NIRFlex® N-500 (近赤外分析計)
モジュール式 FT-NIR

N-500 FT-NIR (近赤外分析計) は、信頼性の高い分析結果が要求される医薬品、化学薬品、飼料、食品および飲料などの分野での研究開発や品質管理に使用されています。NIRFlex N-500には、高精度の測定を可能にするさまざまな測定モジュールやアクセサリーが用意されています。

信頼性と柔軟性
さまざまなサンプルに対応可能な柔軟なアクセサリーによる高精度で正確な測定

迅速、安全、簡単
サンプルの前処理や試薬が不要で、短時間で得られる分析結果

効率の向上
連続運用 (24時間365日) を低コストで実現

NIRFlex® N-500 (近赤外分析計)
主な特徴およびメリット

モジュール方式のため、分光器本体と、豊富に用意されたオプションを使用して、固有の要件をすべて満たしたカスタマイズソリューションを構成することができます。NIRFlex N-500 (近赤外分析計) のオプションを短時間で交換することができ、簡単にアプリケーションを変更することができます。

NIRFlex N-500 Polarization Interferometer (偏光干渉計)

- NIRFlex Solids (固体ソリューション)
- NIRFlex Fiber Optic module (光ファイバーモジュール)
- NIRFlex Liquids (液体ソリューション)
- NIRFlex Solids transmittance (固体透過ソリューション)

NIRFlex Solids (固体ソリューション)

XL
- 容器のタイプを問わない理想的なサンプル測定機能
- 例：サンプルバッグ内の粉体を直接分析することが可能
- 透過反射アクセサリー、高粘度サンプルカップ、および密閉カップ用特殊アダプター

シャーレ
- 標準のガラス製シャーレまたは高性能サンプルカップを使用する測定に使用
- 透過反射カバーを用いて液体測定にも対応可能

高性能サンプルカップ

透過反射カバー

6連バイアル
- 6ポジションのオートサンプラー
- 直径10～15 mmのガラス製バイアルに対応

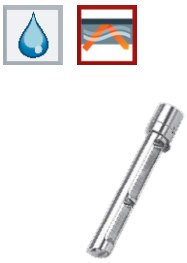
NIRFlex Liquids
(液体ソリューション)

透過キュベット

バイアルアダプター

NIRFlex Fiber Optic module
（光ファイバーモジュール）

Fiber Optic Solids
（固体測定用光ファイバー）



透過反射アダプター

NIRFlex Solids transmittance
（固体透過ソリューション）

10錠用サンプルプレート

30カプセル用サンプルプレート

サンプルのタイプ

粉体

顆粒

ゲル

錠剤
カプセル

液体

サンプリング方法

透過
液体の測定に適した方法です。近赤外線を所定の光路長を持つ液体に照射し、その透過光からスペクトル情報を取得します。

利点：測定条件を正確に設定でき、光の検出効率も優れています。

拡散反射
主として粉体に使用しますが、顆粒、固体、ゲル、ペーストにも使用できます。近赤外線をサンプルに照射し、散乱および反射させます。

利点：サンプルの前処理なしで、化学的な情報や物理的な情報（粒子径など）が取得できます。

透過反射
特別なアクセサリーを用いて、反射測定オプションを透過反射モードで使用することができます。液体サンプルに照射した近赤外線を反射させて、もう一度サンプル内を通過させます。

利点：反射測定用の仕様でも簡単に液体の測定を実施できます。

拡散透過
主に錠剤、カプセル、パウダー、軟膏の試験に使用します。近赤外線をサンプルに照射し、散乱および反射させます。透過光からスペクトル情報を取得します。

利点：固体サンプルの断面全体からスペクトル情報が得られます。

NIRFlexのモジュール方式による定型作業のビデオをご覧ください。
www.buchi.com/NIRFlex

NIRFlex N-500:　(近赤外分析計) 主な利点

信頼性と柔軟性

· 最高度の波長正確性がもたらす高精度で正確な測定
· 検量線データを装置間でそのまま簡単に移設
· サンプルに合わせて最適化した測定オプションを使用することで、さまざまなサンプル (固体、粉体、錠剤、顆粒、ペースト、液体など) を正確に分析

迅速、安全、簡単

· 数秒で得られる結果
· 複数のパラメーターの結果を同時に
· 試薬も溶媒も不要
· 使いやすさを追求した直感的な操作性

効率の向上

· 測定結果の迅速なフィードバックにより、すばやい工程管理を実現
· 維持費の軽減 (定期的な装置の校正が不要で、消耗品の交換もユーザー自身で可能)
· ランプが切れた場合でも連続稼動を保証する自動切替えツインランプ構造

「BUCHI NIRFlex N-500 (近赤外分析計) は使い方が簡単で、最終製品の正確な分析結果を瞬時に得ることができます。」
Liu Lingli、分析試験マネージャー、Xiwang Sugar Holdings Company Limited、中国
弊社のお客さまについてはhttp://www.buchi.com/our-customersをご覧ください。

あわせてご使用ください

定量用クイックスタートキャリブレーション
菜種、食肉、乳製品などの測定用較正済みアプリケーション

Interface software LIMS
結果自動データ管理

パフォーマンス検証キット
EU、米国、日本の薬局方に準拠したNIRFlex PQ用の標準

NIRMaster™ (近赤外分析装置)
IP54 / Pro IP65
FT-NIR分光分析のアットラインソリューション

11592785B ja 1608 / 仕様は予告なく変更されることがあります / 品質保証システムISO 9001. 本書の原本は英語版であり、その他言語への翻訳版の元になっています。