des Matériels Implantables (LEMI), jusqu'à la fin des années 2010 (avant le déménagement de ce dernier), pour l'étude et le test de dispositifs médicaux in vitro, afin d'étudier le comportement des cellules humaines ou animales après leur mise en contact avec lesdits dispositifs médicaux (prothèses, médicaments, cosmétiques,...)





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre d'absorption atomique (Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23387>, consulté le 2026-07-29