



# 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 SkyHigh

# Multiskan SkyHigh吸光マイクロプレートリーダー

Thermo Scientific™ Multiskan™ SkyHigh吸光マイクロプレートリーダーは簡単に吸光度測定を行える、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。

## モノクロメータータイプ吸光度測定用

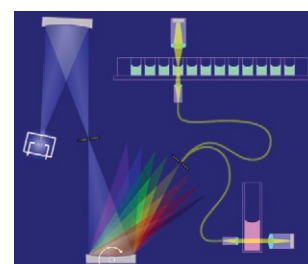
Thermo Scientific™ Multiskan™ SkyHigh吸光マイクロプレートリーダーは、モノクロメーターを用いた分光により任意の吸光度測定や比濁測定だけでなく核酸定量やタンパク質定量などさまざまな測定を簡単に実施することが可能です。使いやすいタッチスクリーン付きグラフィカルユーザーインターフェースと複数の接続オプション (USB、コンピューター、クラウド) を提供します。

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、カインेटリ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が低い信頼性と安定したパフォーマンスを提供します。

## Multiskan SkyHigh 吸光マイクロプレートリーダーの特長

- 200~1,000 nm の幅広い波長域を1 nm 刻みで測定可能
- DNAやRNAなどの核酸定量や各種タンパク質定量、ELISAを含む多様なアプリケーションに対応
- 6/12/24/48/96/384 ウェルプレートに対応 (ふた付きの高さ19.5 mmまで対応)
- カインेटリック測定、スペクトル測定およびエンドポイント測定など、さまざまなアプリケーションが可能

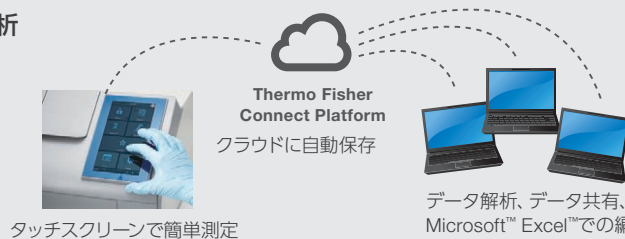
- スペクトル測定は200~1000 nmの範囲で1 nm 刻みで連続的に実行可能 (1ウェルで10秒未満)
- シェイク機能と室温+2~45 °Cまでのインキュベーター機能を内蔵
- エンドポイント測定では96ウェルマイクロプレートをわずか6秒で測定可能 (カインेटリックアプリケーションに不可欠な高速測定)
- タッチスクリーンによる本体のみでの制御またはPCを接続してThermo Scientific™ SkanIt™ ソフトウェアでの制御が可能
- DNA/RNAおよびタンパク質などをThermo Scientific™  $\mu$ Drop™ Duo Plate を用いて、2~10  $\mu$ Lの微量で最大32サンプルを一度に測定可能
- タッチスクリーン搭載モデルは、UVでの核酸・タンパク質定量や比色タンパク質定量用のプロトコルなどがタッチスクリーンから選んですぐに実行できる使いやすいユーザーインターフェースを搭載
- Thermo Fisher™ Connect PlatformやローカルサーバーおよびMicrosoft™ OneDrive™を使用することで、測定データの自動的な保存、アクセス、共有、管理をリモートで実施可能 (タッチスクリーンモデル)
- タッチスクリーンでも、PCからでも日本語、英語を含む9カ国語対応
- 測定データは USBメモリーに直接保存可能



モノクロメーター内蔵で測定波長の選択が簡単

## Thermo Fisher Connect Platformで、いつでもどこでもデータ解析

Multiskan SkyHigh吸光マイクロプレートリーダーから、お客様のThermo Fisher Connect Platform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

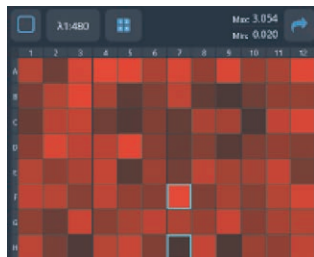
タッチスクリーンに日本語対応の多言語ソフトウェアを内蔵しており、簡単に操作できます。

6/12/24/48/96/384 ウェルプレート、 $\mu$ Drop Duo 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。またカイネティック測定、スペクトル測定、エンドポイント測定のパログラムも簡単に作成できます。

測定データはUSBメモリーに直接保存するだけでなく、Thermo Fisher Connect Platformやネットワークフォルダーに自動的に保存できます。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Microsoft™ Office™を用いた解析も可能です。



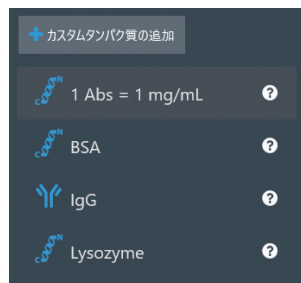
ホーム画面



エンドポイント測定の結果



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ソフトウェアは下表の通り、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 $\mu$ Drop Duo Plate

$\mu$ Drop Duo Plateは、最少2  $\mu$ Lの微量サンプルを32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です。

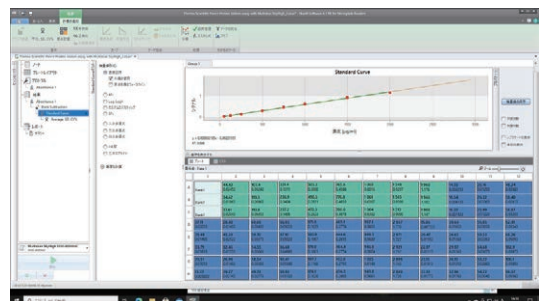
Multiskan SkyHigh吸光マイクロプレートリーダー本体では、濃度、濃度比、スペクトルの確認が可能です。dsDNAの濃度測定ではサンプルを希釈することなく、数 $\mu$ g/mLから数mg/mLの範囲で定量できます。



## 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。別売オプションソフトウェアのDrug Discovery EditionはFDAの21 CFR 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	6/12/24/48/96/384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	0~4.0 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 °C
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インチカラー液晶タッチスクリーン、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 Duo Plate測定 (オプション)	
微量サンプル	サンプル数 : 最大32サンプル、4x8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、ビームウィンドウ径 : ≥2 mm
一般仕様	
外部接続	USB TypeA x 3 (USBメモリー、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

### Skant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、14 GBの空き容量 (SSD)、USBポート、CD-ROMドライブ、SXGAモニター
OS	Microsoft™ Windows™ 10および Windows 11 どちらもPro または Enterprise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 Duo Plate(D)	希望小売価格
A51119500C	Multiskan SkyHigh	—	—	オプション	¥1,550,000
A51119600C	Multiskan SkyHigh T	○	—	オプション	¥1,700,000
A51119700C	Multiskan SkyHigh TC	○	○	オプション	¥1,800,000
A51119600DPC	Multiskan SkyHigh TD	○	—	○	¥1,950,000
A51119700DPC	Multiskan SkyHigh TCD	○	○	○	¥2,050,000

### アクセサリ

カタログNo.	製品名	希望小売価格
N12391	μDrop Plate	¥380,000
N12391M2	μDrop Duo Plate	¥450,000

### 制御用PC

カタログNo.	製品名	希望小売価格
A49095JP	SkantIt 制御用PC Office無	¥250,000
A49096JP	SkantIt 制御用PC Office付	¥350,000

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2017-2019, 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

Microsoft Excel, Microsoft Office, Microsoft OneDrive, and Microsoft Windows are trademarks of Microsoft Corporation.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc SPA21-D22030B

### 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