

FT-IR分析

本システムは、本体のFT/IR-4200および、微少部分の観察ができる顕微IRのIRT-3000-32ALから構成されています。不詳材料の定性分析、コンタミ分析、トラブルシュートにご利用ください。



サービス概要

本体	FT/IR-4200／日本分光製
測定波数範囲	7800～350cm ⁻¹ （付属品により範囲は縮小されます。）
分解能	0.5cm ⁻¹
光源	高輝度セラミックス光源
干渉計	マイケルソン干渉計、コーナークューブミラー使用、DSP制御
A/Dコンバーター	24bit
所有オプション	・ ATR PRO410-S（一回反射ATR）+ZnSeプリズム ・ ミクロ錠剤成形器 ・ 液体用組み立てセル（窓板：KBr） ・ HK-1（傾斜スライサー）

顕微IR

IRT-3000-32AL（赤外顕微鏡：×32カセグレイン）+ZnSeプリズム

微小部の赤外吸光の測定(スペクトル)で、高分子材料や有機化合物の同定を行います。試料の状況や、サンプリングの可否により、ATR法と、透過法を使い分けます。

また、反射鏡がアルミ製のため、自然な色で観察でき、測定部の写真撮影も行えます。

簡易サンプリングシステム

SMART-400i(Smart Tech)

ATR法ではプリズムに密着する必要があったり、KBr錠剤法ではコンタミの恐れや、水分除去が困難でした。これらを解決する方法が、Smart Techです。

特殊形状の金属プレートに樹脂を少量こすりつけるだけで、スペクトルが得られます。平滑面を作る操作や、希釈やすりつぶしの操作が不要です。

解析

KnowItAll (サドラー スペクトル検索ソフト)

約22万件の、全IRデータベースから検索可能です。

※製品紹介HPを参照ください

<http://www.jasco.co.jp/jpn/product/FTIR/FTIR.html>

株式会社DJK 【問い合わせ先】 Mail: info@djklab.com