

Absorbance 96 plate reader コンパクトプレートリーダー



検知方法	吸光度	
検知モード	エンドポイント、カインेटクス	
プレートタイプ	96 ウェルマイクロプレート	
制御方法	専用ソフトウェアインストール済み外部 PC	
光源	LEDx4	
検知器	フォトダイオード x96	
波長	405, 450, 492, 620nm (半値全幅 10nm) *タンパク、細胞関連アッセイ等に使用される他のフィルターは、別途お問い合わせください。	
測光範囲	0.0-4.00D	
直線性	405nm: <1.5%(0-2OD) <3.0%(2-3OD)	> 450nm: <1.0%(0-2OD) <1.5%(2-3OD)
精度	<1.5% または ±0.0100D(0-2OD)	
再現性	<1.5% または ±0.0100D(0-2OD)	
分解能	0.0010D	
読み込み時間	単波長で最短 2 秒	
データ出力	USB 2.0 PC 接続	
サイズ (WxDxH)	96x154x55mm	
重量	0.9Kg	
電源	5V USB 電源	
消費電力	2.5W	

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
ENZ-INS-A96	Absorbance 96 plate reader	1 式	¥840,000

構成：Absorbance 96 本体、電源コード、マニュアル、保証書

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格・・・希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。記載の希望販売価格は、当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は 2023 年 4 月 1 日現在の価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

小さなサイズ、大きなパフォーマンス

素晴らしい設計とデザインにより、その小さなサイズで大型のベンチトッププレートリーダー並みのパフォーマンスを発揮します。Enzo の広範な ELISA キットをはじめ、吸光度ベースの細胞・生化学的アッセイなどでもこの全く新しいプレートリーダーを体験することができます。

メンテナンスフリー ソリッドステートデザイン

Absorbance 96 はこれまでのマイクロプレートリーダーのなかで、初めてのパーソナルデバイスです。96 個の独立した検知ユニットを持ち、すべてのウェルを同時に平行して読取りを行うことができ、迅速な測定を可能にします。この画期的なソリッドステートデザインとロングライフ LED のコンビネーションで、高い信頼性と品質をメンテナンスフリーでお届けすることができます。

様々なアッセイでご利用いただけます

Absorbance96 は日々のルーティンワークを、簡単に、手早く行えるデザインになっています。

標準フィルターは 405, 450, 492, 620nm で、PNPP, ABTS, OPD や TMB などの広範な ELISA に対応しています。その他アッセイ用のフィルターも対応可能です (protein(Bradford or BCA) / cell-based (MTT, XTT) / cell density assays)。



動画はこちら

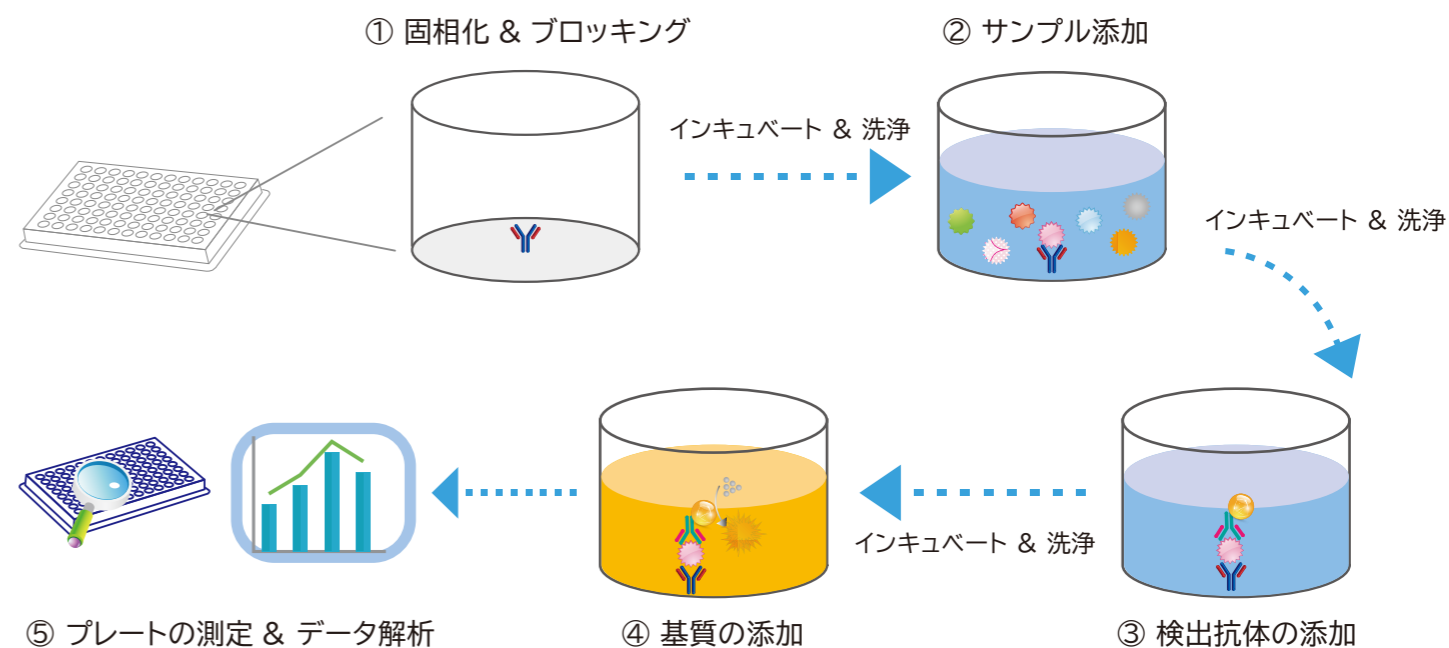
■ 代理店

ELISA 関連機器カタログ

ELISA 法とは『Enzyme-Linked Immunosorbent Assay』の略で、抗体を用いた免疫学的測定法のひとつです。主に試料溶液中に含まれる目的の抗原（タンパク質や低分子化合物など）を特異的な抗体で補足するとともに酵素反応を用いて検出、定量する方法です。

ELISA には、直接法、間接法、サンドイッチ法、競合法といった検出法があり、本誌に掲載の商品は、いずれの方法においても必需品となり得る機能を備えております。

ELISA 法 ワークフロー（直接法の場合）



① 固相化&ブロッキング

補足抗体をマイクロプレートのウェル底に結合させます。
その後の検出抗体が、プレート表面に非特異的に結合することを防ぐため、ブロッキングの操作を行います。

② サンプル添加

サンプルをウェルに添加します。
サンプル内の抗原が、補足抗体と結合します。

③ 検出抗体の添加

酵素標識した抗体を添加し、目的の抗原と特異的に結合させます。

④ 基質の添加

基質を添加することで、検出抗体上の酵素と反応し、サンプルの色が変化します。
存在する抗原の量に比例して、その色の強度が変化します。

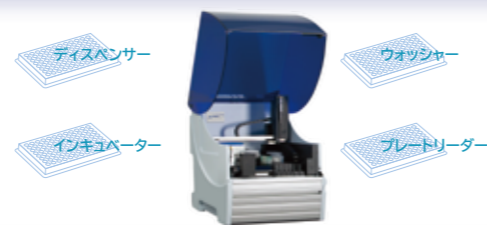
⑤ プレートの測定&データ解析

マイクロプレートリーダーを用いて、プレートの測定を行います。
ウェル内の吸光度 (OD) を測定、そのデータを解析することで、目的とする抗原の定量を行います。

CONTENTS - 目次 -

p.4~7

全自動 ELISA プロセッシングシステム DS2
ELISA 解析に必要な機能をこの 1 台に集約



p.8

インキュベーター機能付きプレートシェーカー
INCU-MiXER™ MP



p.9~11

・デジタルインキュベーター myTEMP™ mini
・SURETEMP™ SureCheck™
データロギングシステム搭載
インキュベーター



p.12~13

96 ウェルマイクロプレートウォッシャー
SMARTWASHER™ 96



p.14~16

・吸光マイクロプレートリーダー SMARTREADER™ 96

・コンパクトプレートリーダー
Absorbance 96 plate reader





動画はこちら

信頼性の高い作業スケジューリング

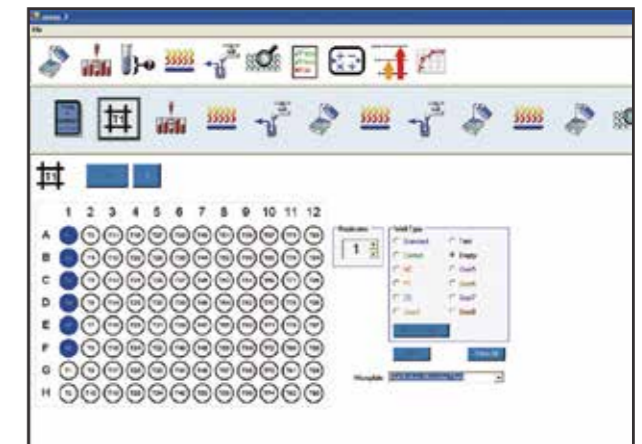
DYNEX は、シンプルさ、効率性、信頼性を追求して DS2 を設計しました。このシステムでは、多機能なロボットアームがピペティングからバーコードリーダーの操作までを行います。

ESP (Electronic Signature Pipetting) は、DS2[®] が採用している高度な技術で、サンプル中の粒子状物質、塊、泡などの存在が原因で起こる重大なピペティングエラーを検出します。これにより、分析中の不十分なサンプル移動を検出し、オペレーターに報告することができます。

直感的で使いやすい DS-Matrix[®] ソフトウェア

機能が豊富で、使いやすくプロセスシミュレーションが画期的な DS-Matrix ソフトウェアを搭載しています。このソフトウェアにより、実験室の自動化を速やかに進めることができます。

シンプルでグラフィカルな DS2 のインターフェースは、ラボの技術者なら誰でも最小限のトレーニングで操作することができます。



直感的なドラッグ & ドロップのアイコンを使って、新しいアッセイを簡単に作成できます。



アッセイを開始すると、タイムラインとシミュレーターがプロセスのどの段階にいるかと残りの時間を正確に示します。

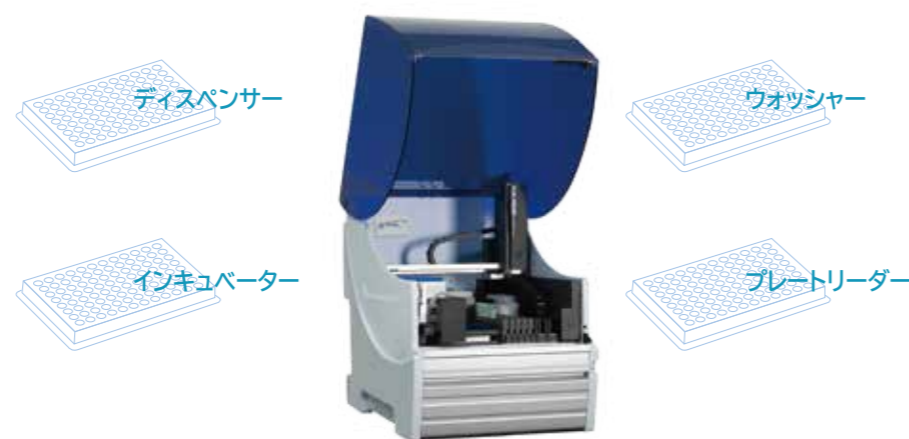
ELISA 解析に必要な操作を 1 台に集約 !!

DYNEX DS2 自動化 ELISA システムは、コンパクトで完全に自動化されたオープンシステムです。

サンプル処理、インキュベーション、試薬添加、洗浄、検出の各ステップを自動化したコンパクトな全自動オープンシステムです。DS2 を使えば、ほとんどの ELISA アッセイを実行でき、現在実施している解析に信頼性と使いやすさを導入することができます。

完全ワークアウェイシステム DS2 は、2 枚の 96 ウェルマイクロプレートと最大 12 種類のアッセイを迅速かつ簡単に処理します。

このシステムには、ユーザーフレンドリーな制御システム、CoC 認証管理、オンボードの機器診断機能を備えています。



安全機能

- 凝固塊検知
- 液面検知
- チップ検知
- 各種アラーム機能
- 自動復帰機能

主な機能

- アッセイプロトコル作成 (無制限)
- 解析 (定量・定性解析)
- 精度管理 (Levey-Jennings/Westgard Rules)
- ログ出力 (イベントログ + エラーログ)
- 自動復帰操作
- パスワードによるアクセス管理

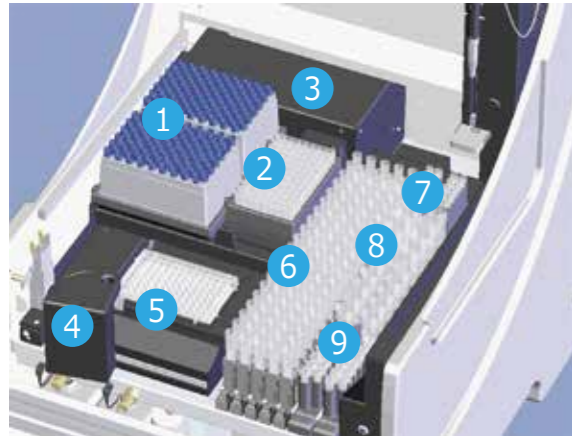


省スペース

DS2 の縦型デザインと特許取得済みのマルチプレートキャリアは省スペース化を実現し、最小の設置面積で最大の消耗品の収納が可能 です。

- 216 本のサンプルチップ
- 96 ウェル希釈用ディープウェル
- 20 本の試薬チップ
- 18 本の試薬ボトル
- 24 本のスタンダード・コントロール
- 100 本のサンプルチューブ

DS2 ワークスペースエリア



- ① サンプル用チップ (108 本 × 2 ラック) *DYX-65910
- ② 希釈用ディープウェル (8 ウェル × 12 ストリップ) *DYX-62910
- ③ 内蔵インキュベーター & プレートリーダー
- ④ バーコードリーダー (オプション)
- ⑤ プレートキャリア (2 段)
- ⑥ サンプルラック (20 サンプル × 5 ラック)
- ⑦ 試薬チップ (20 本) *DYX-65920
- ⑧ 試薬ボトル (18 本) *DYX-62930, *DYX-65950
- ⑨ スタンダード・コントロールボトル (24 本) *DYX-65940

- ⑩ 洗浄バッファータンク (2 種類)
- ⑪ 廃チップコンテナ
- ⑫ 洗廃液タンク



DS2 システム構成

- ・ 本体
- ・ フィルター (405, 450, 490, 620nm)
- ・ 試薬ボトルラック
- ・ ケーブル類
- ・ スターターパック (サンプルチップ、試薬チップ、ディープウェル希釈用ストリップ、試薬ボトル、スタンダード・コントロールボトル)
- ・ マニュアル
- ・ 制御用ノート PC
- ・ サンプルラック
- ・ DS2 Matrix Software
- ・ 保証書



【仕様】

● 本体

プレート数	2 プレート
サンプル数	100 サンプル
希釈能力	希釈チューブ 96 本
アッセイ数	12 アッセイ / プレート
サイズ (WxDxH)	540x680x660mm
重量	48kg
電源	100-240V、50/60Hz
最大消費電力	300W

● ウォッシャーユニット

マニホールド	8 連
分注量	50~1000µl
洗浄回数	1~9 回
残液量	<3µl
静置時間	0~999 秒
洗浄液容量	2Lx2
液量アラーム	あり

● プレートリーダーユニット

ダイナミックレンジ	-0.100~3.00D
波長範囲	405~690nm
フィルタースロット	6
標準装備フィルター	405/450/490/620nm
チャンネル数	12+ リファレンスチャンネル
測定モード	単波長、2 波長
測定時間	<30 秒 (単波長)
精度	<1%CV (<2.00D) <2%CV (2.0~3.00D)
正確さ	±0.005OD または 2.5%

● ピペティングユニット

分注量	サンプル : 10~250µl 試薬 : 20~1000µl
最大希釈倍数	40,000 倍
段階希釈	可能
リプリケート	96
精度	<3%CV

● インキュベーターユニット

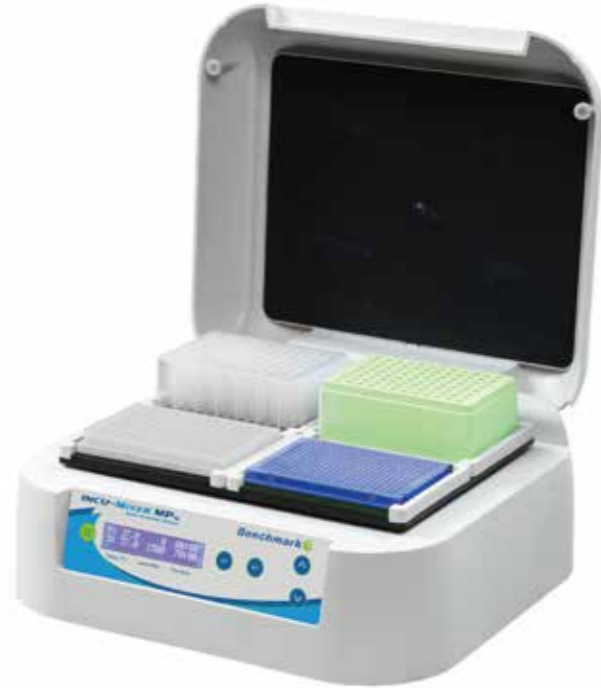
設定温度範囲	室温 +4℃~40℃
温度均一性	±1℃ (37℃)
振とう機能	あり
時間設定	可能
設定温度到達時間	<1 分
温度モニター	可能



カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
DYX-62000	DS2 全自動 ELISA プロセッシングシステム	1 式	1年保証 ¥11,400,000
DYX-62010	DS2 全自動 ELISA プロセッシングシステム バーコードリーダー付	1 式	1年保証 ¥11,900,000
消耗品			
DYX-62910	DS2 用ディープウェル希釈用ストリップ	2000 本 (8 連 x 250 ストリップ)	¥44,000
DYX-65910	DS2 用サンプルチップ ラック入り	432 本 (108 本 x 4 ラック)	¥17,000
DYX-65920	DS2 用試薬チップ ラック入り	432 本 (108 本 x 4 ラック)	¥17,000
DYX-62930	DS2 用試薬ボトル 15mL	10 本 (10 本 x 1 パック)	¥5,500
DYX-65940	DS2 用スタンダード・コントロールボトル	33 本 (33 本 x 1 パック)	¥5,500
DYX-65950	DS2 用試薬ボトル 25mL	24 本 (24 本 x 1 パック)	¥9,000
DYX-22002400	DS2 用サンプルラックホルダー	1 個 (1 個 x 1 パック)	¥56,000
オプション			
DYX-41500540	DS2 用追加フィルター (540nm)	1 個 (1 個 x 1 パック)	¥137,000
DYX-41500550	DS2 用追加フィルター (550nm)	1 個 (1 個 x 1 パック)	¥137,000
DYX-41500570	DS2 用追加フィルター (570nm)	1 個 (1 個 x 1 パック)	¥137,000
DYX-41500590	DS2 用追加フィルター (590nm)	1 個 (1 個 x 1 パック)	¥137,000
DYX-41500630	DS2 用追加フィルター (630nm)	1 個 (1 個 x 1 パック)	¥137,000
DYX-41500690	DS2 用追加フィルター (690nm)	1 個 (1 個 x 1 パック)	¥137,000

- ・マイクロプレートの加温振とうに最適化
- ・ヒートリッドの採用により蒸発を最小限に抑制
- ・時間、温度、スピードをそれぞれ設定可能
- ・2プレートタイプと4プレートタイプ
- ・ディープウェルプレート(高さ46mmまで)に対応(H6004に限る)

	H6002	H6004
処理プレート数	2枚	4枚
温度設定範囲	室温 +5℃~70℃(0.1℃刻み)	
温度精度	±0.2℃(37℃)	
温度均一性	±0.5℃(37℃)	
スピード設定範囲	100~1200rpm	100~1500rpm
振とう径	2mm	
最大プレート高	20mm	46mm
サイズ(WxDxH)	280x270x140mm	320x350x185mm
重量	7Kg	9Kg
電源	100-240V、50/60Hz	115V、50/60Hz、600W



▲ INCU-MIXER™ MP4 (H6004)

Benchmark Scientific社のIncu Mixer MPシリーズは、マイクロプレートの攪拌とインキュベーションに最適な方法を提供するように設計されています。底面とリッドの両方から同時に加熱することにより、サンプル全体の温度を均一にします。また、加熱されたリッドは、蒸発を最小限に抑え、結露を防止します。2mmのコンパクトな軌道で、マイクロプレート中の液体が飛び散ることなく、十分に攪拌することができます。速度、時間、温度はすべて大型液晶画面にリアルタイムで表示され、内部検証システムがすべてのパラメーターの精度を常時監視します。



Incu Mixerシリーズには、2プレートと4プレートの2種類の容量があり、用途に応じて使い分けることができます。4プレートモデルは、チャンバーの内寸を高くし、高さ46mmまでのプレートに対応することが可能です。また、時間、温度、速度を個別に制御できるため、マルチプレートインキュベーター、ボルテックスミキサー、またはその2つを組み合わせた1台3役のミキサーとして機能します。免疫化学反応、酵素・タンパク質解析、マイクロアレイ解析など、分子生物学的な用途に最適なミキサーです。



▲ Microtube Adapter (for H6004 only)



◀ Incu-Mixer MP2 (H6002)

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H6002	Incu-Mixer™ MP2 マイクロプレートヒートンボルテックス	1式 	¥430,000
H6004	Incu-Mixer™ MP4 マイクロプレートヒートンボルテックス	1式 	¥564,000
BT1500-A1520	1.5/2.0mL チューブ用アダプター (20本立て)	1式	¥17,500
BT1500-A05	0.5mL チューブ用アダプター (20本立て)	1式	¥17,500

構成：Incu-Mixer™ MP 本体、電源コード、マニュアル、保証書



- ・デジタル温度制御
- ・省スペース (フットプリント 33.5cm×37cm)
- ・2L ボトルもしくはフラスコが収納可能
- ・冷却機能あり・なしの2モデル
- ・シェーカー等接続用庫内コンセント搭載

	H2200-H	H2200-HC
設定温度範囲	室温 +5℃~60℃(1℃刻み)	室温 -15℃~ 60℃(1℃刻み)
温度精度	±0.5℃(37℃設定時)	
温度均一性	±1.5℃(37℃設定時)	
庫内容量	20L	
内寸(WxDxH)	260x235x325mm	
外寸(WxDxH)	335x370x475mm	
重量	6.5Kg	
電源	100-240V、50/60Hz	

デジタル温度制御により、MyTemp™ インキュベーターは、便利な「セット & ウォークアウェイ」操作を提供します。温度計を使用したり、アナログノブで何度も微調整したりする必要がありません。希望する温度を設定するだけで、インキュベーターは直ちに加熱を開始し（または冷却を開始し；HCモデルのみ）、チャンバー温度を正確にモニターして、大型LEDパネルにリアルタイムで表示されます。

My Temp™ インキュベーターは、33.5cm×37cmのコンパクトなサイズながら、2リットルまでのフラスコやボトルを収納できる大きな庫内を備えています。さらに、2枚の取り外し可能な棚と、小型のシェーカーやロッカーなどに使用するための内蔵（ユニバーサル）コンセントも備えています。

インキュベーション中の試料を攪拌するためのミニニュートレーションロッカー（フラットマットとディンプルマットの両方が付属）も用意されています。



コンセント内蔵

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H2200-H	MyTemp™ Mini デジタルインキュベーター 加熱式	1式 	¥126,000
H2200-HC	MyTemp™ Mini デジタルインキュベーター 加熱 / 冷却式	1式 	¥192,000
H2200-SH	シェルフ 26.7 × 20.3cm	1式	¥9,900
H3D1020	ミニ回転ロッカー プラットフォーム 20.3 × 15.2cm	1式	¥106,000

構成：MyTemp™ Mini 本体、電源コード、庫内用電源アダプター、シェルフ(2枚)、マニュアル、保証書



- 正確な温度制御（室温 +5℃～75℃）
- 温度データロガー付属（温度を自動的に USB メモリーに記録）
- 独自のデュアルコンベクション技術により高い温度均一性

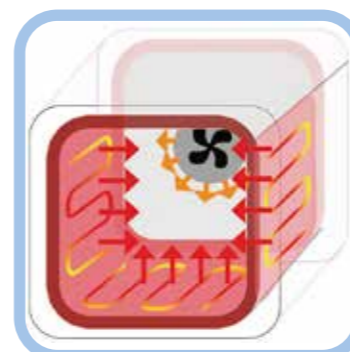
SureTemp™ インキュベーターシリーズは、最高レベルの温度制御を実現し、同クラスの競合機種とは比較にならないほどの均一性と安定性を提供します。

庫内温度を確認するための SureCheck™ データロギングシステムが搭載されています。SureCheck™ システムは、60 秒ごとに温度データポイントを記録し USB フラッシュドライブに保存します。このデータは、付属の SureCheck™ ソフトウェアを使用して表示および保存することができます。記録されたデータは、グラフ上に温度ポイントをプロットしたり、スプレッドシートにエクスポートして検証や保存・記録を行うこともできます。

他のインキュベーターとは異なり、SureTemp™ シリーズは「デュアルコンベクション」テクノロジーを搭載しています。コンベクションモード*（温度均一性に優れる）と重力コンベクションモード*（空気汚染やサンプルの乾燥が問題となる長時間のインキュベーションに対応）のいずれかを選択できます。ヒーターはチャンバーの複数の側面に効率的に配置されています。温度環境を乱すことなく、独立した内側ガラスドアで内容物を確認することができます。

* メカニカルコンベクション：最適な位置に配置されたヒーターと庫内ファンで庫内温度をコントロールする。
重力コンベクション：発熱体と自然対流で庫内温度をコントロールする。

	H2505-40	H2505-70	H2505-130
庫内容量	40L	70L	130L
設定温度範囲	室温 +5℃～75℃		
温度精度	±0.25℃		
温度均一性	±0.25℃		
温度設定幅	0.1℃刻み		
温度安定性	0.1℃		
タイマー	1分～99時間59分または連続運転		
チャンバー材質	ステンレススチール		
内寸 (WxDxH)	350x350x350mm	450x350x450mm	550x450x550mm
外寸 (WxDxH)	570x592x580mm	670x592x680mm	770x692x780mm
重量	42Kg	62Kg	70Kg
電源	120-230V、50/60Hz		
消費電力	420W	520W	670W



先進的加温技術

SURETEMP インキュベーターは、独自の加熱技術により、高い均一性と最小限の温度変動で、高速ランピングタイムを実現します。独立した発熱体により、チャンバー全体を均一に囲むエアージャケットが形成されます。重力コンベクション方式(ファン停止状態)では、0.7℃以内の均一性、0.8℃以内の安定性が得られます。ファンが作動すると、マイクロプロセッサが各発熱体の熱分布を自動的に調整します。風量アップと連動して発熱体が動作するようになり、0.25℃(不均一性)、0.1℃(安定性)の性能アップを実現しました。



内部チャンバー

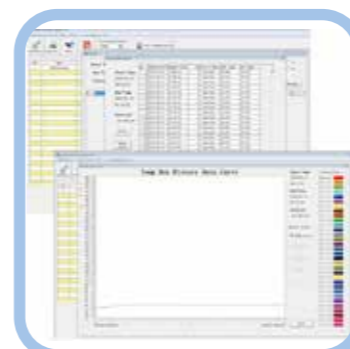
ステンレス製のチャンバーは、迅速かつ均一な熱転写を可能にし、滑らかな鏡面仕上げにより、洗浄・除染が容易です。また、ステンレス製の棚板は高さ調節が可能で、様々な容器の収納に柔軟に対応します。

庫内にはコンセントがあり、インキュベーター内に小型機器（シェーカー、ミキサーなど）を接続し、温度制御による攪拌を行うことができます。コンセントのデザインはユニークで、アメリカ、ヨーロッパ、そして一般的なプラグタイプに対応し、世界中で使用することができます。



SureCheck 温度データロガー

各インキュベーターには、データロガー「surecheck」が付属しています。USB フラッシュドライブ（メモリースティック）を挿入し、上下キーで希望の記録間隔を選択するだけです。温度は自動的に TEXT ファイルに記録されます。記録間隔は最低 6 秒ごとで設定可能です。



SureCheck ソフトウェア

各インキュベーターには、記録されたデータを簡単に見ることができるシェアチェックのインストールディスクが付属しています。TEXT ファイルを直接開くこともでき、これらのファイルを Microsoft EXCEL で編集するための CVS ファイルに簡単に変換することができます。データはリスト形式で保存・記録でき、また温度測定値を視覚的に表現するために温度曲線に変換することも可能です。このシステムは、ユーザーが物理的に定期的なチェックを行うことができない場合に、サンプルが目的の温度で適切に保管されていることを確認するための最も簡単な方法です。

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H2505-40	SureTemp™ Dual Convection Incubator*, 40L, 115V	1 式	1年保証 ¥420,000
H2505-70	SureTemp™ Dual Convection Incubator*, 70L, 115V	1 式	1年保証 ¥540,000
H2505-130	SureTemp™ Dual Convection Incubator*, 130L, 115V	1 式	1年保証 ¥720,000
H2505-40SH	ステンレス製シェルフ H2505-40 用	1 式	¥29,800
H2505-70SH	ステンレス製シェルフ H2505-70 用	1 式	¥29,800
H2505-130SH	ステンレス製シェルフ H2505-130 用	1 式	¥29,800

*SureTemp Data Logging Software 付
構成：SureTemp™ Precision 本体、電源コード、シェルフ（2 枚）、マニュアル、保証書

高速かつ正確で、信頼性の高いプレート洗浄を実現

- ・短い設定時間と簡単プログラミング
- ・あらゆるボトム形状（U、V、Cおよび平底）に対応
- ・柔軟なプログラミング（全プレート、部分プレート、ストリップ単位での洗浄に対応）
- ・ニードルヘッド（別売：8チャンネル、12チャンネル）選択可能
- ・洗浄液とリンス液を個別にコントロール



動画はこちら



- ・吸引ニードルポジションの正確なコントロール
 - 正確さ：0.1mm
 - 最小残液量：≤1μL/ウェル
- ・自動リンス機能によるクロスコンタミネーションの防止
- ・最大 100 プログラム保存可能
- ・すべてのボトルにレベルセンサー搭載
- ・プロトコルの転送が可能（フラッシュドライブ経由）

研究には柔軟性が必要ですが、SmartWasher™ 96 はそれを提供します。この全自動ウォッシャーは、U、V、C、または平底のフルプレート、部分プレート、ストリップに対応しています。複数の吸引ポイント設定により、吸引後のウェル内の残留液体を最小限に抑えることができます。分注量、吸引時間、ソーク・振とうサイクル、振とう速度など、すべてのパラメータは 4.3 インチの大型 LCD ディスプレイとキーパッドで簡単にプログラムできます。最大 100 の洗浄プロトコルを SmartWasher™ 96 に保存し、必要なときに呼び出したり、フラッシュドライブを使って装置間で転送したりすることが可能です。

洗浄ボトル 2 本、リンスボトル 1 本、廃液ボトル 1 本が付属しています。すべてのボトルにレベルセンサーを搭載し、液が少なくなったとき、または廃液ボトルの場合は空にする必要があるときに、ユーザーに警告を発します。また、自動洗浄機能により、クロスコンタミネーションや目詰まりを防止します。

8 チャンネルと 12 チャンネルのニードルヘッドが別用意されており、どちらの向き of プレートにも対応します。透明なアクリル製シールドが洗浄エリアを囲み、プレートを可視化することができます。万一、液体がこぼれたり、漏れたりした場合は、トレー上の傾斜を持ったウェルにより、すぐに液体を除去し、クロスコンタミネーションを防止します。

SmartWasher™ 96 は、SmartReader™ 96 マイクロプレート吸光光度計やその他の一般的なプレートリーダーのパートナーとして最適です。

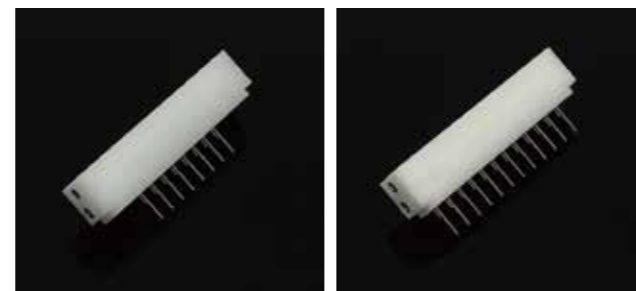


一般的なボトム形状のプレートに対応可能です。

複数の吸引ポイント（1～3ヶ所）を設定することで、プレートタイプに応じた最適化が可能です。



関連機器：SmartReader™ 96



MW9600-8CM

MW9600-12CM

ニードルヘッド	8 ウェル x1 列または 12 ウェル x1 列
プレートタイプ	UV、C および 平底
分注液量	50-2000μL/ウェル (50μL 刻み)
分注正確度	≤2%(300μL 分注時)
分注精度	≤2%CV(300μL 分注時)
吸引ポイント	1～3ポイント
残液量	≤1μL
振とう速度	High(10Hz)、Medium(5Hz)、Low(1Hz)
ボトル容量	2.5Lx4本 (洗浄 x 2、リンス x 1、廃液 x 1)
サイズ (WxDxH)	345x460x200mm
重量	11.5Kg
電源	110-240V、50/60Hz

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
MW9600	SmartWasher™ 96 ウェル マイクロプレートウォッシャー	1 式	1年保証 ¥1,030,000
MW9600-WSHB	SmartWasher™ 96 ウェル マイクロプレートウォッシャー用洗浄ボトル	1 式	¥34,000
MW9600-WSTB	SmartWasher™ 96 ウェル マイクロプレートウォッシャー用廃液ボトル	1 式	¥34,000
MW9600-8CM	SmartWasher™ 96 ウェル マイクロプレートウォッシャー用ニードルヘッド 8 チャンネル	1 式	¥70,000
MW9600-12CM	SmartWasher™ 96 ウェル マイクロプレートウォッシャー用ニードルヘッド 12 チャンネル	1 式	¥77,000

構成：SmartWasher™96 本体、洗浄ボトル（3本）、廃液ボトル（1本）、電源コード、マニュアル、保証書



コストパフォーマンスに優れたマイクロプレートリーダー

【特徴】

- ◆直感的な 7 インチカラータッチスクリーンコントロールパネル
- ◆フィルターベースシステム、波長範囲 340 ~ 750nm
- ◆スタンドアロンで作業可能。データ転送用の USB フラッシュドライブ付き
- ◆吸光度の範囲 0.0 ~ 4.000Abs
- ◆8 チャンネル垂直光路、無分散
- ◆マルチスピードプレートシェーカー内蔵
- ◆MR9600-T は、温度制御機能を備え、プレートインキュベーションが可能

Accuris SmartReader™ 96 MR9600 は、濃度または吸光度の測定を日常的に行っているラボにとって最適な装置です。7 インチのタッチスクリーン、直感的なソフトウェアとグラフィカルなインターフェースにより、スタンドアロンな 96 ウェル用プレートリーダーとして簡単に使用でき、外部のコンピュータや追加のソフトウェアは必要ありません。

吸光度測定でよく使用される 4 種類のフィルター (405, 450, 492, 630nm) が標準で付属されています。さらに 26 種類のフィルターのご用意があり、340 ~ 750nm の全領域をカバーします (別売)。フィルターホイールにより、一度に最大 8 つのフィルターを装着することができ、プログラムで使用するフィルターを選択することができます。2 波長測定 (主波長、副波長) が可能です。複数回の吸光度測定を設定することでカインेटクス解析も可能です。

本体の操作はタッチスクリーン、またはマウスを接続して行います。メニュー画面から波長フィルターの選択、シェイクパラメータの設定、プレートレイアウトの詳細入力、読み取りプロトコルやデータ計算の詳細を選択することができます。

MR9600-T は、処理中のプレートをインキュベートするための精密な温度制御が可能なモデルです。環境温度より 5℃ 高い温度から 50℃ まで維持することができます。



スマートリーダー 96 は便利なスタンドアロンプレートリーダーで、ソフトウェアやプログラムシステムは本体に組み込まれています。加えて USB ポートを備えているので、データファイルを USB ドライブに素早く簡単に保存することができます。これにより CSV ファイルを共有したり、コンピュータに転送し処理をすることが可能です。外部ポートは、コンピューターやプリンターの接続に使用できます。

プレートレイアウト画面では、各ウェルのセットアップを素早く直感的に設定できます。ディスプレイに 96 ウェルプレートがグラフィカルに表示され、「既知のスタンダード」、「未知のサンプル」、「ブランクウェル」、「QC コントロールウェル」、「ネガティブコントロール」、「ポジティブコントロール」、「空」のように、必要に応じて各ウェルにラベルを設定することができます。

内蔵のソフトウェアは、Windows コンピュータと互換性があり、MR9600 のプログラミングやリモートコントロールが可能です。



Printer Compatible



Windows Compatible



Touch Screen



Color Display



USB File Storage



動画はこちら



プレートレイアウト画面



測定データ画面

ディスプレイ	7 インチタッチスクリーン (800x480 ピクセル)
光源	クオーツ・ハロゲンランプ 6V/10W
波長	340-750nm(405, 450, 492, 630nm filters included)
フィルター半値幅	3~9nm
読み取り範囲	0~4.000Abs
直線性 (405nm)	0~2.000Abs < +1% 2~4.000Abs < +2%
分解能	0.001Abs
正確度 (405nm)	+1%(0-3Abs) +2%(3-4Abs)

精度 (405nm)	CV < 0.2%(0-3)Abs CV < 1.0%(3-4)Abs
テストスピード	<6 秒以下 (96 ウェルプレート)
振とうスピード	低・中・高 3 モード
操作	本体画面 タッチスクリーンコントロール
保存	プログラム数: 200 件、テストレコード: 10 万件
外部接続	USB ポート
サイズ (WxDxH)	295x440x225mm
重量	10Kg
電源	AC100-240V、50-60Hz、2A

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
MR9600	SmartReader™ 96 吸光マイクロプレートリーダー	1 式	1年保証 ¥1,350,000
MR9600-T	SmartReader™ 96 吸光マイクロプレートリーダー 温度調節機能付き	1 式	1年保証 ¥1,430,000
MR9600-PC	SmartReader™ PC ソフトウェア MR9600 & MR9600-T 用	1 式	¥55,600
MR9600-TP	サーマルプリンター MR9600 用	1 式	¥62,000
MR9600-PA	ペーパーロール MR9600-TP プリンター用 (4 本)	1 式	¥6,000

構成: SmartReader™96 本体、フィルター (405nm, 450nm, 492nm, 630nm)、電源コード、マニュアル、保証書