

Absorbance **REDEFINED**



Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー

シンプルで信頼できる吸光測定



Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダーが選ばれる理由

直感的な操作、信頼性の高い測定性能

日々の測定をよりシンプルにしたい研究者のために設計されました

約50年にわたり、Thermo Scientific™ Multiskan™吸光マイクロプレートリーダーは吸光度測定における信頼性と精度を提供してきました。

この実績を受け継いだThermo Scientific™ Multiskan™ Ease吸光マイクロプレートリーダーは、現代のラボワークに最適化されています。

Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダーは、シンプルな操作で、再現性の高いデータを求める研究者のために設計・開発されました。直感的な操作性、高性能な光学系、スムーズなワークフロー連携によって、測定から解析までを効率化します。

さらに、USB、ネットワーク、クラウドなど多様なエクスポート方法により、ワークフローに応じた柔軟なデータ共有・管理をサポートします。

ELISA、タンパク質定量、酵素カインेटィクス、細胞生存率測定など、幅広い用途において、Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダーは高い精度と再現性、信頼性を提供します。

標準で付属するWindows™ PC専用Thermo Scientific™ SkanIt™ ソフトウェアを使用すれば、プロトコル設定、最適なカーブフィッティング、データ解析を効率的に実施できます。さらに、クラウドライブラリー上の標準プロトコルも利用可能です。

Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダーは、長年培われた信頼性と現代のラボに求められるシンプルな操作性を融合し、高品質な吸光測定を実現します。

全ての測定結果が重要であるからこそ、高精度な測定をよりシンプルに行えることが求められます。

高精度はそのままに、使いやすさを追求

研究者の視点で設計されたMultiskan Ease吸光マイクロプレートリーダーは、Thermo Scientific™製品ならではの信頼性と、現代的な使いやすさを両立します。あらゆる吸光測定アプリケーションにおいてシンプルな操作性と高い信頼性を提供します。

直感的な操作

- 8インチタッチスクリーンによる迅速なセットアップとデータ可視化※1

多言語対応ソフトウェア

- Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダー、SkanItソフトウェアともに多言語対応によるトレーニング負担の軽減
- 日本語、英語、フランス語、ドイツ語、ポルトガル語、スペイン語、イタリア語、中国語に対応

SkanItソフトウェア

- SkanItソフトウェアによってプレート設定、データ分析、レポート作成を簡素化
- エラーを最小限に抑えながら、迅速なデータ取得をサポート
- 監査証跡などのコンプライアンス機能に対応 (Drug Discovery Editionのみ)

高い再現性

- 安定性の高いLED光源
- 高度な光学設計と精密な温度制御による高い再現性

信頼性

- 特許取得済みの光学系と自己診断機能による安定した測定性能
- サーモフィッシャーサイエンティフィックの品質基準と長年の実績に支えられたサポート体制

ワークフローの柔軟性

- 96ウェルプレートおよび384ウェルプレート※1に対応
- 最大45℃でのインキュベーション※1
- 3段階の振とう機能

接続性※1

- USB Type-AおよびType-C™による高速データ転送
- 自動化、クラウドによるデジタルワークフローに対応

※1 Multiskan Ease T吸光マイクロプレートリーダーのみ対応

用途に応じて選べる2つのモデル

スタンドアロン運用が可能なThermo Scientific™ Multiskan™ Ease T吸光マイクロプレートリーダーと、PC制御によるシンプルな測定に対応したThermo Scientific™ Multiskan™ Ease NTS吸光マイクロプレートリーダーから選択できます。



概要一覧	Multiskan Ease T 吸光マイクロプレートリーダー	Multiskan Ease NTS 吸光マイクロプレートリーダー
製品番号	ME001000C-S2	ME002000C-S2
プレート対応	96ウェルプレート 384ウェルプレート (SkanItソフトウェア使用時)	96ウェルプレート
吸光度測定 (濁度測定)	●	●
リニアシェイキング	●	●
SkanItソフトウェア対応	●	●
インキュベーター	●	—
タッチスクリーン	●	—
USBポート	●	—
イーサネットポート	●	—
Microsoft™ OneDrive™	●	—



高精度かつ再現性に優れたタンパク質定量

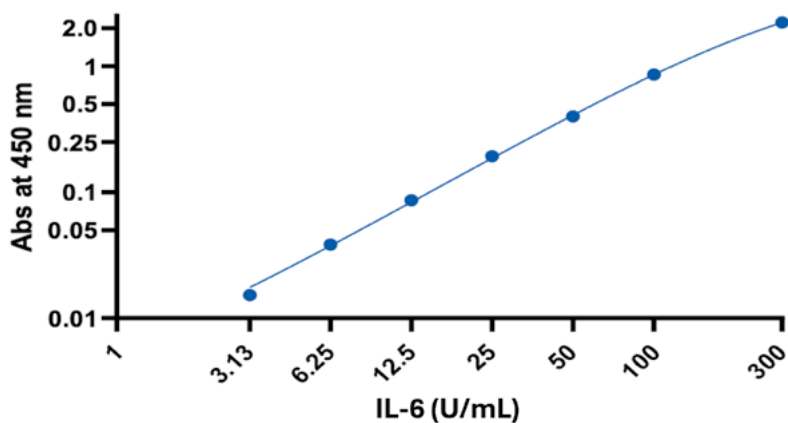


図1. 優れた直線性と精度を示すイムノアッセイ
Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダーは、450 nmにおけるIL-6 ELISA測定で高い精度を示し、優れた適合度 ($R^2 = 1.000$) を示す滑らかな4PL曲線を生成しました。Sy-x < 0.005かつ、ばらつきが極めて小さいことから、本装置は安定した吸光測定と正確なサイトカイン定量を可能にします。

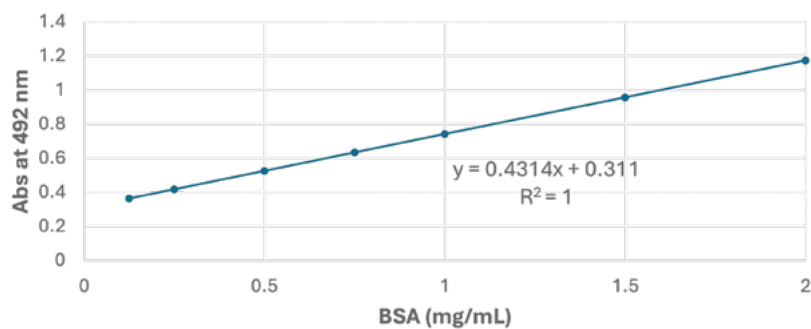


図2. 正確なタンパク質測定を支える直線性、再現性、信頼性
Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダーは、Thermo Scientific™ Pierce™ Dilution-Free™ Rapid Gold BCA Protein Assay (A55862) において492 nmで高い直線性 ($R^2 = 0.9985$) を示す標準曲線を実現しました。これにより広範囲の濃度域で正確なタンパク質定量を可能にします。また、CV < 0.5%またはSD < 0.005 Abs (いずれかが大きい方) という優れた測定精度によって、高い再現性とレプリケート間のばらつきを低減します。

Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダー用 SkanItソフトウェア

吸光度測定を支える直感的な操作と解析機能

SkanItソフトウェアは、直感的なインターフェースによって測定プロセスをスムーズにガイドし、必要な結果を迅速に得られるように設計されています。SkanItソフトウェアは、お持ちのThermo Scientific™ プレートリーダーシリーズで共通して使用できます。

Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダーの操作を直感的にガイドし、迅速なセットアップと信頼性の高い吸光度測定を実現します。エンドポイント測定やカイネティクス測定に対応し、搭載された解析ツールがデータ解析を効率化します。さらに、柔軟なデータ表示とワンクリックでのエクスポート機能により、日常的な測定から高度な解析まで、幅広いワークフローをサポートします。

- ガイド付きインターフェースでアッセイを迅速にセットアップ
- エンドポイント測定、カイネティクス測定を含む一般的な吸光度測定に対応
- カーブフィッティングとカイネティクス解析機能によって、データ分析を簡素化
- カスタマイズ可能なグラフや表で結果をわかりやすく表示
- Microsoft™ Excel™などの一般的なファイル形式へデータをワンクリックでエクスポート可能
- オープンライセンスであるため年間費用不要で、ソフトウェアコストを削減
- FDA 21 CFR Part 11対応のDrug Discovery Edition (有償)により、監査証跡を含めたデータインテグリティ要件にも対応

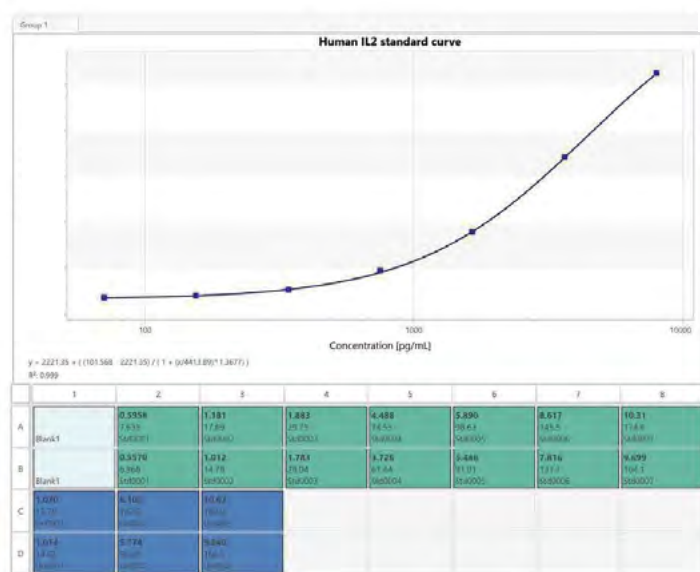
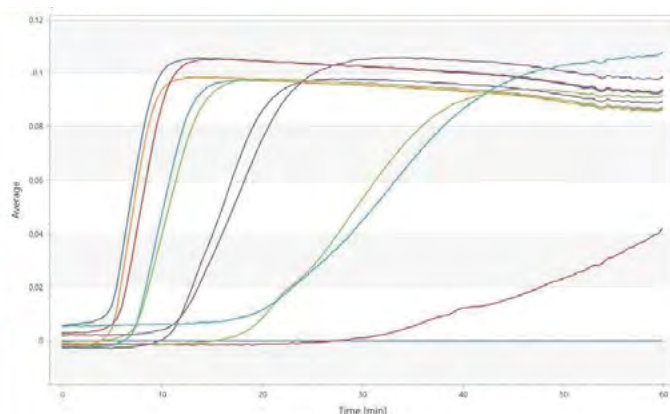


図3. 異なるデータ形式で表示された結果



吸光度測定関連試薬・キット

Invitrogen™およびThermo Scientific™マイクロプレートアッセイは、バイオマーカー検出、タンパク質定量、セルヘルスアッセイ、エンドトキシン測定など、幅広い研究用途において高精度で信頼性の高い吸光度アッセイを提供します。各アッセイはMultiskan Ease吸光マイクロプレートリーダーとの高い互換性を考慮して設計されており、安定した結果と効率的なワークフローを実現します。



ELISA

Invitrogen™ ELISAキットは、2,500種類以上の豊富なラインアップを取りそろえ、コーティング済み・未コーティングの両タイプから選択可能です。サイトカイン、リン酸化タンパク質、がん関連因子などの主要バイオマーカーを高感度に検出でき、多くの文献で使用実績のある信頼性の高い製品です。以下に代表的なキットを示します。全製品ラインアップは thermofisher.com/elisa をご覧ください。



製品名	製品番号
Invitrogen™ Human Tau (Total) ELISA Kit	KHB0041
Invitrogen™ Mouse TNF Alpha ELISA Kit	BMS607-3
Invitrogen™ Human GLP-1 ELISA Kit	BMS2194
Invitrogen™ Human IL-6 ELISA Kit	EH2IL6
Invitrogen™ Human Amyloid Beta 42 ELISA Kit	KHB3441
Invitrogen™ Human MBL Oligomer ELISA Kit	BMS2329-2
Invitrogen™ Human IgG (Total) ELISA Kit	BMS2091
Invitrogen™ Mouse TNF Alpha Uncoated ELISA Kit	88-7324-88
Invitrogen™ Human TNF Alpha Uncoated ELISA Kit	88-7346-88
Invitrogen™ Mouse IL-6 Uncoated ELISA Kit	88-7064-88

細胞生存率および細胞毒性

Invitrogen™細胞生存率および細胞毒性アッセイは、細胞集団の膜完全性、代謝活性、DNA含有量、DNA合成を評価します。これらのキットは、薬剤毒性試験、がん研究、細胞の健康モニタリングなど、幅広い用途に対応します。

製品名	製品番号
Invitrogen™ alamarBlue™ and alamarBlue™ HS Cell Viability Reagents	DAL1025, DAL1100, A50100, A50101
Invitrogen™ CyQUANT™ LDH and G6PD Cytotoxicity Assays	C20300, C20301, C20302, C20303, V23111
Invitrogen™ CyQUANT™ MTT and XTT Cell Viability Assays	V13154, X12223
Invitrogen™ PrestoBlue™ and PrestoBlue™ HS Cell Viability Reagents	A13261, A13262, P50200, P50201

ペプチド定量アッセイ

Thermo Scientific™ Pierce™ ペプチドアッセイにより、正確かつ再現性高くペプチドを定量します。

製品名	製品番号
Thermo Scientific™ Pierce™ Quantitative Peptide Assays & Standards	23275, 23295

タンパク質定量アッセイ

Thermo Scientific™ Pierce™タンパク質定量アッセイは、電気泳動、ウェスタンブロットティング、タンパク結合研究などにおいて精度の高いアッセイを提供します。これらのキットは、幅広いサンプルタイプに対応します。詳細はタンパク質定量アッセイのセレクションガイドをご参照ください。



製品名	製品番号
Thermo Scientific™ Pierce™ BCA Protein Assay Kits	A55864, A65453, 23225, 23227, A55865
Thermo Scientific™ Micro BCA™ Protein Assay Kit	23235
Thermo Scientific™ Pierce™ BCA Protein Assay Kit - Reducing Agent Compatible	23250
Thermo Scientific™ Pierce™ Microplate BCA Protein Assay Kit - Reducing Agent Compatible	23252
Thermo Scientific™ Pierce™ Dilution-Free Rapid Gold BCA Protein Assay	A55860, A55861, A55862
Thermo Scientific™ Pierce™ Modified Lowry Protein Assay Kit	23240
Thermo Scientific™ Pierce™ 660 nm Protein Assay Kit	22662
Thermo Scientific™ Pierce™ Detergent Compatible Bradford Assay Kit	23246

エンドトキシン定量アッセイ

Thermo Scientific™ Pierce™エンドトキシン定量アッセイは、生体試料中のエンドトキシンを検出・モニタリングし、タンパク質製造や細胞培養における安全性および品質管理を支援します。発色法に基づくこのアッセイにより、高感度かつ信頼性の高いエンドトキシン検出が可能です。

製品名	製品番号
Thermo Scientific™ Pierce™ Chromogenic Endotoxin Quant Kit	A39552, A39552S, A39553

Wellwashマイクロプレートウォッシャー

Thermo Scientific™ Wellwash™マイクロプレートウォッシャーは、ルーチンワークとして行っている研究用ELISAにおいて、信頼性と操作性に優れた洗浄を行います。安定かつ安全に洗浄するために、洗浄ボトルと廃棄ボトルの両方に液面センサーを搭載しています。また、洗浄後のプレート残留液量を最小限に抑えることで、最適な洗浄効率と信頼性の高いアッセイをもたらします。

- 色分けされたチューブとセンサーケーブルによるミスのないセットアップ
- カラーディスプレイによる視覚的なインターフェースによって、簡単なプロトコル設定
- 多言語対応のソフトウェア
- USBメモリーを用いて、装置間で洗浄プロトコルを簡単に転送



製品名	製品番号
Wellwashマイクロプレートウォッシャー	5165000
Thermo Scientific™ Wellwash™ Versaマイクロプレートウォッシャー	5165010

Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダー共通仕様

項目	仕様
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	295 mm x 400 mm x 215 mm
動作条件	10℃～40℃、湿度: 31℃まで 最大80%、40℃で50%まで 直線的に低下 (屋内使用のみ)
電源	100～240 VAC、50/60 Hz
光源	白色LED
波長範囲	400～760 nm
波長選択	フィルターホイール (標準3枚、オプション5枚)
標準搭載フィルター*	405 nm、450 nm、620 nm

項目	仕様
帯域幅 (FWHM)	3～8 nm
波長精度	±2 nm
直線性 (@450 nm)	0～3 Abs、2.0%
正確性 (@450 nm)	± (1.0% + 0.003 Abs) (0～3 Abs)
精度 (@450 nm)	SD <0.005 Abs または CV <0.5%、いずれか大きい方
濁度測定感度	<5 フォルマジン濁度単位 (FTU)
測定速度**	96ウェルマイクロプレート: 高速モード: 10秒以内 精密モード: 20秒以内

Multiskan Ease吸光マイクロプレートリーダー仕様 (モデル別)

項目	仕様
製品番号	ME001000C-S2 (タッチスクリーン付き) ME002000C-S2 (タッチスクリーン無し)
製品名	Multiskan Ease T 吸光マイクロプレートリーダー Multiskan Ease NTS 吸光マイクロプレートリーダー
重量	10 kg 8.5 kg
消費電力	最大90 W (インキュベーター使用時)、標準動作時35 W 標準動作時27 W
ユーザーインターフェース	スタンダード時: 8インチタッチスクリーンディスプレイ PC制御時: SkanItソフトウェア PC制御: SkanItソフトウェア
本体UIの対応言語	日本語、英語、フランス語、ドイツ語、ポルトガル語、スペイン語、イタリア語、中国語 なし
ソフトウェア対応言語	日本語、英語、フランス語、ドイツ語、ポルトガル語、スペイン語、イタリア語、中国語 日本語、英語、フランス語、ドイツ語、ポルトガル語、スペイン語、イタリア語、中国語
接続	USB 2.0対応 USB Type-A ×1、USB Type-B ×1、USB Type-C ×1、イーサネットポート USB Type-B×1 (パソコン接続用)
インキュベーター	対応 非対応
シェーカー	リニア リニア
プレートタイプ	96 ウェルおよび 384 ウェルマイクロプレート、ふた付きまたはふたなし、最大全高 18 mm 96 ウェルのみ、ふた付きまたはふたなし、最大全高 18 mm

Ordering information

製品名	製品番号
Multiskan Ease T 吸光マイクロプレートリーダー (タッチスクリーン付き)	ME001000C-S2
Multiskan Ease NTS 吸光マイクロプレートリーダー (タッチスクリーン無し) ※2	ME002000C-S2
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 光学フィルター 414 nm	MEOF0414
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 光学フィルター 492 nm	MEOF0492
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 光学フィルター 520 nm	MEOF0520
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 光学フィルター 540 nm	MEOF0540
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 光学フィルター 570 nm	MEOF0570
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 光学フィルター 600 nm	MEOF0600
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 光学フィルター 660 nm	MEOF0660
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 光学フィルター 690 nm	MEOF0690
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 光学フィルター 750 nm	MEOF0750
Multiskan Ease 吸光マイクロプレートリーダー用 フィルターホイール	MEAS0200
SkanIt Soft用制御PC Office無し	A49095JP
SkanIt Soft用制御PC Office付き	A49096JP

※2 本体制御にはPCが必要となります

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/multiskanease

研究用にも使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

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

Microsoft, Windows, OneDrive and Excel are trademarks of Microsoft Corporation. Type-C is a trademark of USB Implementers Forum.

イーサネットは富士フイルムビジネスソリューション株式会社の登録商標です。

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 **SPA513-A26060B**

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