

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROMÉTRIE D'ABSORPTION ATOMIQUE UNICAM

FICHE N° 11303

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

L'appareillage se compose d'un four d'atomisation électrochimique, d'un spectromètre et d'un passeur d'échantillons automatique muni d'un carrousel et d'une bouteille d'acide nitrique.

Utilisation

La spectrométrie d'absorption atomique est une technique permettant de déterminer la concentration en différents métaux d'un échantillon.

Elle repose sur le principe selon lequel chaque élément atomique émet un rayonnement de longueur d'onde spécifique, ce qui permet de l'identifier.

La solution contenant les ions à doser est aspirée dans un nébuliseur. Elle est envoyée sous la forme d'un brouillard dans une flamme. Les ions en solution vont alors passer à l'état d'atome. On envoie sur la flamme un rayonnement de longueur d'onde spécifique de l'atome à analyser. On mesure l'absorbance, celle-ci étant proportionnelle à la quantité d'atomes dans la flamme donc d'ions en solution.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrométrie d'absorption atomique Unicam (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14708>, consulté le 2026-07-27