

SACCHARIMÈTRE À PÉNOMBRE DE LAURENT

FICHE N° 3662

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Jules Duboscq ; Jules Duboscq

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Le saccharimètre de Laurent se compose d'un polariseur en nicol suivi d'un tube et d'un nicol analyseur suivi d'une lunette. Le nicol est un cristal de spath d'Islande convenablement 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. Ainsi, le pouvoir rotatoire de la substance en solution analysée est déterminé. Cette mesure est caractéristique de la concentration et de la nature du produit.

Utilisation

Ce saccharimètre a été utilisé à l'ancien Institut de physique de Lille pour déterminer la teneur en sucre d'une solution aqueuse (alcool ou de jus de betterave).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Saccharimètre à pénombre de Laurent (Jules Duboscq ; Jules Duboscq), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17068>, consulté le 2026-06-11