

SACCHARIMÈTRE LAURENT

FICHE N° 87

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton

Description

Ce saccharimètre se compose d'un polariseur en nicol suivi d'un tube et d'un nicol analyseur suivi d'une lunette. Le nicol est généralement un cristal de spath d'Islande taillé puis recollé.

L'échantillon liquide à étudier est introduit dans le tube. L'analyseur est tourné jusqu'à ce que le plan de polarisation observé coïncide avec le plan à l'entrée du tube pour déterminer la rotation due à la substance analysée.

Utilisation

Ce saccharimètre a été utilisé à l'Institut de physique de Lille pour mesurer le pouvoir rotatoire d'une substance en solution, caractéristique de la concentration et de la nature du produit. Il a notamment été utilisé pour déterminer la teneur en sucre des alcools ou jus de betterave.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Saccharimètre Laurent (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16592>, consulté le 2026-07-29