

POLARIMÈTRE POL 400

FICHE N° 16592

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Lisabio ?

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Authentification alimentaire

Organisme : Clermont Auvergne Métropole

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle : POL 400

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Le polarimètre POL 400 est un instrument de mesure constitué d'une boîte métallique principale, comprenant un logement (pour accueillir les échantillons ?), sur laquelle sont fixés deux tiges supports, et où repose également une seconde boîte métallique, plus petite, présentant un cadran d'affichage numérique, une clé fichée dans une serrure, et une série d'indicateurs lumineux.

Utilisation

Le sucre étant une substance optiquement active, il fait tourner le plan de polarisation d'une lumière préalablement polarisée, suivant un angle qui dépend de sa concentration dans la solution et de la longueur du trajet de la lumière au travers de cette solution. Un polarimètre peut donc être utilisé pour le dosage du sucre dans une solution ; on l'appelle alors parfois saccharimètre. Il s'agit ici d'un appareil électronique, automatique ou semi-automatique. Le "°S" indiqué sur le cadran d'affichage correspond peut-être au "degré saccharimétrique".

Cet exemplaire a probablement servi aux opérations de contrôle de qualité du laboratoire d'analyse de la sucrerie.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre POL 400 (Lisabio ?),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26622>, consulté le 2026-07-27