PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POLARIMÈTRE

FICHE N° 2945

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Hilger & Watts
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Biochimie
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandoeuvre
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre

Description

Ce polarimètre de marque Hilger permet d'analyser une solution grâce à un faisceau de lumière polarisée.
Il se compose d'une chambre cylindrique, où il manque une cellule, une lampe à vapeur de sodium (dont on connaît précisément la longueur d'onde), un polariseur, un analyseur, et un double oculaire.
Il permet de mettre en évidence le pouvoir de rotation de certaines solutions : quand elles sont traversées par un faisceau, elles peuvent faire dévier le plan de polarisation de cette lumière.
On dit que les glucides ont un pouvoir rotatoire.

Utilisation

Ce polarimètre a été utilisé au sein du laboratoire Structure et Réactivité des Systèmes Moléculaires complexes à Nancy.




HILGER
JL 244


HILGER
STANDARD POLARIMETER
WATTS
MICROPTIC
SUGAR UNITS
FOR N.A.(5893A)
MK IIA
4 V. BULB
HILGER & WATTS LTD
LONDON.


SUGAR UNITS
FOR N.A.(5893A)
MK IIA
MADE IN ENGLAND
HILGER & WATTS Ltd
LONDON.









Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre (Hilger & Watts), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32320, consulté le 2026-10-20