

POLARIMÈTRE DE LAURENT

FICHE N° 1275

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle : Laurent

Matériaux : Laiton

Description

Ce polarimètre à pénombre dit "de Laurent" est en laiton et repose sur une colonne inclinable. Le premier bloc optique est composé d'un oculaire contenant le polariseur. A sa suite, se trouve un disque gradué auquel est fixé une loupe de lecture et une petite règle appelée vernier. Une lame de quartz est intercalée entre le polariseur et l'élément à analyser. Le deuxième bloc optique constitue l'analyseur, qui peut être mis en rotation par un bras radial, et se termine par un oculaire.

Cet appareil permet de déterminer le pouvoir de rotation d'une solution.

Afin d'effectuer une mesure, le manipulateur place le vernier dans l'axe lumineux afin d'empêcher sa visibilité au niveau de l'analyseur. Le corps ou l'élément à étudier est placé entre le polariseur et l'analyseur dans un tube spécial. La lumière réapparaît dans l'analyseur et l'opérateur tourne ce dernier jusqu'à la nouvelle extinction de la lumière. Il peut alors lire sur le disque gradué l'angle de rotation caractéristique de l'élément. L'ajout de la lame de quartz permet des mesures plus précises.

Utilisation

Le polarimètre mesure l'interaction entre un échantillon chimique en solution et la lumière polarisée.

Cet exemplaire provient du Laboratoire de pharmacognosie ISOMER/SMAB de l'Université de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre de Laurent (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1303>, consulté le 2026-07-21