



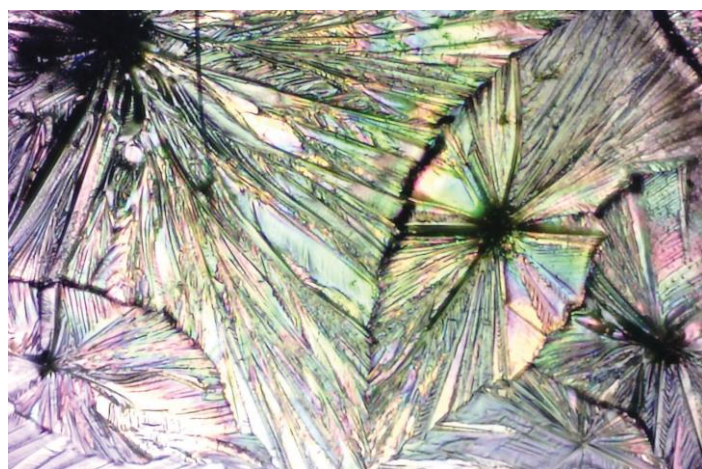
SurveyIR™ FT-IR Microanalysis Accessory

SurveyIR™は、様々な微量分析技術の領域において、究極のユーザー体験を提供するために設計された新たなFT-IR顕微アクセサリです。人間工学に基づいたユニークなデザインは、オペレータと機器のシームレスな相互関係を可能にします。SurveyIRのコンパクトな構成とアライメントフリーの光学設計により、FT-IRのサンプルコンパートメントへの取り付けは非常に簡単になっています。

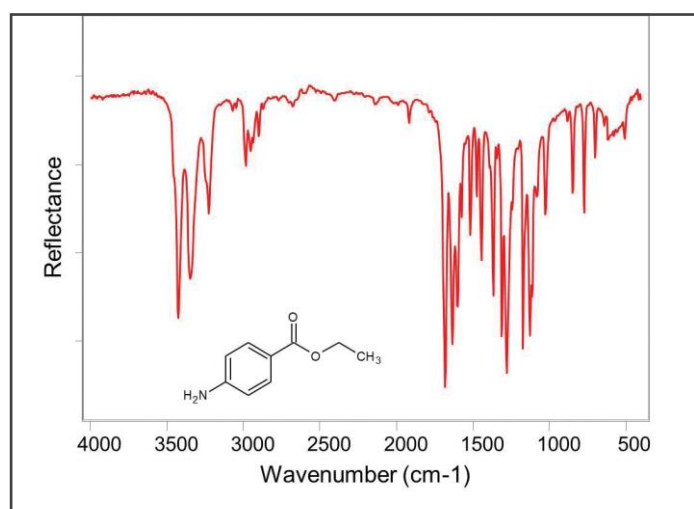
研究グレードのイメージ画像は、高解像度のカラービデオカメラによって実現されています。サンプルフィールドは広く、観察光学系の試料位置を簡単に調整でき、反射、透過のアライメントや全反射（ATR）表示モードも容易にします。機器上の3つの照明モードの選択により、さまざまな試料形態で優れたコントラストを作成します。ダイヤモンドスルーを超越した表示品質で、ATRではターゲットの操作を簡素化し、優れたサンプル/ATR結晶の接触を保証し、サンプル接触の可視化を可能にします。これにより、IRスペクトルを観察しながら、同時に試料の可視化を可能としています。

IR性能については、反射、透過、及びATRモードにおいて、FT-IR分光計上の検出器を使用しております。eSpot™ソフトウェアは、画像表示、操作、キャプチャ、ドキュメント、およびストレージを容易にします。eSpotはさらに、IRモードの選択、照明モードの選択、サンプルサイズに応じてユーザーで選択出来る6つのアパーチャ設定を提供します。

サンプル操作は、1×3インチのX、Yステージ、粗調/微調フォーカス、コンデンサーフォーカスを含む標準的な顕微鏡コントロールを手動で調整することにより達成されます。



Benzocaine anesthetic 結晶フィルム表面 - ビデオ画像
下図 - IRスペクトル



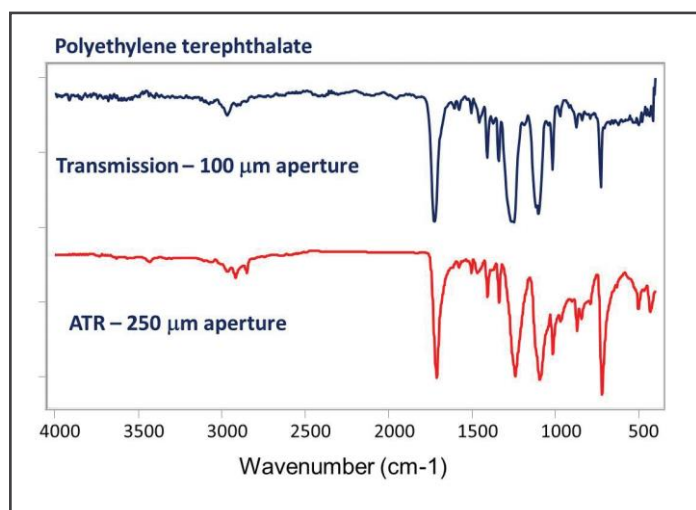
アプリケーション

- 繊維、塗料、ポリマー、織物、医薬品有効成分、賦形剤、麻薬、爆発物、およびミネラルの FT-IR 顕微測定。
- SurveyIR は分析サービス、品質保証、教育、および法医学研究室での使用に最適です。
- 医薬品の特性解析、科学捜査、繊維分析、汚染物質の識別、および表面欠陥の特性評価。



Polyethylene terephthalate (PET)

- (左上) - コンプレッションセル内のファイバー画像
 (右上) - ATR クリスタルを通して観察した画像
 (下図) - IR スペクトル (ATR 及び透過測定)



www.stjapan.co.jp
S.T. JAPAN INC.

株式会社 **エス・ティ・ジャパン**

- 本社 / 〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸船町1-14-10 アナリティカビル
TEL. 03 (3666) 2561(代) FAX. 03 (3666) 2658
- 大阪支店 / 〒573-0094 大阪府枚方市南中振1-16-27 宅建本社ビル
TEL. 072 (835) 1881(代) FAX. 072 (835) 1880



Made in USA ©2016, Czitek, LLC.

特長と仕様

- ユーザーで FT-IR 分光計のサンプルコンパートメント内に設置できます
- FT-IR 本体の検出器を使用します
- コンピュータ接続用 USB 2.0 を搭載
- 5メガピクセル CMOS カラービデオカメラ、最大解像度 2592 x 1944
- 研究グレードのビジュアル画質、観察できる範囲は 1900μm あります
- 2 倍の光学倍率、表示画像はサンプル面で 7μm/ピクセルです。
- 照明は透過、反射、斜め照明モードを搭載
- IR は反射、全反射 (ATR)、透過モードを搭載
- ダイヤモンド、ゲルマニウム (Ge)、及びセレン化亜鉛 (ZnSe) ATR プリズムを用意
- 5 倍の倍率の非球面対物レンズとコンデンサー
- 同時に可視 / IR を確認できます
- IR マスクを搭載 - 2000μm、250μm、200μm、160μm、100μm、60μm
eSpot™ ソフトウェアを介して制御できます
- eSpot™ ソフトウェアから照明モード、可視照明強度、ATR コンタクトアラート、IR マスクの選択、及び IR 透過/反射モードの選択が可能
- eSpot™ ソフトウェア機能で、画像キャプチャ、ストレージ、およびドキュメンテーションが可能です
- eSpot™ ソフトウェアは Windows™ 7、8、8.1、および 10 に対応しております
- Z 軸の最小作動距離は 1/3 インチ、ステージの最大作動距離 1/2 インチです
- マニュアル XY ステージは 1 インチ×3 インチで、標準的なスライドガラスを設置できます。サンプルは 1 インチ×2.5 インチまで観察出来ます
- 市販されているダイヤモンドコンプレッションセルを収納可能
- マニュアルの透過コンデンサー フォーカス調整
- 寸法 33.5cm (奥行) × 10.9 cm (幅) 26.6cm (高さ)、重量 4.5kg

【販売代理店】株式会社 テクノサイエンス

〒264-0034 千葉市若葉区原町929-8
 TEL : 043-206-0155 FAX : 043-206-0188
<https://www.techno-lab.co.jp/>

