

FastTrack™ UV/VIS分光光度計

ライフサイエンスに適した設計



正確な微量測定

UV5Nanoでは、1μLのサンプルから信頼できる測定が可能です。サンプルを直接装置の測定表面にピペッティングすると、自動的にアームが正確に定義された光路長にロックされます。サンプルは希釈する必要がないので、測定精度が保証されエラーを回避できます。



2016年レッドドット
デザイン賞受賞



幅広い濃度を迅速に測定

UV5Nanoは、正確に定義された2つの光路長で自動測定し、幅広い濃度範囲を測定することができます。6ng/μLから15,000ng/μLまでの濃度のdsDNAのサンプルを希釈なしで測定でき、光路長あたり2秒以内で測定できます。



高機能を小型化

UV5Nanoは、1台で微量とセル測定の両方に対応した装置です。UV5Bioは、セルホルダーとCuvetteChangerが設置し易い解放型サンプルエリアを備えています。両方の機器とも、A4サイズの設置面積に収まります。

UV5Bio/UV5Nano UV/VIS 分光光度計

ライフサイエンス向けUV/VIS Excellenceシリーズ

UV5Bio/UV5Nano Excellence測定機器は、ライフサイエンス分野での分光光度測定のワークフローを最適化します。FastTrack™技術により迅速で信頼性の高い測定が可能になり、One Click™タッチスクリーンにより装置を効率的に操作でき、LockPath™技術により正確な微量測定が可能になります。UV5Bioは標準セル測定に対応し、UV5Nanoは微量測定とセル測定に対応しています。両方の機器とも、以下の特長とともにライフサイエンスのアプリケーションに特化されています。

- 正確な微量の測定
- 幅広い濃度測定範囲
- コンパクト化によるスペース節約
- バイオの直接測定と専用メソッド
- 最も利用されているカラーマップと色数をサポート



バイオ測定直接法とメソッド

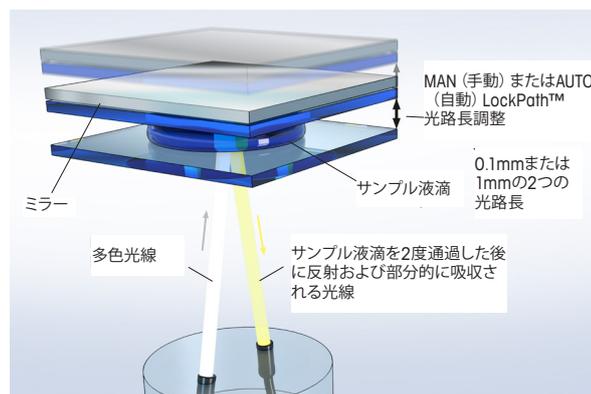
バイオ向けUV/VIS測定は、直接測定法で簡単にできます。検証されたメトラートレドのメソッドは、迅速な測定をサポートします。直接測定は、ホーム画面にOne Clickのショートカットから開始する事で簡単にメソッドを自動化することができます。

LockPath™技術

信頼性の高い微量測定

エラーを回避し精度を確保

- アーム内で光をミラーから偏向させる独自の仕組みにより、統合型の光学セルで直接測定
- 繰返し性が高く0.1mmと1mmの光路長に正確に自動調整
- 特許取得済みの頑丈な設計により光路長のドリフトを排除し、高コストな再校正とダウンタイムを解消
- 選択した光路長で測定中にアームを確実にロック
- 測定中のサンプル乾燥を防止する事で繰返し性の向上
- 90度のアーム位置によりサンプルピペッティングの利便性をサポート



LockPath™技術
光路長をロックして確実な測定が可能

UV5Bio/UV5Nano Excellenceシリーズの特長と技術の比較

		UV5Bio	UV5Nano
FastTrack™ 技術	パルス式キセノンフラッシュライト、CCDアレイ検出器	●	●
LockPath™ 技術	微量測定の自動光路長調整		●
光学性能	波長範囲[nm]	190~1100	190~1100
	分解能(トルエン・ヘキサン溶液)	>1.5	>1.7
	波長精度(酸化ホルミウム)[nm]	±1.0	±1.0
	測光精度(重クロム酸カリウム)[A]	±0.01	±0.01
	198nmでの迷光(塩化カリウム)[A]	>2	>1.7
	フルレンジの最小スキャン時間[s]	1	1
One Click™ UV/VIS分光光度計	ユーザーあたりのショートカット数	24	24
自動化	ぜん動ポンプFillPalMini	●	●
	CuvetteChanger	●	
	InMotionサンプルチェンジャー	●	
	CertiRef™ 自動性能検証	●	
温度制御	CuveT循環恒温槽ユニット	●	
アプリケーションとメソッド	直接測定	●	●
	反応速度	●	●
	メトラー・トレドの定義済みメソッド	>12	>12
	メソッドの編集	●	●
	メソッドの最大数	50	50
	次のカラーマップ: CIE L*a*b*, CIE Luv, 三刺激(X,Y,Z)、度(x,y)、HunterLab	●	●
	次の色数: ASBC、EBC、ガードナー、Hess-Ives、APHA/Pt-Co/Hazen、セーボルト、黄色度指数	●	●
結果	装置に保存される結果数	50	50
	USBメモリに結果を保存	●	●
	EthernetによるリモートPCへの結果の転送	●	●
PCソフトウェア	LabX® UV/VISソフトウェア	●	●
言語	英語/ドイツ語/フランス語/スペイン語/イタリア語/中国語/ロシア語/ポルトガル語	●	●
接続	操作画面で結果をUSBメモリに保存	●	●
	USBデバイス(バーコードリーダー、プリンタ)	●	●
	Ethernet(PC、ネットワークプリンタ)	●	●
操作画面	RS232-Cインターフェイス	●	●
	7インチQVGAカラーTFT、解像度800 x 400、タッチ式スクリーン	●	●
装置寸法	幅 x 奥行き x 高さ(指示計を除く)[mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
	重量(指示計を含む)[kg]	6.4	7.2

www.mt.com/UV-VIS

詳しくはウェブサイトへ

メトラー・トレド株式会社 アナリティカル事業部
TEL:03-5815-5515 FAX:03-5815-5525

© 04/2018 Mettler-Toledo K.K 96211160

●製品の使用・価格は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください

代理店名