



Artikel-Nr.: CHEM-POL
Garantie(Jahre): 5
Hersteller: Vernier Science Education
Erscheinungsdatum:2016-02-05

Polarimeter

CHF 1'090.00 *

Inhalt: 1 Stück

inkl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)

Lieferzeit 21 Werktage

Produktinformationen "Polarimeter"

Das Polarimeter wird zur Messung der Rotation von eben-polarisiertem Licht verwendet, das von einer optisch aktiven Substanz hervorgerufen wird. Zum Nachweis der optischen Rotation der Verbindung verwendet das Polarimeter eine 589 nm LED, einen festen sowie einen rotierenden Polarisator. Mithilfe der Technologie von Vernier müssen die Schüler nicht länger das optische Maximum visuell bestimmen, sondern können an einem Graphen eine klare Änderung der Polarisation des Lichts ablesen.

- Bestimmung der Reinheit einer Zuckerlösung durch optische Rotation
- Charakterisierung der Reinheit von organischen und anorganischen Synthesen, die optisch aktive Produkte ergeben
- Bestimmung der Reinheit optisch aktiver Verbindungen
- Racemische Mischungen lösen
- Untersuchung der Bewegung von säurekatalysierter und enzymkatalysierter Hydrolyse
- Erkundung der optischen Aktivität von Aminosäuren

Encoder Auflösung:

0.25°

Genauigkeit (optischer Drehungsmessung):

±1°

Empfindlichkeit:

typisch bis zu OD 2

Optischer Encoder:

doppelgerichtet, quadratur encoder, 360 Ablauf ori pro Revolutuin

Licht Art:

LED

Wellenlänge (nominal):

589 nm

[Handbuch](#) (Englisch)

Bildungsstufe: Sekundarstufe II, Tertiäre Bildung

Hersteller: Vernier

DataLogger Schnittstellen: GO-LINK, LabQuest

Fachbereich: Chemie

Fach: Chemie, Physik, Vernier

Weiterführende Links zu"Polarimeter"

- [- Fragen zum Artikel?](#)
- [- Handbuch Deutsch](#)
- [- Weitere Artikel von Vernier Science Education](#)

