



#5113

Interferómetro FT-IR (Thermo Scientific, NICOLET 6700)

DESCRIPCIÓN

Espectrómetro infrarrojo por transformada de Fourier, construido sobre un interferómetro de Michelson con alineación dinámica continua. Registra el espectro vibracional de sólidos, líquidos y gases para identificar grupos funcionales y seguir cambios estructurales en el material.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Interferómetro: Michelson Vectra de aluminio, con alineación dinámica continua y autoajuste
- Rango espectral: 7800-350 cm^{-1} con divisor de haz de KBr
- Configurabilidad: admite IR cercano, IR lejano y UV-visible cambiando divisor de haz y detector

APLICACIONES

- Identificación de grupos funcionales en catalizadores, soportes y productos de reacción
- Determinación de acidez superficial de tipo Brønsted y Lewis por adsorción de moléculas sonda (piridina, CO)
- Seguimiento de especies adsorbidas e intermediarios de reacción

TECNOLOGÍAS Y CAPACIDADES ASOCIADAS

1102 - 1103 - 1105 - 2103 - 2104 - 2105

CONTACTO

Oficina de Transferencia
de Tecnología

✉ ott@plapiqui.edu.ar

🌐 plapiqui.edu.ar/ott

☎ +54 291 4037200 - Int 217/214

📠 +54 9 291 4261644