

Infrarot-Spektrometer

Prinzip

Identifikation und Quantifizierung organischer und anorganischer molekularer Substanzen durch Molekülschwingungsspektroskopie.

Hersteller	Bruker
Modell	ALPHA
Spektralbereich	375 – 7 500 cm^{-1}
Spektrale Auflösung	besser als 0,8 cm^{-1}
Wellenzahlgenauigkeit	besser als 0,05 cm^{-1}
Spektrendatenbanken	> 31 000 Spektren
Messbare Materialien	Werkstoffe, Pulver, Beschichtungen, Flüssigkeiten, Suspensionen, Gase
ATR-Probenmodule	Diamant, Zinkselenid (Multireflexion)
Reflexions-Probenmodule	30°-Reflexion, diffuse Reflexion
Transmissions-Probenmodul	Kaliumbromid-Presslinge, Durchflusszellen
Durchflusszellen	Flüssigkeitszelle, Gaszelle
Messungen unter Schutzgas	ja (Argon)
