

thermo scientific



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 Sky

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Multiskan Sky

Thermo Scientific™ Multiskan™ Skyは簡単に吸光度アッセイを行える、新しい世代の吸光度測定用マイクロプレートリーダーです。



※ 各モデルの詳細は仕様とオーダーインフォメーションをご参照ください。

紫外領域を含む幅広い波長範囲に対応し、波長スキャン機能および光路長補正機能を備え、エンドポイントアッセイ、カイネティックアッセイ、スペクトルスキャンアッセイをはじめ多様なアプリケーションに対して1台で対応可能な吸光度測定用マイクロプレートリーダーです。また、DNAやRNAなどの核酸定量やタンパク質定量を含むさまざまな吸光度アッセイに理想的です。Multiskan Skyは、96および384ウェルのマイクロプレートや分光光度計用のキュベット（オプション）を使用できます。マイクロプレートチャンバーとキュベットホルダーには温度調整機能が搭載されており、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。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を搭載しており、常に安定した測定が可能です。優れた光学システムと自己診断機能による高い信頼性と安定したパフォーマンスを提供します。

特長

- マイクロプレートとキュベットの測定機能
- μ Drop Plateを用いた微量測定機能
- 200 - 1,000 nmの範囲で任意の波長を選択可能
- タッチスクリーンディスプレイ
- 核酸、タンパク質を簡単定量（本体搭載ソフトウェア）
- Thermo Fisher Connectが利用可能
- PCでの測定・解析（Thermo Scientific™ SkanIt™ソフトウェア）

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
- エンドトキシンアッセイ
- 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
- レポータージーンアッセイ

自由な波長選択による自在なアッセイ

内蔵された高速モノクロメーターにより、200 - 1,000 nmの任意の波長を自由に選択してすばやく測定することができるため、フィルタータイプのプレートリーダーのように対応波長を気にする必要はありません。

波長スキャン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のスキャン測定は1サンプルわずか10秒で終了します。また一つの波長に固定した測定では96ウェルの1プレートをわずか6秒で測定します。測定光の波長幅は2.5 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

Thermo Fisher Connectで、いつでもどこでもデータ解析

Multiskan Skyから、お客様のThermo Fisher Connectにデータをアップロードすることで、あらゆる場所から実験データにアクセスすることが可能です。研究室内外の共同研究者と安全に測定結果を共有することもできます。個人のPCにインストールされたSkanItソフトウェアで、ゆっくり解析できるため、装置が混み合うこともありません。



スタンドアロンで簡単測定

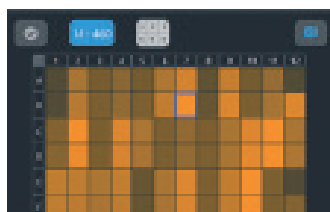
タッチスクリーンに日本語対応の多言語ソフトウェアを内蔵しており、簡単に操作できます。

96および384ウェルプレート、 μ Drop Plate、キュベットに対応し、あらかじめインストールされたプログラムを用いて核酸とタンパク質の定量が可能です。またカインेटリック測定、スペクトルスキヤニング、エンドポイントアッセイのプログラムも簡単に作成できます。

測定データはUSBメモリに直接保存するだけでなく、Thermo Fisher Connectやネットワークフォルダーに自動的保存できます。SkanItソフトウェアを用いて詳細なデータ解析を実施できます。またExcel形式変換可能のためMicrosoftTM OfficeTMを用いた解析も可能です。



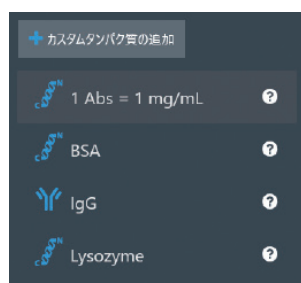
ホーム画面



エンドポイントアッセイ



核酸定量



タンパク質定量

長寿命キセノンフラッシュランプを搭載

光源には長寿命のキセノンフラッシュランプを採用。ランプを頻りに交換する必要はありません。ウォームアップ不要で装置起動後すぐに測定が可能です。

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SkanIt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・SkanItソフトウェア	○	○	○	○	○	○	○	○	○

核酸微量定量に対応 μ Drop Plate

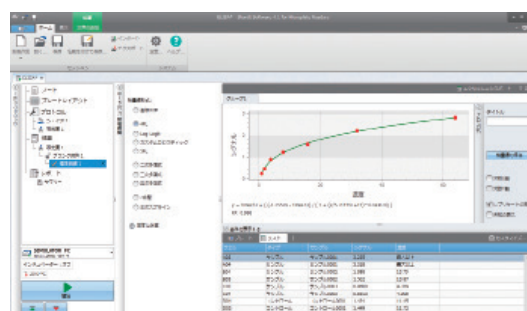
Thermo ScientificTM μ DropTM plateは、最少2 μ Lの微量サンプルを16サンプルまでセットしてすばやく簡単に測定することができるアクセサリーです。

Multiskan Sky本体では、濃度、レシオ、スペクトルの確認が可能です。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の範囲で定量できます。



優れたPC制御用SkanItソフトウェア

SkanIt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、カインेटリ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多様な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。オプションソフトウェアのDrug Discovery EditionはFDAの21CFR part11に準拠しており電子署名機能や監査証跡機能を備えています。



仕様	
基本仕様	
プレートタイプ	96、384ウェルプレート
波長選択方式	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 - 3.0 Abs
波長幅	<2.5 nm
波長スキャン速度	10秒 (200 - 1,000 nm、1 nm刻み) / 1ウェル
測定速度	6秒 (96ウェルプレート)、10秒 (384ウェルプレート)
直線性 (450 nm)	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)
精度 (450 nm)	SD < 0.003 Abs または CV < 1.0% (高速モード) (プレート測定のみ)
インキュベーター	室温 +2 - 45℃
シェイクング	リニアシェイクング
タッチスクリーン (オプション)	
ディスプレイ	7インチタッチスクリーン、カラー液晶ディスプレイ、日本語対応の内部ソフトウェア
キュベット測定 (オプション)	
キュベットタイプ	12.5 x 12.5 x 48 - 50 (W x D x 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
µDrop Plate測定 (オプション)	
微量サンプル	サンプル数: 最大16サンプル、2 x 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
内蔵キュベットポート	キュベットタイプ: 蓋付きキュベット、12.5 x 12.5 x 40 - 58 (W x D x H mm) ビームセンター高さ: 下から8.5 mm、ビームウインドウ径: ≥2 mm
一般仕様	
外部接続	USB TypeA x 3 (USBメモリ、Wifiアダプター等)、USB TypeB x 1 (PC)、有線LANポート
電源	100 - 240 V、50 / 60 Hz
消費電力	最大 110 W (省電力モード時7 W以下)
寸法 (W x D x H)	295 x 445 x 265 mm
重量	10.8 kg

SkantItソフトウェアのPC要求仕様

要求仕様	Quad-core (or dual-core with four logical processors)、2 GHz以上 8 GB RAM、14GBの空き容量 (SSD)、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エディション、64 bit

オーダーインフォメーション

カタログNo.	製品名	タッチスクリーン (T)	キュベット (C)	µDrop Plate (D)	価格
51119550	Multiskan Sky	—	—	オプション	¥1,550,000
51119650	Multiskan Sky T	○	—	オプション	¥1,700,000
51119650DP	Multiskan Sky TD	○	—	○	¥1,800,000
51119750	Multiskan Sky TC	○	○	オプション	¥1,900,000
51119750DP	Multiskan Sky TCD	○	○	○	¥2,000,000

アクセサリ

カタログNo.	製品名	価格
N12391	µDrop Plate	¥380,000

制御用PC

カタログNo.	製品名	価格
81110781	SkantIt 制御用PC Office無*	¥250,000
81110783	SkantIt 制御用PC Office有*	¥350,000

* Windows 10 64bit professional edition

© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. 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2018年11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。
Microsoft™ Excel™はマイクロソフト社の登録商標です。
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。

SPA21-B1812E

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com
 オーダーサポート TEL : 03-6832-6980 FAX : 03-6832-9584
 営業部 TEL : 03-6832-9300 FAX : 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC