



モノクロメータータイプ 吸光マイクロプレートリーダー

Thermo Scientific Multiskan GO

Multiskan GO

UV/Vis Microplate and Cuvette Spectrophotometer

Thermo Scientific™ Multiskan™ GOは誰でも簡単に吸光度アッセイを行える吸光度測定用マイクロプレートリーダーです。



ベーシックモデル

アドバンスモデル (キュベット測定機能付)

Multiskan GOの特長

- マイクロプレートとキュベットの測定機能 (キュベット測定はMultiskan GOアドバンスのみ)
- 200 - 1,000 nmの範囲で任意の波長を選択可能
- 高速測定 (200 - 1,000 nmのスキニング:10秒以下)
- 充実した自己診断機能による信頼性の高い測定データ
- 大きなカラー液晶ディスプレイ
- Thermo Scientific™ SkanIt™ソフトウェアによる簡単かつ論理的なアッセイ構築
- 多言語対応 (日本語・英語を含む)
- 消費電力を低減するパワーセーブモード

アプリケーション

- DNA/RNAの定量と純度測定
- タンパク質定量
- 酵素アッセイ
- カイネティックアッセイ
- イムノアッセイ (ELISA)
- 細胞生存・毒性アッセイ
- アポトーシスアッセイ
- レポーター遺伝子アッセイ
- GPCRアッセイ

あらゆる吸光度測定に対応する柔軟なパフォーマンス

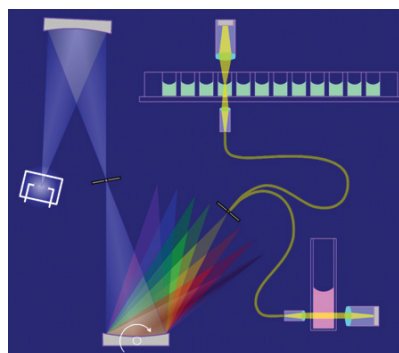
Multiskan GOはエンドポイントアッセイ、カイネティックアッセイ、スペクトルスキニングアッセイに対応した測定が可能です。96および384ウェルのマイクロプレート、多様なタイプの吸光度測定用キュベットを使用できます。紫外領域を含む幅広い測定波長域、波長スキニング機能、光路長補正機能を備え、DNAやRNA、タンパク質の定量を含むさまざまな吸光度アッセイに理想的です。また、マイクロプレートチャンバーとキュベットホルダーの両方に温度調整機能を搭載し、45℃まで温度制御が可能です。酵素カイネティック測定や細胞アッセイのような温度の影響を受けやすいアッセイでも安定した測定結果が得られます。

優れた光学システムと自己診断機能により高い信頼性と安定したパフォーマンスを提供します。デュアルビームの一方を内部リファレンスとした光学系デザインにより安定した測定が可能です。

自由な波長選択による自在なアッセイ

内蔵されたモノクロメーターシステムで、200 - 1,000 nmの任意の波長を選択し測定することができます。波長スキニング機能はサンプルの吸収スペクトルを1 nm刻みで連続的に測定し、アッセイに最適な測定波長を決定するために役立ちます。

200 - 1,000 nmのスキニングは1サンプルわずか10秒で完了します。測定光の波長幅は2 nmと狭く、高い分解能で吸収スペクトル分析が可能です。



モノクロメーター内蔵で測定波長の選択が簡単

スタンドアロンで簡単測定

Multiskan GOは本体のみで測定できます。ビジュアルな内部ソフトウェアと大きなカラー液晶画面で、マイクロプレートやキュベットで簡単に測定できます。キュベットでのDNAとRNAの濃度測定のプロトコルがあらかじめ設定されており、純度や濃度の測定が簡単です。データはUSBメモリを用いてPCへの移行が可能です。



素早いプレート・キュベット測定を可能にした操作が容易な内部ソフトウェア

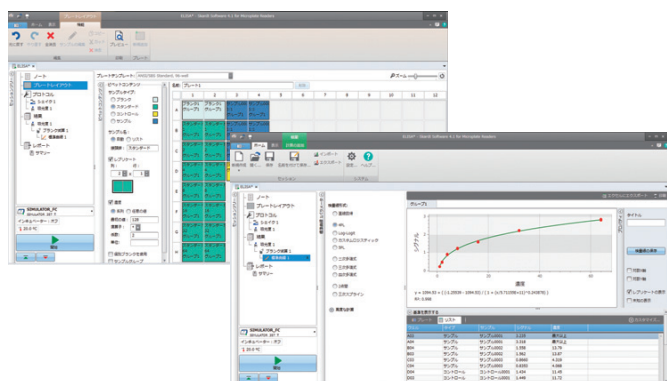


測定データの出力を簡単にするUSBメモリ用ポート

優れたPC制御用ソフトウェア「SkantItソフトウェア」

SkantItソフトウェアはプログラムが簡単で、ユーザーフレンドリーなインターフェースのため、ユーザーはアプリケーションに応じたアッセイを簡単に作成できます。検量線によるサンプル定量、カットオフ、カイネティック測定データの処理、スペクトル解析など、研究室で必要とされるデータ解析機能を有しています。

測定データや解析データはExcel形式で出力できます。



ビジュアルで論理的なSkantItソフトウェア (日本語対応)

多様な言語オプション——日本語が使えます

内部ソフトウェアとPC制御用SkantItソフトウェアはいずれも多言語対応します。

対応言語

	日本語	英語	ドイツ語	フランス語	スペイン語	ロシア語	中国語	イタリア語	ポルトガル語
本体単体	○	○	○	○	○	○	○	—	○
SkantItソフトウェア	○	○	○	○	○	○	○	○	○

環境にやさしいパワーセーブモード

Multiskan GOには、一定時間操作しないと自動的に消費電力を約70%低減させるパワーセーブモードがあります。パワーセーブモードは本体キーやSkantItソフトを操作すると解除され、測定可能な状態に戻ります。

自動化に適したデザイン

スタッカーやその他自動化システムとの組み合わせでアッセイのスループットを向上させることが可能です。

Multiskan GOのプレートキャリアはロボットアームが縦・横のどちらからでもアクセスでき、マイクロプレートを掴みやすいようにデザインされています。

微量核酸定量に対応 μ Drop Plate

Thermo Scientific™ μ Drop™ Plate (オプション) は最少2 μ Lまでの微量サンプルをすばやく簡単に測定するためのアクセサリです。プレートには16サンプルを同時にセットして測定することができます。固定長の光路により光路補正が簡単です。

dsDNAの濃度測定ではサンプルを希釈することなく、数 μ g/mLから数mg/mLの範囲で定量することができます。



μ Drop Plateによる微量測定 (オプション)

仕様	
波長選択方法	モノクロメーター
光源	キセノンフラッシュランプ
波長領域	200 - 1,000 nm, 1 nm刻み
読み取り範囲	0 - 4.0 Abs
波長幅	<2.5 nm

	プレート	キュベット (アドバンスモデルのみ)
直線性 (450 nm)	0 - 2.5 Abs, ±2% (96ウェルプレート)	0 - 2.5 Abs, ±2%
正確性 (450 nm)	1.0%+0.003 Abs (0 - 2.0 Abs) 2.0% (2.0 - 2.5 Abs)	1.0%+0.003 Abs (0 - 2.0 Abs) 2.0% (2.0 - 2.5 Abs)
精度 (450 nm)	SD<0.003AbsまたはCV<0.5% (精度モード) SD<0.003AbsまたはCV<1.0% (高速モード)	SD<0.003AbsまたはCV<0.5%
プレート/キュベットタイプ	96・384ウェルプレート (プレートの高さ、最大18.5 mm)	12.5 × 12.5 × 48 - 50 (W × D × H mm) ビームセンター高さ 下から8.5 mm スタンダード・マイクロ・ウルトラマイクロ・TrayCell
測定速度	6秒 (96ウェルプレート) 10秒 (384ウェルプレート)	—
シェイキング	リニアシェイキング	—

波長スキャン速度	10秒 (200 - 1,000 nm, 1 nm刻み) /1ウェル
インキュベーター	室温+4~45°C
ディスプレイ	4.5インチカラー液晶ディスプレイ
ユーザーインターフェース	内部ソフトウェアおよびSkantItソフトウェアでのPCコントロール
外部プリンター	接続可能 (対応プリンターについてはお問い合わせください)
外部接続	PC接続用USBポート/データエクスポート用USBポート/外部プリンター用USBポート
電源	100 - 240 V, 50/60 Hz
消費電力	110 W以下 (省電力モード時2.5 W以下)
寸法 (W × D × H)	285 × 430 × 260 mm
重量	10.8kg

SkantItソフトウェアのPC要求仕様

最小要求仕様	Dual-core processor 2 GHz以上 8 GB RAM, 14 GB/ハードディスク空き容量、USBポート、CD-ROMドライブ、SXGAモニター
OS	Microsoft™ Windows™ 7 with SP1、Microsoft™ Windows™ 8.1もしくはMicrosoft™ Windows™ 10 いずれもProfessional、64 bit

µDrop Plate

微量サンプル測定	
測定サンプル数	最大16サンプル、2 × 8フォーマット (8チャンネルピペットで分注可能)
サンプル容量	2 - 10 µL
キュベットポート	
キュベットタイプ	12.5 × 12.5 × 47-54 (W × D × H mm)
ビームセンター高さ	下から8.5 mm
ビームウィンドウ径	≥4 mm

※µDrop Plateは、Multiskan GOおよびVarioskan LUXで使用できます。

オーダーインフォメーション

カタログNo.	製品名	キュベット測定	価格
本体			
51119250	Multiskan GOベーシック	×	¥1,680,000
51119350	Multiskan GOアドバンス	○	¥1,800,000
81110929	Multiskan用電源ユニット	—	¥20,000
N12391	µDrop Plate	—	¥380,000
制御用PC			
81110781	SkantIt制御用PC Office無		¥250,000
81110783	SkantIt制御用PC Office付		¥350,000

※Multiskan GOご注文時はMultiskan用電源ユニットの発注をお願いします。



µDrop Plate

© 2017 Thermo Fisher Scientific K.K. 無断複写・転写を禁じます。
ここに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
価格は2017年4月現在のメーカー希望小売価格です。表示価格には消費税は含まれておりません。
ここに記載されている内容は予告なく変更することがあります。
研究目的以外には使用しないでください。

LP-SPA17-07

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

ラボプロダクツ事業部

TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671
info.LPG.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan @ThermoFisherJP

www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC