

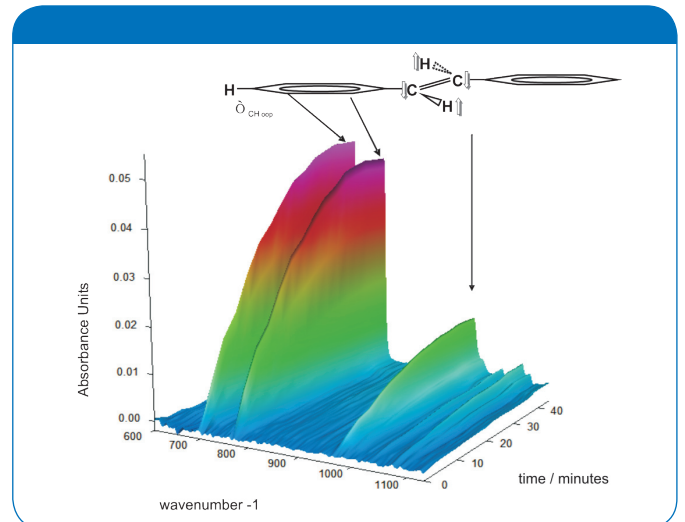
Product Note M101-06/06

IN 350-T ATR MIR-Faser-Sonde



ATR MIR-Faser-Sonde zur Verwendung mit allen Bruker Optik FT-IR-Spektrometern und der OPUS-Software.

- ATR-Element: Diamantprisma 2 x 45° Reflexionen
- Sondenlänge: 290 mm ± 20 mm (kundenspezifische Konfiguration auf Anfrage)
- Sondendurchmesser: 6 mm
- Sondenmaterial: Hastelloy, vergoldet
- Dichttechnologie: Inerlotverbindung
- Optische Faser: Silberhalogenide mit spezieller Kernmantel-Technologie, Durchmesser: 1 mm
- Spektralbereich: 3500 - 560 cm⁻¹ (3 - 18 μm), je nach Detektorwahl
- Infrarotdurchsatz: ca. 1 % im Fingerprintbereich
- Faserlänge: 2 x 1,5 m)
- Temperaturbereich: -100°C < T < 180°C
- Druckstabilität: bis 300 bar
- Standard-Software-Paket beinhaltet:
 - Lambert-Beer-Quantifizierung
 - Reaktionsüberwachungssoftware
 - Identitätskontrollsoftware



Die „vinylische“ CH-Winkeldeformationsschwingung von transsubstituierten C=C Doppelbindungen zeigt sich bei 970 cm⁻¹. Dabei beeinflussen unterschiedlichste Substituenten die Lage der Schwingung nur sehr gering. Die Bande eignet sich daher sehr gut zur quantitativen Bestimmung des trans-Fettsäuregehaltes von Ölen und Fetten. Die Abbildung zeigt die zunehmende Intensität der „vinylischen“ CH-Winkeldeformation (970cm⁻¹) neben der aufgespaltenen „aus der Ebene“ CH-Deformationsschwingung (700cm⁻¹ und 760cm⁻¹) von Stilben.

For more information, visit : www.brukeroptics.com