

Infrarot-Spektrometer

Prinzip:

Identifikation und Quantifizierung organischer und anorganischer molekularer Substanzen durch Molekülschwingungsspektroskopie.

Hersteller	Bruker
Modell	ALPHA
Spektralbereich	375 - 7500 cm^{-1}
Spektrale Auflösung	besser als 0,8 cm^{-1}
Wellenzahlengenauigkeit	besser als 0,05 cm^{-1}
Spektrendatenbanken	> 31000 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)