

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE HITACHI U-2000

FICHE N° 8449

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Institut National de la Recherche Agronomique

Ville : Aurillac

Modèle : U2000

Matériaux :

Description

Le spectrophotomètre Hitachi U-2000 se compose d'un écran et d'un clavier sur sa gauche et d'une cellule de mesure à droite. A l'intérieur de cette cellule se trouvent des portoirs qui vont accueillir cinq cuves, la cellule est accessible grâce à une trappe qui doit être refermée lorsque la mesure est effectuée. Devant, se trouve une molette permettant changer de cuve.

Utilisation

Le spectrophotomètre permet de mesurer la densité optique d'une solution, l'établissement de courbes étalon permet de calculer la concentration à partir de la densité optique à différentes longueurs d'ondes. Dans cette pièce, le spectrophotomètre est utilisé pour doser les acides organiques en routine dans les fromages. Ce sont les acides lactiques, citriques et formiques. Ce dosage est enzymatique. C'est le produit de la réaction qui va être dosé à une certaine longueur d'onde. Avant d'être passé au spectrophotomètre, le fromage est mis en solution puis filtré. Il est notamment utilisé par les étudiants de l'IUT lors de leurs travaux pratiques ainsi que par les agents d'Actilait qui travaillent en collaboration avec l'unité.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre Hitachi U-2000 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13400>, consulté le 2026-07-26