

POLARIMÈTRE POLARIS

FICHE N° 10904

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Medline scientific limited

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : Polaris

Matériaux :

Description

Le polarimètre est constitué de deux polariseurs montés en ligne. Un des polariseurs est fixe et l'autre est rotatif, l'angle de rotation correspond à la valeur de l'activité optique de la solution se trouvant dans le tube positionné dans la chambre de mesure.

La mesure se fait grâce à une échelle et un vernier. La solution est éclairée par une lampe au sodium.

Utilisation

Un polarimètre est un instrument permettant de déterminer l'angle d'activité optique d'une lumière polarisée passant à travers un échantillon. La rotation optique dépend à la fois de la longueur d'onde et de la température, le polarimètre permet de contrôler ces deux paramètres.

Celui-ci est utilisé en travaux pratiques pour l'étude de la modification de la polarisation de la lumière par les molécules étudiées en physique et en biochimie.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre Polaris (Medline scientific limited), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14396>, consulté le 2026-07-27

