

NIRS XDS MasterLab アナライザ



錠剤、カプセル、その他の固形製剤の迅速な非破壊分析
を実現



NIRS XDS MasterLab アナライザを利用すれば、製薬会社において、錠剤やカプセル、カプレット、ゲルタブレット、ゲルカプセルなどの固体調剤を、サンプルを破壊することなく、迅速に分析できます。NIRS XDS MasterLab アナライザはまた、バイアル内の固体の分析にも利用できます。サンプルは、反射または透過モードで分析します。

フレキシブルなスライドで、トレー上でサンプルのXYポジショニングを行って、複数の錠剤やバイアルを分析することができます。各サンプルは、アイリスアダプターによって最適な分析が行えます。オプションで用意されている、粗い顆粒状の物質用の粗粒サンプルセルを利用すれば、ペレットやフレークなど、微粉末から粗粒まで、あらゆる固体サンプルの分析が可能になります。

XDS MasterLab アナライザは、以下の用途に最適です：

- 多層構造の錠剤や糖衣錠、素錠、カプセル、ゲルタブレット、ゲルカプセルなどの固形製剤全般の品質管理
- HPLC メソッドなど、より費用のかかるルーチン試験の置き換え
- 製造や検査時間の短縮



ユーザーの利点

- 時間節約 - サンプルの前処理が不要で、リアルタイムに分析結果を提供
- フレキシブル - 錠剤、バイアルに合わせたトレーが使用可能
- 使いやすい - 複数のサンプルの自動分析(オートサンプリング)
- メソッドや検量線モデルを他の装置に容易に転送できる
- 各国局方に準拠

特長

- 一台の装置で反射分析と透過分析が可能
- 複数の錠剤やバイアルをセットしたトレーのXY ポジショニング用サンプルスライド、各サンプルのアイリスアダプター、オプションの粗粒サンプル用粗粒サンプルセル
- サンプルバイアルあるいは錠剤の直径に合わせて測定スポットを調整することで、サンプルの最適な分析が可能
- わずか数秒で測定モジュールを交換可能な汎用インターフェイス
- ネットワーク対応、結果、データの一元管理(クライアント/サーバーソリューション)

技術仕様

測定モード	反射および透過
サンプルインターフェイス	直接分析
波長範囲	
反射	400~2,500nm
透過	800~1,650nm
測定モジュール	ホットスワップ可能
検出器	
反射	シリコン(400~1,100nm)、PbS(1,100~2,500nm)
透過	InGaAs(インジウムガリウムヒ素)800~1,650nm
データ収集速度	2scans/秒
データポイント間隔	0.5nm
波長の精度(現在認められている標準)	
反射	< 0.05nm (SRM 1920)
透過	< 0.05nm (Metrohm NIRS波長スタンダード)
波長精度 ¹	< 0.005nm
波長精度 ² (装置から装置)	< 0.020nm
迷光	< 2,300nmで0.1%
測光の線形性	< 測定値の1%
帯域	
反射	8.75 ± 0.10nm
透過	9.50 ± 0.10nm
ノイズ(RMS)	
反射	
400~700nm	< 50 micro AU
700~2,500nm	< 20 micro AU
透過	
850~1,100nm	< 30 micro AU
1,100~1,600nm	< 20 micro AU
重量	39.0kg (86.0 lbs)
寸法 (W × H × D)	380 × 346 × 559mm (15" × 13.6" × 22")
設置環境温度	4.5-35°C (40-95°F)
設置環境湿度	10~90% RH, 結露しないこと

¹ シングルアナライザーベース

² マルチアナライザーベース

オーダーインフォメーション

2.921.1310	NIRS XDS MasterLab アナライザ
	構成：
1.921.0010	NIRS XDS モノクロメータ
1.921.0310	NIRS XDS MasterLab モジュール
6.7415.000	NIRS XDS アイリス
6.7400.000	NIRS XDS アクセサリキット
6.7440.580	MasterLab 用透過スタンダード
6.7410.000	NIRS XDS 反射スタンダード用トレー
8.921.8003EN	NIRS XDS MasterLab アナライザ操作マニュアル
装置にはソフトウェアVision Air が必要となります(以下のいずれかをお選びください)	
6.6072.208	Vision Air 2.0 Complete
6.6072.207	Vision Air 2.0 Network Complete
6.6072.209	Vision Air 2.0 Pharma Complete
6.6072.210	Vision Air 2.0 Pharma Network Complete
錠剤の透過測定には認定スタンダードが必要となります	
6.7450.020	NIRS 錠剤透過スタンダード
反射測定には認定スタンダードが必要となります(以下のいずれかをお選びください)	
6.7450.000	NIRS 反射スタンダード、2個セット
6.7450.010	NIRS 反射スタンダード、7個セット(規制準拠用)
アクセサリ	
6.7400.010	NIRS 透過反射液体サンプルキット(トランスフレクション容器×6、拡散リフレクター×3、金、トータルパス長 1 mm、2 mm、4 mm)
6.7401.000	NIRS ト透過反射容器、オプティカルフラット
6.7402.020	NIRS 6.7402.030用使い捨てバック 100個入り
6.7402.030	NIRS ミニサンプルカップ 10個 + 使い捨てバック 100個
6.7402.040	NIRS XDS 粗粒サンプルセル
6.7410.010	NIRS 4×5 15 mm バイアル用MultiVialトレー
6.7410.020	NIRS 3×5 19 mm バイアル用MultiVialトレー
6.7410.030	NIRS 3×5 22 mm バイアル用MultiVialトレー
6.7410.040	NIRS 2×3 27 mm バイアル用MultiVialトレー
6.7410.050	NIRS 2×3 29 mm バイアル用MultiVialトレー
6.7420.000	NIRS 拡散リフレクター、金、トータルパス長 1 mm
6.7420.010	NIRS 拡散リフレクター、金、トータルパス長 2 mm
6.7420.020	NIRS 拡散リフレクター、金、トータルパス長 4 mm
6.9974.XXX	NIRS カスタマイズトレー

www.metrohm.jp



本社 〒103-0015
東京都中央区日本橋箱崎町30-1
タマビル日本橋箱崎 8 階
TEL 03-5642-6148 (スペクトロスコピー部)
FAX 03-5642-6142
大阪支店 〒541-0047
大阪市中央区淡路町 3-1-9
淡路町ダイビル 5 階 502C
TEL 06-6232-2311 FAX 06-6232-2312
e-mail metrohm.jp@metrohm.jp