

製薬のモニタリング向け透過ラマン分光

化学



レニショーの inVia ラマンマイクロスコープは、調剤の開発、製剤、試験段階を通した化学的特性の分析に理想的なシステムです。

研究開発段階でも製剤段階でも、inVia ラマンマイクロスコープを使用することにより、短時間で簡単に透過ラマン分析を行うことができます。inVia の非常に優れた化学的特異性と感度を、透過ラマン構成でもご活用ください。

透過ラマンは、従来の後方散乱光を使用する代わりに、サンプル内を通過するラマン散乱光を測定します。これによりサンプルの全深度にわたるデータを分析することができます。

透過ラマンマッピングによる混合物の調査

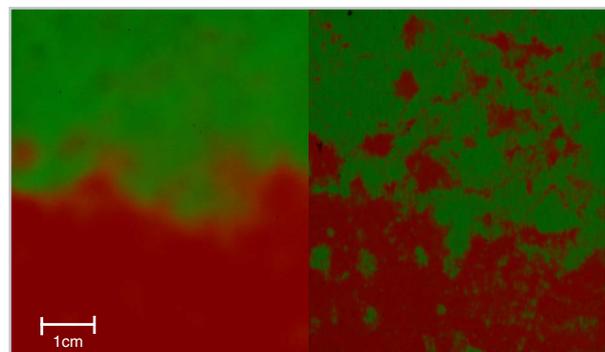
- 非破壊式の高速分析が可能で、通常サンプル準備が不要
- 20cm³ 以上の大きなバッチサンプルの混合状態の均質性を短時間で解明
- 特定化学成分の均質性と目標配合率の視覚化
- 予測不可能な配合特性の研究と最適化
- 各種混合粉末に最適

コーティングと容器を通した分析：

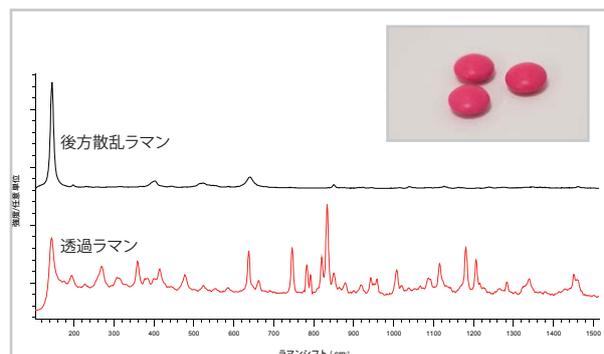
- 最終的な製剤の表面だけでなくサンプルの全深度にわたって簡単に分析
- 高額な費用を伴う準備（マイクロトミングやミリングなど）を回避
- パッケージを開けなくても内容物を確認

定量化：

- 非常に大きなサンプル（20cm³ 以上）でも各種成分の相対量を正確に測定
- 非破壊式の高速分析が可能で、サンプル準備が不要
- 要件に応じてサンプル空間を調整可能



混合粉末のカフェイン（赤）とアセトアミノフェン（緑）の場所を示したラマンイメージ。透過イメージ（左）は混合粉末全体をより正確に視覚化しています。これに対応する後方散乱イメージ（右）は表面のみの情報を示しています。



イブプロフェン糖衣錠（挿入写真）の後方散乱と透過ラマンスペクトル。後方散乱ラマンスペクトルは糖衣のみを示し、透過ラマンスペクトルは糖衣と錠剤の内容物を示しています。

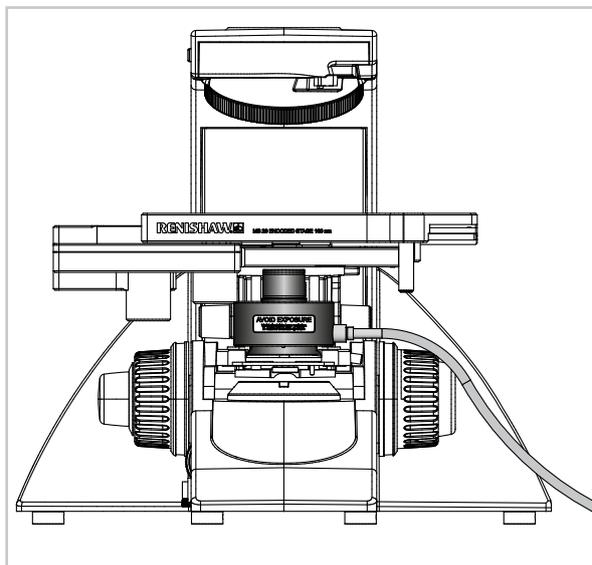
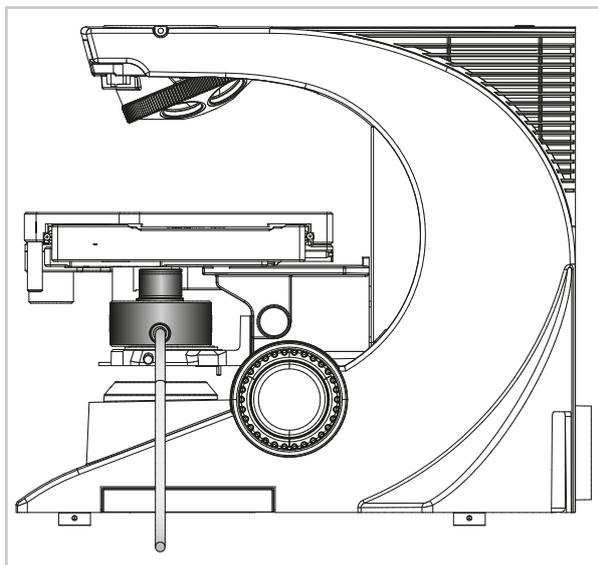
レニショー株式会社
〒160-0004
東京都新宿区四谷4-29-8
レニショービル
T 03-5366-5316
F 03-5366-5320

名古屋支社
〒461-0005
愛知県名古屋市東区東桜1-4-3
大信ビル
T 052-961-9511
F 052-961-9514

E japan@renishaw.com
www.renishaw.jp

RENISHAW 
apply innovation™

レニショーの透過ラマンアクセサリーにより inVia 機能を強化することで、医薬品の製剤と設計のモニターとガイドに不可欠なツールになります。



inVia 透過ラマンアクセサリー

レニショー inVia：調剤の研究に理想的

- 研究グレードのコンフォーカルラマンマイクロスコプ
- 損傷を与えることなく高速マッピングを行うための StreamLine™ イメージングテクノロジー
- Class 1 レーザーに対応
- ターゲットを絞った統合データ解析技術
- 21 CFR pt11 環境向けに設計



レニショー inVia コンフォーカルラマンマイクロスコプ

各種のレニショー関連資料をご用意しています。詳細については、レニショー株式会社にお問い合わせください。

レニショー：ラマンのイノベーター

レニショーは、高速化学イメージングテクノロジーを搭載したコンフォーカルラマンマイクロスコプ、専門分析装置、走査型電子顕微鏡および原子間力顕微鏡用インターフェース、分光用固体レーザー、そして最先端冷却 CCD 検出器など様々な高性能分光関連製品を製造しています。

広範な領域とアプリケーションにおいて最高レベルのパフォーマンス、感度、そして信頼性を提供するレニショーの製品は、お客様のニーズを満たすように設計されているため、非常に難しい分析でも自信を持って行っていただくことができます。

世界各国のレニショー現地法人および販売代理店のネットワークを通して、優れたサービスとサポートをお客さまに提供いたします。

詳細については、www.renishaw.jp/pharma をご覧ください。