

## Polarímetros

### A DESTACAR

- Rápido y preciso
- Corto tiempo de calentamiento
- Lámpara de sodio 589,3 nm. o LED de alta potencia de 589,3 nm
- Se incluyen tubos de observación de 100 y 200 mm

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La pureza y concentración de sustancias ópticamente activas pueden ser determinadas con un polarímetro. Una sustancia ópticamente activa rotará el plano de polarización de la luz polarizada lineal. La cantidad de rotación depende 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 define 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 simple y barato para muestras costosas o no replicables

### APLICACIONES

- Los polarímetros se utilizan con frecuencia para el control de procesos de laboratorios de investigación química, farmacéutica y alimentaria en las instalaciones de producción
- Algunas sustancias que se pueden medir son: esteroides, diuréticos, antibióticos, medicamentos, vitaminas, analgésicos, aminoácidos, aceites esenciales, azúcares

### TUBOS

Los polarímetros se entregan con tubos de observación de 100 y 200 mm

### ÁNGULO DE ROTACIÓN

- Escala polar, rango  $\pm 180^\circ$  con lecturas de  $0.1^\circ$
  - Suministrado con tubos de observación de 100 mm y 200 mm
  - Campo de medición de luz brillante que permite leer con precisión de  $0.1^\circ$  con la ayuda de Vernier
  - Rango  $0-180^\circ$  hacia la izquierda y hacia la derecha. Exactitud  $0.1^\circ$
- Dispositivo de polarización: prisma Glan Thomson prisma y placa de cuarzo Laurent



● 99.400-LED



### CONTENIDO DEL PAQUETE

Se suministra con una lámpara de sodio (filtro 589,3 nm.) o LED de alta potencia (filtro 589,3 nm). Alimentación 230V. Cable de alimentación

### ACCESORIOS PARA 99.400

- 99.410** Tubo de medición, 100 mm de largo
- 99.415** Tubo de medición, 200 mm de largo
- 99.430** Vidrio de cobertura para tubo de medición  $\varnothing 15$  mm
- 99.431** Anillo de goma (para 99.430)
- 99.197** Lámpara de repuesto de sodio 589.3 nm

MODELOS	Escala	Precisión	Tubos de observación 100 y 200 mm	lámpara de sodio 230 V (con filtro 589.3 nm)	Led de alta potencia 230V (con filtro de 589,3 nm)
99.400	$\pm 180^\circ$	$\pm 0.1^\circ$ escala polar	•	•	
99.400-LED	$\pm 180^\circ$	$\pm 0.1^\circ$ escala polar	•		•