Thermo Fisher SCIENTIFIC

フィルタータイプ
Multiskan FC吸光マイクロプレートリーダー

thermo scientific

Multiskan FC吸光マイクロプレートリーダー

Thermo Scientific™ Multiskan™ FC吸光マイクロプレートリーダーは吸光度測定とデータ処理を簡単に実行できる装置です。40年以上の開発実績とお客さまからの要望を一つにまとめました。
ワイドなカラー液晶ディスプレイ、日本語も選べる多言語表示、多様なデータ処理機能、プログラムをワンタッチで呼び出すクイックキー、USBデータ出力など、便利で使いやすい機能を搭載しました。

Multiskan FC吸光マイクロプレートリーダー

Multiskan FC吸光マイクロプレートリーダーの特長

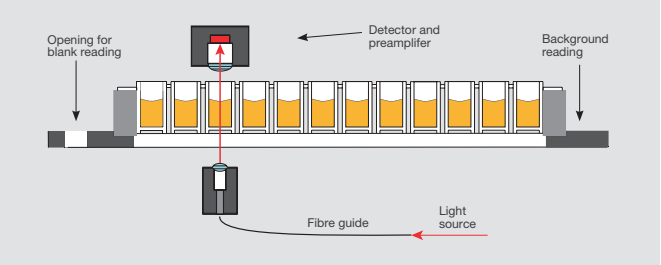
- 340～850 nmの幅広い波長域での多様なアプリケーションに対応
- 96／384ウェルプレートを迅速、正確に測定し、スループットを向上
- シェイキング機能と室温+4～50 ℃までのインキュベーター機能(アドバンスモデルのみ)を内蔵
- 操作性が向上したワイドカラー液晶ディスプレイと直感的なユーザーインターフェース
- 日本語でコントロールが可能
- Thermo Scientific™ SkanIt™ソフトウエア(日本語対応)によるPCコントロールとデータ処理
- 自己診断機能による安定したパフォーマンス

アプリケーション

- イムノアッセイ(ELISA)
- エンドトキシンアッセイ
- 抗酸化試験
- タンパク質定量
- 酵素アッセイ
- 食品検査

優れた光学系

Multiskan FC吸光マイクロプレートリーダーは独自の光学系を採用し、0～6.0 Absにわたる幅広い読み取り範囲と0～3.0 Absまでの直線性を実現しました。またMultiskan FC吸光マイクロプレートリーダーは96ウェルプレートを7秒以下で、384ウェルプレートを13秒以下で測定し、スループットの向上にも役立ちます。



独自の光学デザイン

幅広い測定波長範囲と豊富なフィルター

340～850 nmの幅広い測定波長範囲と8枚のフィルターポジション(405 nm、450 nm、620 nmのフィルターを標準装備)とフィルターラインアップ、インキュベート機能やシェイキング機能を組み合わせることでELISA測定や酵素反応、タンパク質定量などさまざまなアプリケーションに対応が可能です。

フィルターリスト

製品番号	製品名
1423405	オプティカルフィルター 340 nm(HBW6 nm)
1423755	オプティカルフィルター 375 nm(HBW6 nm)
1424055	オプティカルフィルター 405 nm(HBW6 nm)※1
1424145	オプティカルフィルター 414 nm(HBW6 nm)
1424505	オプティカルフィルター 450 nm(HBW6 nm)※1
1424925	オプティカルフィルター 492 nm(HBW6 nm)
1425205	オプティカルフィルター 520 nm(HBW6 nm)
1425305	オプティカルフィルター 530 nm(HBW6 nm)
1425405	オプティカルフィルター 540 nm(HBW6 nm)
1425505	オプティカルフィルター 550 nm(HBW6 nm)
1425605	オプティカルフィルター 560 nm(HBW6 nm)
1425705	オプティカルフィルター 570 nm(HBW6 nm)
1425955	オプティカルフィルター 595 nm(HBW6 nm)
1426205	オプティカルフィルター 620 nm(HBW6 nm)※1
1426305	オプティカルフィルター 630 nm(HBW6 nm)
1426505	オプティカルフィルター 650 nm(HBW6 nm)
1426905	オプティカルフィルター 690 nm(HBW6 nm)
1427405	オプティカルフィルター 740 nm(HBW6 nm)
1427505	オプティカルフィルター 750 nm(HBW6 nm)
1428205	オプティカルフィルター 820 nm(HBW6 nm)

※1 標準添付フィルター

使いやすい内部ソフトウエア

内部ソフトウエアで簡単にプログラムを作成できます。
一波長測定・二波長測定・カイネティック測定とカーブフィット・カットオフなどの定量的・定性的なデータ処理が可能で、自在にデータハンドリングできます。使用頻度の高いプログラムをクイックキーに登録することで簡単に呼び出すことができます。

大きなカラー液晶とアイコン表示による視覚的な操作が可能な内部ソフトウエア

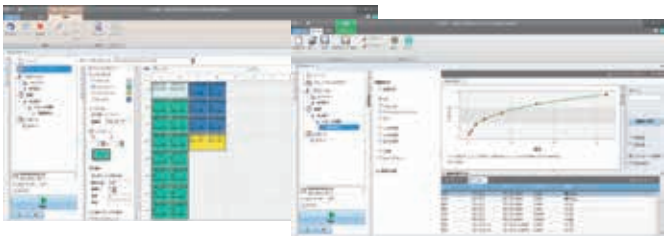
さまざまなデータ出力に対応するUSBポート

USBメモリーを介してデータをPCに出力することが可能です。USBポートを備えたPCを出力デバイスとして利用することもできます。また、プリンターをUSB接続すれば、測定結果や解析データを印刷することも可能です。

測定データの出力を簡単にするUSBメモリー用ポート

SkanItソフトウエアによるPCコントロール

本体に標準で付属されているSkanItソフトウエアを使用して、PCコントロールと高度なデータ処理をより簡単に行えます。一連の測定プロトコルのプログラムはステップアイコンを並べるだけで作成できます。ブランク処理や検量線の作成、カットオフ、カイネティック解析などのさまざまなデータ解析機能がデータ編集をサポートします。
基本的なアッセイプロトコルのプログラムをインターネット上のクラウドライブラリーからダウンロードすることもできます。



視覚的に分かりやすく論理的なSkanItソフトウエア（日本語対応）

ハイスループット環境へ対応

Multiskan FC吸光マイクロプレートリーダーのプレートトレイはスタッカーやロボットのアームが、縦方向からも横方向からもマイクロプレートをつかむことができます。

ロボット接続対応プレートトレイ

高い安定性と信頼性、簡単なメンテナンス

機器の起動時に、オートキャリブレーション機能によりプレート位置、測定の安定性、ランプの状態、フィルター、光学システム、インキュベーターおよび電子制御をチェックします。非測定時にはランプを自動的にオフにし、ランプの消耗をおさえます。
また簡単にフィルターホイールを取り出すことができるので機械が苦手な人でもフィルターの追加・交換を容易に行えます。

多様な言語オプション—日本語が使えます

内部ソフトウエアとPC制御用SkanItソフトウエアはいずれも多言語対応可能です。

対応言語

	日本語	英語	ドイツ語	フランス語	スペイン語	中国語	イタリア語	ポルトガル語
本体単体	○	○	○	○	○	○	–	○
SkanItソフトウエア	○	○	○	○	○	○	○	○

仕様	
光源	6 V/10 Wクォーツハロゲンランプ
波長領域	340〜850 nm
フィルター	405 nm／450 nm／620 nmの3枚を標準添付、最大合計8枚まで増設可能
フィルターの半値幅	3〜9 nm
読み取り範囲	0〜6 Abs
直線性	0〜3 Abs、±2%　96ウェルプレート 0〜2.5 Abs、±2%　384ウェルプレート
分解能	0.001 Abs
正確性	±1%または0.003 Absのどちらか大きい方(0〜3 Abs)
精度	CV≦0.2%(0.3〜3 Abs)
測定速度	7秒　96ウェルプレート　高速モード 13秒　96ウェルプレート　高精度モード 13秒　384ウェルプレート　高速モード 34秒　384ウェルプレート　高精度モード
オプションインキュベーター	室温+4〜50 ℃(アドバンスモデルのみ)
シェイキング	リニアシェイキング、スピード3段階
ディスプレイ	高コントラストカラー液晶(480 × 272 DPI)
ユーザーインターフェース	内部ソフトウエアおよびSkanItソフトウエアでのPCコントロール
内部メモリー	99個のプログラムと100個の測定データを保存、96ウェルプレート
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 外部プリンター接続用USBポート
電源	100〜240 V(50/60 Hz)
消費電力	最大100 VA、スタンバイ時8 VA
寸法(W × D × H)	290 × 400 × 220 mm
重量	8.5 kg

SkanItソフトウエアの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、USBポート、フルHD(1920 × 1080)モニター
OS	Microsoft™ Windows™ 10または11 Professional、EducationまたはEnterpriseエディション、64 bit

Ordering information

製品番号	製品名	シェイキング	インキュベーター	対応プレート
本体				
51119000-REXS2	Multiskan FCベーシック 吸光マイクロプレートリーダー(2年保証)	○	×	96ウェルプレート
51119100-REXS2	Multiskan FCアドバンス 吸光マイクロプレートリーダー(2年保証)	○	○	96／384ウェルプレート
制御用PC				
A49095JP	SkanIt制御用PC Office無※1			
A49096JP	SkanIt制御用PC Office付※1			

Multiskan用電源ユニットは機器本体に同梱されております。
本製品はユーザーインストール製品です。セットアップ、取り扱い方法を説明した動画マニュアルをご用意しております。
保証期間中の故障の際は、リファーブ品(再調整品)との交換対応となります。
※1 Microsoft™ Office

研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。
© 2018, 2021, 2023, 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
Microsoft and 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　**SPA508-A2504CE**

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社

お問い合わせはこちら　thermofisher.com/contact