

POLARÍMETRO (MICROSCOPIOS)



SKU: N / A | Categorías: [Polarímetro para Microscopios](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un polarímetro mide el ángulo de rotación del plano de polarización cuando la luz polarizada lineal pasa a través de una sustancia ópticamente activa. El ángulo de rotación del plano de polarización de la luz polarizada lineal es diferente para cada sustancia óptica activa como se describe en la ley de Biot

Polarimetría es un método de ensayo no destructivo para medir la actividad óptica de sustancias orgánicas e inorgánicas. Es muy útil para analizar muestras de elevado precio y no reproducibles. Los polarímetros se utilizan habitualmente para control de calidad en procesos de laboratorio de investigación en la industria química y de alimentos

A DESTACAR

- Tubos de observación de 100 y 200 mm.
- Lámpara de Sodio (589,3 nm.)
- Rápido y preciso
- Estudio de actividad óptica en sustancias orgánicas e inorgánicas

MODELOS

Polarímetro

MODELO	Escala	Precisión	Tubos de observación 100 y 200 mm.	Iluminación lámpara de Sodio (589,3 nm.)
99.400	$\pm 180^\circ$	$\pm 0.1^\circ$ con Vernier	•	•

ESPECIFICACIONES

POLARÍMETRO

La pureza y la concentración de las sustancias ópticamente activas pueden ser determinadas con un polarímetro. Una sustancia ópticamente activa hará girar el plano de polarización de la luz polarizada lineal. La cantidad de rotación está en función de la composición molecular y es proporcional a la concentración de moléculas quirales. Cada sustancia ópticamente activa tiene su factor de rotación específico según lo definido por la Ley de Biot

El polarímetro es un instrumento sensible para la medición no destructiva de la actividad óptica de sustancias orgánicas e inorgánicas. También es un método sencillo y económico para muestras de elevado precio o no replicables.

Los polarímetros se utilizan habitualmente para el control del proceso de investigación en la industria alimenticia, química, farmacéutica...

Algunas sustancias que se pueden medir con polarímetros son: esteroides, diuréticos, antibióticos, medicamentos, vitaminas, analgésicos, aminoácidos, aceites esenciales, azúcares...

APLICACIONES

Los polarímetros son apropiados para mediciones rápidas y precisas de azúcares, glucosa, perfumes, sustancias químicas y fármacos médicos

TUBOS

Los polarímetros se suministran con tubos de observación de 100 y 200 mm. de longitud

ÁNGULO DE ROTACIÓN

Escala polar, rango de $+ 180^\circ$ con lectura de $0,1^\circ$ con ayuda del Vernier

Rango $0-180^\circ$ a izquierda y derecha. Precisión de $0,1^\circ$. Dispositivo de polarización: Prisma Glam Thomson y placa de cuarzo Laurent

SUMINISTRADO CON

Tubos de observación de 100 y 200 mm. Sistema de iluminación con lámpara de Sodio 589,3 nm. Conexión a 230Vca

ACCESORIOS



99.197

Lámpara de sodio 589.44 nm. de recambio para el polarímetro Novex 99.400

**99.410**

Tubo de observación de 100 mm. para el polarímetro Novex 99.400

**99.415**

Tubo de observación de 200 mm. para el polarímetro Novex 99.400

**99.430**

Tapas de vidrio con diámetro de 15 mm. para el cierre de los tubos de observación de 100 y 200 mm.



99.431

Junta de goma para los tapones de los tubos de observación de 100 y 200 mm.

Downloads



[Polarímetro Ficha Técnica Inglesdownload](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO