

BME EXPRESS

2020 ★ SEPTEMBER vol.160

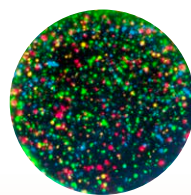
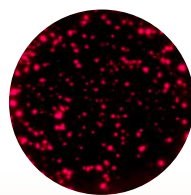
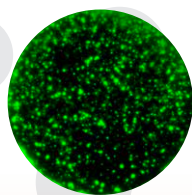
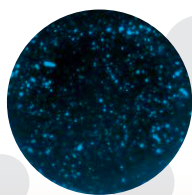
MABTECH



New!!

フルオロスポート/エリスポートリーダーシステム

Mabtech IRIS™



フルオロスポット/エリスポットリーダーシステム

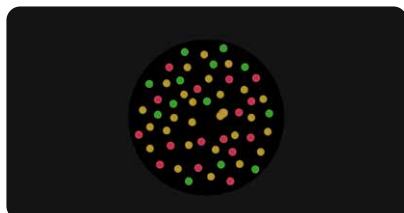
MABTECH

Mabtech IRIS™ **New!!**

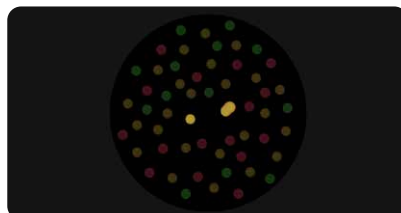
Exact spot center determination	RAWspot™ テクノロジーによる信頼性の高い多色解析
New dimension of data	すべてのスポットは分泌されたアナライトの量に応じたボリュームを有している。
Objective input	カメラ設定の固定によるバイアスのないデータ
Scientific output	シグナル解析 (画像解析ではありません)
4-color analysis	フラッシングLEDによる蛍光シグナルの退色防止
No hassle	XY テーブルの自己較正
Optimized settings	ユーザーフレンドリーな Mabtech Apex™ software
Plug-and-play	プレートセットして "READ" ボタンを押すだけ



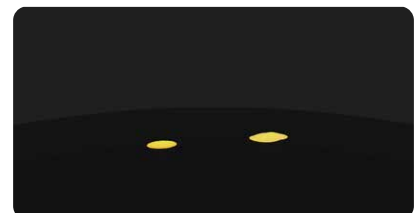
RAWspot™ テクノロジー



フルオロスポットにおいて、2重スポットから単一スポットを判別することが重要となります。



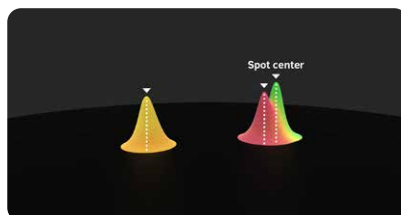
画像解析の場合、単一スポットを2重スポットと誤って判別されることがあります。



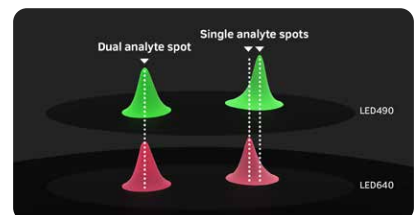
標準的な8-bitイメージは平坦なイメージとして認識されます。



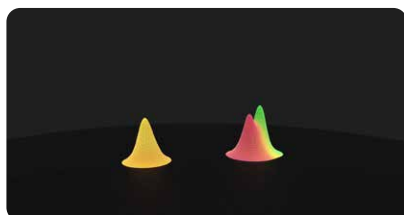
RAWspot™ テクノロジーでは広いダイナミックレンジを持つRAWシグナルを使用します。



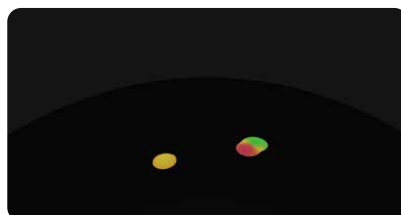
RAWspot™ テクノロジーでスポットの中心を検出します。



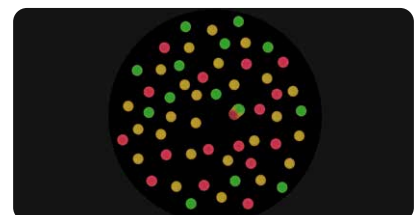
スポットの中心が重なるスポットは2重スポットとして認識されます。



それぞれのスポットは対応する分泌アナライトの量に応じたボリュームを持っています。



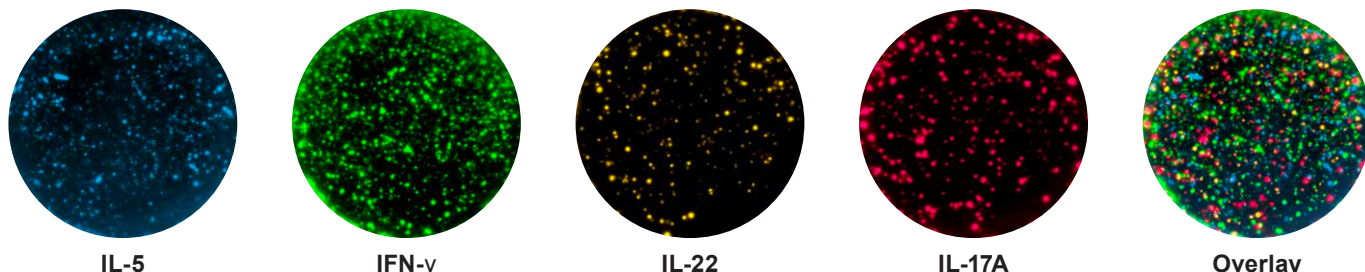
正確なスポット中心の検出により信頼性の高い多色解析が可能となります。



RAWspot™ テクノロジー
 精確なシグナル解析

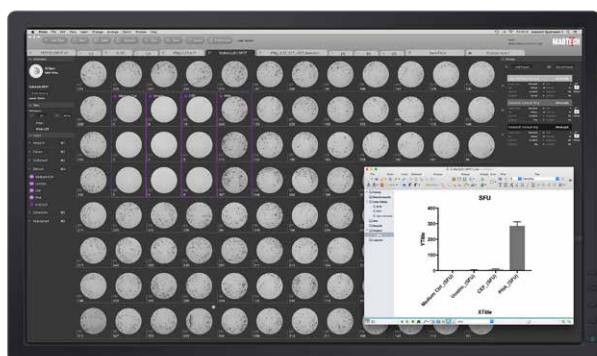
高感度かつ正確なシングルセル解析のために

フルオロスポットは複数のアナライトの分泌を同時に解析することができる高感度なエリスポット解析です。この高感度な細胞解析は正確かつ簡単に実施することが可能で単一解析・大規模スクリーニングの両方に適しています。

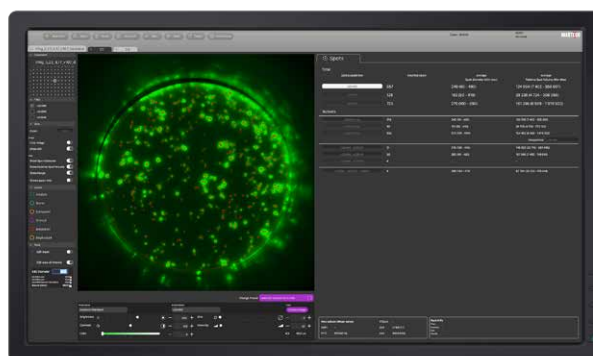


これらの画像はヒト末梢血単核球 (100,000 cells/well) を抗CD3モノクローナル抗体および抗CD28モノクローナル抗体で48時間刺激した際に分泌したIL-5 (380nm), INF-gamma (490nm), IL-22 (550nm), IL-17A (640nm) に対して4重蛍光解析したフルオロスポットを示しています。それぞれの画像は4枚のフィルターを用いて同一のウェルから得られたものと、それらをマージしたものになります。解析はMabtech IRIS™で実施しています。

Mabtech Apex™ ソフトウェア



実験データは組み込まれたラベリングシステムを用いて追加することが可能です。また、データはExcelフォーマット等でエクスポートすることが可能です。



タブ構造はウェブブラウザのように操作することが可能で、複数のフルオロスポットプレート、エリスポットプレートを閲覧することが可能です。

プレートフォーマット	96ウェルプレート
光源	フルオロスポット用LED (380/490/550/640nm) エリスポット用白色LED
検出チャンネル数	4チャンネル (430/510/570/660nm)
推奨蛍光波長 (Ex/Em)	380nm/430nm: DAPI相当 490nm/510nm: FITC相当 550nm/570nm: Cy3相当 640nm/660nm: Cy5相当
カメラセンサー (解像度)	CMOSセンサー (2048×2048 pixels)

読み込み速度	エリスポット: < 2分/プレート
	フルオロスポット (単色): < 5分/プレート
	フルオロスポット (2色): < 7分/プレート
	フルオロスポット (3色): < 10分/プレート フルオロスポット (4色): < 13分/プレート
外寸 (本体のみ)	430mm (W) × 400mm (D) × 505mm (H)
重量 (本体のみ)	26kg
電源	100-240VAC (50/60Hz), 1A (最大)

1年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
2000-0007W	IRIS フルオロスポット / エリスポットリーダーシステム Win 版	1 式	¥13,248,000
2000-0007M	IRIS フルオロスポット / エリスポットリーダーシステム Mac 版	1 式	¥13,758,000

構成: 本体, USBケーブル, Ethernetケーブル, 電源ケーブル, スペアヒューズ, 制御用PC(専用ソフトインストール済), 操作マニュアル, 保証書

全自動 ELISA プロセッシングシステム



デモ
受付中

Mayo Clinic (US) ,
Northern General Hospital (UK) など
世界各国のラボでCOVID-19対応に稼働中!

ELISA解析に必要な操作を1台に集約

ディスペンサー

ウォッシャー

1台4役

インキュベーター

プレートリーダー

- ◆ サンプルの希釈と分注および試薬の分注
- ◆ プレート洗浄およびインキュベーション
- ◆ 自動吸光度測定
- ◆ 自動バーコードスキャン (バーコードリーダー搭載機種)

1年保証

カタログ No.	包装	希望販売価格
DYX-62000	1式	¥9,560,000
DYX-62010	バーコード付 1式	¥10,040,000

注意：別途PC、モニターが必要です。

DS2®は、2枚の96ウェルマイクロプレートと最大12種類のアッセイを同時に迅速かつ簡単に処理します。

また、このシステムはユーザーフレンドリーな制御システム、工程管理、そして自己診断機能を特徴としています。市販されている多くのELISAキットに対応が可能です。

DYNEX社は、シンプルさ・効率・信頼性のためにDS2®を設計しました。このシステムは、ピペティングからバーコードリーダーの操作まで、すべてを行う多機能ロボットアームを使用しています。

さらに、DS2®の縦型設計と特許取得済みのマルチプレートキャリアによりスペースが節約され、最小限の設置面積で最大限の消耗品収納が可能になります。

- ◆ 216本のサンプルチップ
- ◆ 便利な96個 (8ウェルストリップ×12) の希釈容器
- ◆ 20本の試薬チップ
- ◆ 8本の25mlおよび10本の15ml試薬ボトル
- ◆ 24本のスタンダード・コントロールボトル

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 (W×D×H)	540×680×660 mm
重量	48kg
電源	100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	300W

■ 構成

本体、フィルター (405, 450, 490, 620nm)、サンプルラック、DS2 Matrix Software、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、保証書
注意：別途PC、モニターが必要です。



主な機能

- アッセイプロトコール作成 (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

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



■ ピペティングユニット

分注量	サンプル：10-250 μ L 試薬：20-1000 μ L
最大希釈倍率	5000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

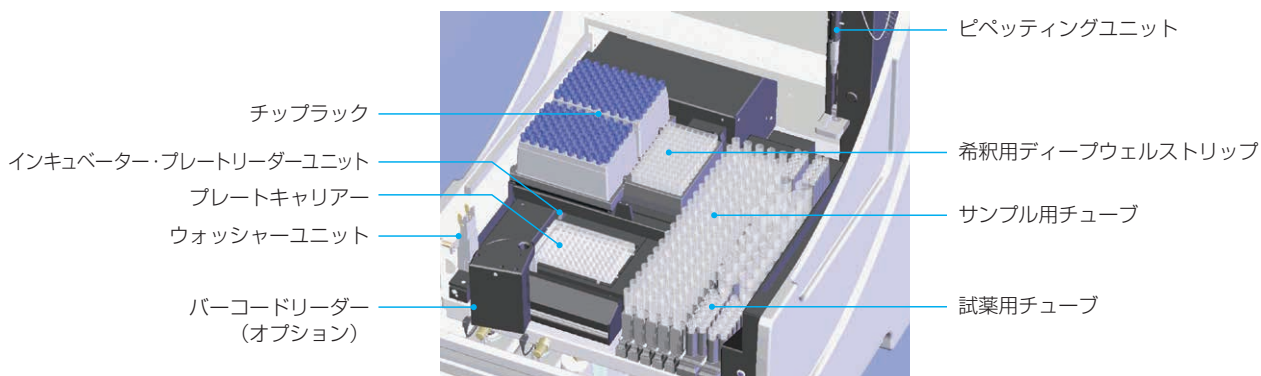
設定温度範囲	室温+4 $^{\circ}$ C -40 $^{\circ}$ C
温度均一性	\pm 1 $^{\circ}$ C (37 $^{\circ}$ C)
振とう機能	あり
時間設定	可能
設定温度到達時間	<1分
温度モニター	可能

■ ウォッシャーユニット

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

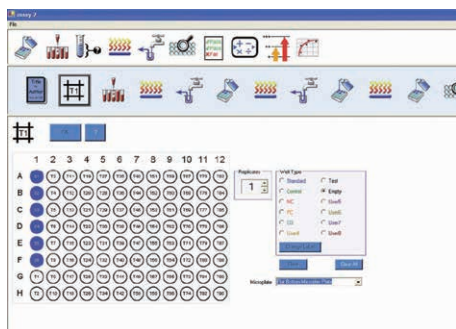
■ プレートリーダーユニット

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
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	\pm 0.005ODまたは2.5%



直観的で使いやすいDS-Matrix™ソフトウェア

DS-Matrix™ソフトウェアは、プロセスシミュレーションと使いやすさに優れた機能豊富で革新的な機能を備えており、このオートメーションをラボにすばやく統合することができます。DS2®のシンプルでグラフィカルなインターフェースは、最小限のトレーニングであらゆるラボ技術者が操作できます。



アクセイライターを使用してアイコンをドラッグアンドドロップすることで直観的かつ簡単に新しいアクセイをプログラミングすることが可能です。



アクセイの実行を開始すると、タイムラインとシミュレータによってプロセスのどこにいるのか、またどれだけの時間が残っているのかが正確にわかります。

Sigma遠心分離機

卓上高速冷却遠心機 3-30KS



卓上型ながら最高70121xgの高速遠心が可能

- ◆ 最大RPM 30,000/最大RCF 70,121
- ◆ 運転プログラムを最大60個メモリー可能
- ◆ ローターの予備冷却が可能
- ◆ 1個のジョグダイヤルで簡単操作
- ◆ 大型TFTディスプレイ搭載
- ◆ 低騒音（最高速で60db以下）
- ◆ 国際安全規格(IEC61010-2-020)対応

1年保証

カタログ No.

希望販売価格

SGM10378 Sigma 3-30KS 高速冷却遠心機 ¥2,327,000

最大サンプル量	スイングローター 100mL×4 アングルローター 94mL×6
最大RCF	70,121
最大RPM	30,000
最小RPM	100
温度設定範囲	-20 ~ 40℃
外寸 (H×W×D)	454×570×643 mm
重量 (ローターなし)	100 kg
電源	200V, 50/60Hz, 1800W

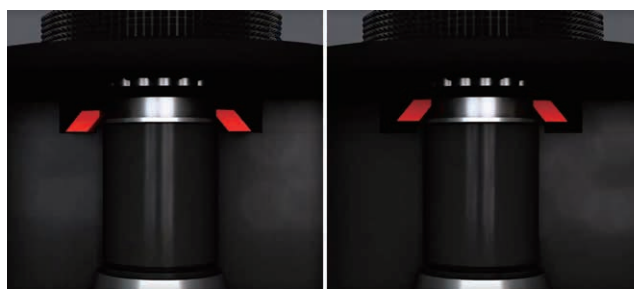
“g-lock”対応モデル

ローター交換は載せるだけ “g-lock”システム



回転開始と同時にローターがロックされ、終了と同時にロックが解除されるSIGMA社独自の機構“g-lock”の採用により、ローター交換の際に固定工具は必要ありません。

g-lock ローター断面図



g-lock ローターを遠心機に設置 (左: 赤い部分)。回転しながらローターがロックされる (右: 赤い部分が上にロック)。遠心終了後は、ロックが解除される (左)。

Sigma適合商品をWEBで簡単検索

Sigma社には多岐にわたる遠心機と広範囲なアプリケーションに対応したローター、アダプターなど豊富な商品を取り揃えております。下記検索画面にて必要な条件（温度コントロール、チューブタイプ、本数、遠心条件、ロータータイプなど）をお選びいただくとその条件に適した推奨遠心機・ローター、アダプターをご案内します。

<https://www.bmbio.com/download/download/?itemid=132&dispmid=433&TabModule414=4>

1年保証

Max.
24×2mL



カタログ No.		希望販売価格
SGM10015	1-14	¥221,000
SGM10021	1-14K (冷却機能付) ❄️	¥661,000

Max.
36×2mL
5mLチューブ使用可



カタログ No.		希望販売価格
SGM10045	1-16	¥287,000
SGM10048	1-16K (冷却機能付) ❄️	¥821,000

Max.
4×100mL



カタログ No.		希望販売価格
SGM10157	2-16P	¥632,000
SGM10352	2-16KL (冷却機能付) ❄️	¥1,205,000

Max.
4×750mL



カタログ No.		希望販売価格
SGM10383	4-16S	¥1,194,000
SGM10388	4-16KS (冷却機能付) ❄️	¥1,806,000

Max.
4×1000mL



カタログ No.		希望販売価格
SGM10392	6-16S	¥1,506,000
SGM10398	6-16KS (冷却機能付) ❄️	¥2,418,000

Max.
12×1000mL



カタログ No.		希望販売価格
SGM10631	8KS : 50Hz	¥5,953,000
SGM10630	8KS : 60Hz (冷却機能付) ❄️	¥5,953,000

Max.
4×400mL



カタログ No.		希望販売価格
SGM10357	3-16L	¥902,000
SGM10362	3-16KL (冷却機能付) ❄️	¥1,245,000

Max.
4×400mL



カタログ No.		希望販売価格
SGM10372	3-18KS (冷却機能付) ❄️	¥1,529,000

※いずれの機種もローターは別売となります。対応ローターの詳細につきましてはお問い合わせください。

BMBioサーマルサイクラー

Ocean 2D

グラジエント付

優れた2D機能

- 変性とアニーリング温度の同時設定により、実験時間を大幅に短縮
- 96パターン of 温度の組み合わせからデータを取得。実験の成功に最適な設定を選択可能

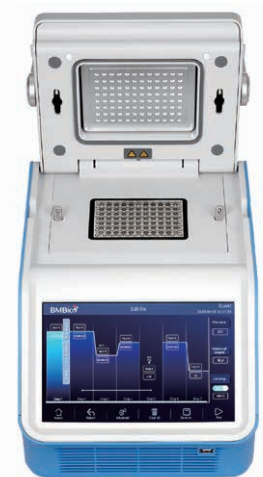
最大8°C/sの加熱・冷却速度 (もしくはランピング速度)

- 貴重な時間を無駄にしません。

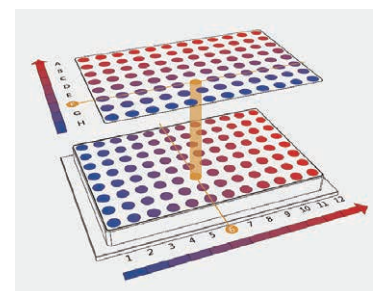
オペレーションシステムは Androidベース

- 10.1インチの大画面タッチスクリーン
- メニュー画面の見やすさ、シンプルで使いやすいユーザーインターフェース

New!!



- ◆ 優れた耐久性のペルチェヒーティングユニットを搭載
- ◆ 熱伝導性が高いアルミニウム製ブロック（腐食防止処理済）を使用
- ◆ チューブの形状や高さにかかわらず一定の圧力で加圧し、反応液の蒸発を防ぐステップレスホットリッド技術を採用
- ◆ 本体前後の通気口により、横に並べた使用が可能
- ◆ 11種類の標準プログラムテンプレートにより手軽にファイル編集
- ◆ 必要に応じて9個のショートカットキーを自由に設定
- ◆ ワンクリック・インキュベーション機能を搭載。変性、酵素処理、ELISAに対応
- ◆ リッドの温度とホット・リッド・モードは各実験のニーズに合わせた設定が可能
- ◆ USBドライブを搭載し、データ移動、マウス使用も可能
- ◆ 電源が断たれてしまった場合でも回復後にプログラムを中止されたところから自動的に再開



2Dグラジエント

■ 仕様

ブロック材質	アルミニウム
対応容器	0.2mlチューブ×96本
温度設定範囲	0℃～105℃
最大温度上昇速度/下降速度	8℃/秒、6℃/秒
速度調節	0.1-8℃
温度均一性	<±0.2℃
温度コントロール精度	<±0.1℃
グラジエント精度	±0.2℃
グラジエント設定範囲	30℃～105℃
グラジエント幅	ヨコ：1-30℃ タテ：1-24℃
ホットリッド温度範囲	30-115℃
プログラム容量	20000 + (USB FLASH)
最大ステップ数	40
最大サイクル数	100
継続時間	1秒～18時間
時間インクリメント/デクリメント	1秒～600秒
温度インクリメント/デクリメント	0.1℃～10.0℃
インキュベーション機能	あり
自動データ保護機能	あり
一時停止機能	あり
ディスプレイ	10.1インチ、1024x600ピクセル、TFTカラータッチスクリーン
インターフェース	USB2.0、WIFI
サイズ(W×D×H)	270×385×255mm
重量	17.0kg
電源	100-240VAC、50/60Hz
消費電力	1200W

3年保証

カタログ No.	包装	希望販売価格
BMSHBG0002	1式	¥911,000

構成：本体、スペアヒューズ、電源コード、マニュアル、保証書



PCRストリップシール

SureSeal AL Thermal Single Strips/ SureSeal Thermal Single Strips **New!!**

ストリップキャップの経済的でユーザーフレンドリーな代替品。
指が痛くなることはもうありません。

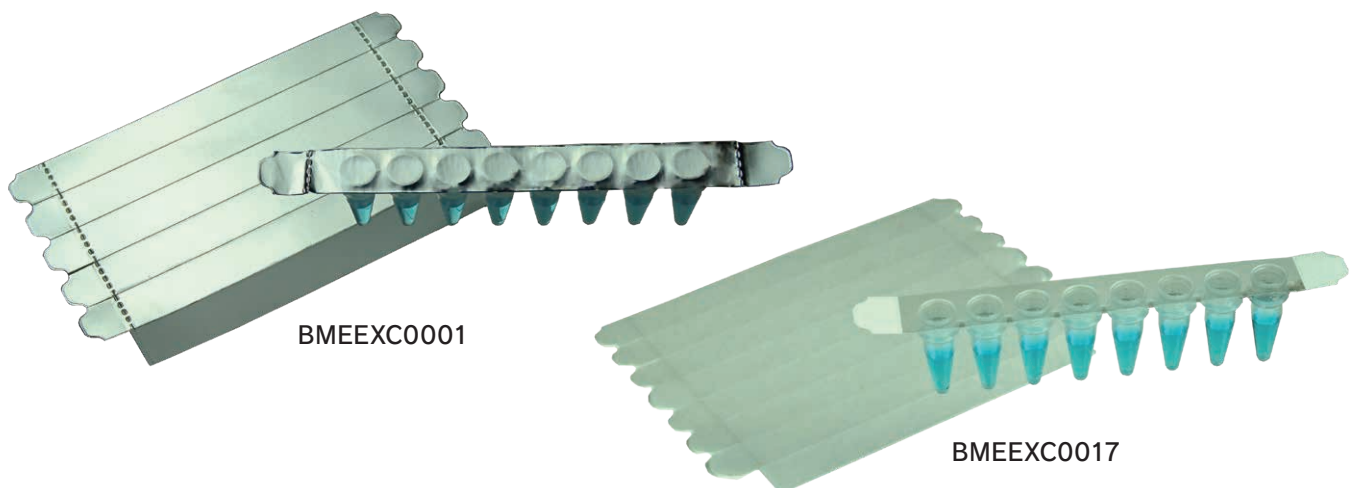
- ◆ 96ウェルプレートの1列 (8ウェル)、または単一のPCR 8連チューブストリップによりよくフィットするため、小さな寸法に精密にカットされています。
- ◆ 各シートには、使いやすいように連続バックングライナーに8枚のストリップが入っています。
- ◆ プレートの1列を選択的にカバーし、不用意なピペッティングを防止したり、ピエス済みの列を再シールするために使用することができます。
- ◆ DNase, RNaseフリー
- ◆ 当商品に採用されている特別な接着剤により、蒸発を最小限に抑え、クロスコンタミネーションを低減し、こぼれを防止するための、高い品質を実現
- ◆ フィルムのストリップは、キャップで発生しがちなスプラッシュバックなしで、簡単にきれいに剥がせます。
- ◆ 両側のエンドタブにミシン目が入っており、取り外しが容易
- ◆ サンプルの準備には、ロックされていないワークステーションをお勧めします (例: 96ラウンドウェルPCRプレート)
- ◆ 温度耐性: -20℃~120℃

SureSeal AL Thermal Single Strips

- ◆ 厚さ: 50.8μmのアルミニウム製フィルムは、廃棄物を最小限に抑えた設計になっています。
- ◆ アルミホイルの特性上、各ウェル周辺のシールがきちんとされているか、視覚的な確認が非常に簡単です。
- ◆ ピペットチップまたはロボットプローブでピエス可能なので、直接サンプルを回収できます。

SureSeal Thermal Single Strips

- ◆ ストリップは、効率性を高めるために、個別に、または2回分まとめて剥がして貼ることができます。
- ◆ 厚さ: 50.8μmの透明ポリエステル製フィルム



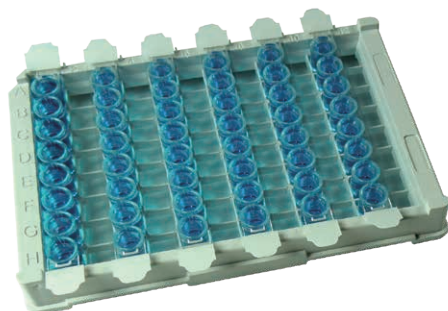
- 注意: ・ PCRの前に、ミシン目でエンドタブを取り外してください。
 ・ 8ストリップチューブに使用される場合は、シールが曲がりやすいため、PCRの直前にシールすることをお勧めします。
 ・ ホイルをチューブの側面に巻きつけないでください (BMEEXC0017)

カタログ No.		包装	希望販売価格
BMEEXC0001	SureSeal AL Thermal Single Strips	300ストリップ (6ストリップ×50パック)	¥4,300
BMEEXC0017	SureSeal Thermal Single Strips	400ストリップ (8ストリップ×50パック)	¥7,000

プレートシール

BMBio
ECO (Economy & Ecology)SureSeal Single Strips **New!!**

- ◆ DNase, RNaseフリー
- ◆ ポリスチレン製およびポリプロピレン製のプレートに使用できるように設計されています。
- ◆ 96ウェルプレートまたはELISAストリップウェルプレートの8ウェル1列をシールするために、より小さな寸法に精密にカットされています。
- ◆ 各シートには、使いやすいように連続バックングライナーに8枚のストリップが入っています。
- ◆ ストリップは、効率性を高めるために、個別に、または2回分まとめて剥がして貼ることができます。
- ◆ プレートの1列を選択的にカバーし、不用意なピペッティングを防止したり、ピアス済みの列を再シールするために使用することができます。
- ◆ 厚さ: 50.8 μ mのポリプロピレン製のフィルムは非常にクリアで扱いやすい仕様となっています。
- ◆ 当商品に採用されている特別な接着剤により、蒸発を最小限に抑え、クロスコンタミネーションを低減し、こぼれを防止するための、高い品質を実現
- ◆ フィルムストリップは簡単にきれいに剥がせます。
- ◆ フィルム除去時のエアロゾルの発生を最小限に抑えることができます。
- ◆ 両側エンドタブにミシン目が入っており、取り外しが容易
- ◆ 温度耐性: -40 $^{\circ}$ C~120 $^{\circ}$ C



カタログ No.		包装	希望販売価格
BMEEXC0005	SureSeal Single Strips	400ストリップ (8ストリップ×50パック)	¥3,800
BMEEXC0007	SureSeal Single Strips, 滅菌済	400ストリップ (8ストリップ×50パック)	¥5,300

B M 通信

こんにちは！

9月に入りましたが、まだまだ暑い日が続いていますね。
皆様、夏バテなどなさってはいらっしゃいませんか？

COVID-19の影響で、私たちの生活も大きく変わりました。1.「3密(密集、密接、密閉)」を避ける、2. マスクの着用、3. こまめな手洗いうがい等の対策に加え、この夏は同時に熱中症予防にもよりいっそう注意が必要でした。

私たちの周りでも、スポーツメーカーの機能性マスクや、かわいい柄のクールタオル、モバイル扇風機などで、少しでも楽しみながら涼をとっている姿が多く見られました。

また、布マスクが一般化し、「PCR」という言葉が毎日TVから聞こえてくる日が来るとは、思ってもみませんでした…!

さて今号では、BMBioサマーサイクラー第2弾、OCEAN 2Dをご紹介します。

さわやかなブルーの見た目から、OCEANと名付けられた本機は、2方向のグラジエントにより、一度の運転でアニーリング温度と熱変性温度を同時に最適化できる、画期的な一台です！10.1インチの大きなスクリーンがとても操作しやすくなっていますよ。

是非一度お試しください！

BM Expressを今後ともよろしく願いいたします。

商品部担当H

ラテックスグローブ



BM touch

パウダーフリー

天然ゴム

STERILE

左右別

- ◆ ガンマ線滅菌済み (1双パック)
- ◆ ペアタイプ (左右別)
- ◆ 環境にやさしい天然ラテックス
- ◆ ビードコフでスムーズな装着
- ◆ 快適なフィット感で優れた操作性
- ◆ 外側全面エンボス加工
- ◆ ロングスリーブで手首・袖口までカバー
- ◆ 安心の二重包装



品質基準

- ・ ASTM D3577およびEN455規格に準拠
- ・ QSR (GMP)、ISO 9001:2015およびISO 13485:2016による品質管理システム
- ・ ガンマ線滅菌済み
- ・ 無菌性試験済み

BM touch	
Length (mm)	280
Finger (mm)	0.26
Palm (mm)	0.22
Cuff (mm)	0.19

ご注意

天然ゴム製グローブのご使用により、かゆみ・かぶれ・発疹等が生じた場合は、直ちに使用を中止し、医師にご相談ください。

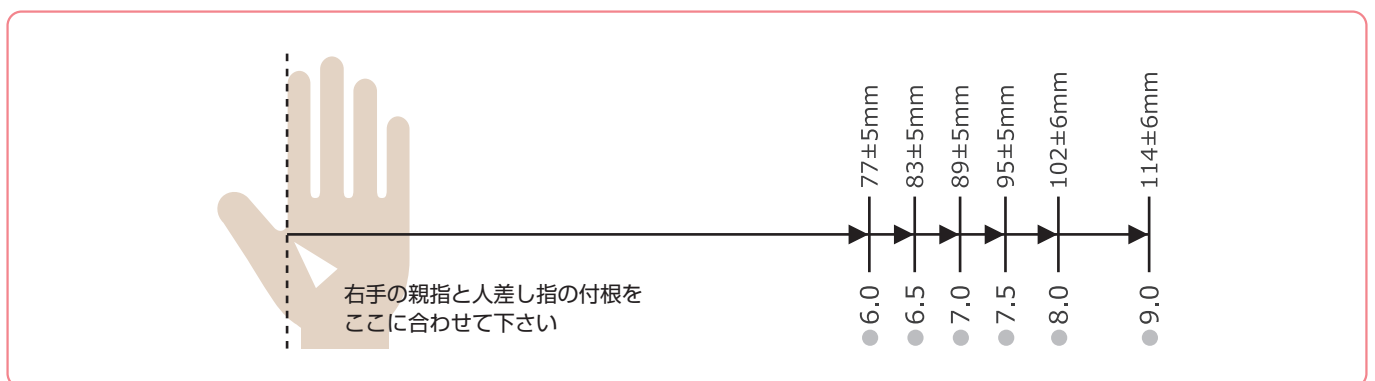


優れた柔軟性

カタログNo.	サイズ	包装	希望販売価格	大箱包装
BMXTGV0001	6.0	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0002	6.5	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0003	7.0	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0004	7.5	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0005	8.0	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0006	9.0	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8



左右別のペアタイプ



AIDIAN

コンパクト多目的インキュベーター CULTURA® M

少数検体の細菌培養等に最適



縦置きもできます




- ◆ 小型・軽量：持ち運び可能で、置き場所を選びません。
- ◆ 温度設定25～45℃：微生物培養や化学反応など多目的に使用可能
- ◆ 透明なドア：ドアが透明なので、いつでもドアを開けずに内部観察が可能
- ◆ 縦置きも可能

設定温度範囲	25～45℃
温度精度	±1℃
材質	ABS(本体) / PC(ドア)
庫内寸法 (W×D×H)	220×150×120mm
本体寸法 (W×D×H)	310×168×155mm
重量	1.1kg
電源	100VAC、50/60Hz
消費電力(最大)	30W

■ 構成

- 本体
- 棚板(ディッシュ用)
- マルチラック(チューブ用)
- サーモメーター
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
132754 	CULTURA® M コンパクト多目的インキュベーター	1 式	¥63,000

UVPクロスリンカーに新機種が登場!!

UVP クロスリンカー CL-3000 254nm



DNAおよびRNAをナイロンまたはニトロセルロース膜に架橋させる装置
その他にも、PCRサンプルコンタミ防止やUV硬化、殺菌・消毒等へも使用可能

- ◆ NISTトレーサブル規格に校正された内蔵放射計により、正確な投与が可能になり、エンドユーザーの校正が不要になります。
- ◆ エネルギー (ジュール/cm²) もしくは時間 (秒) で照射コントロールが可能
- ◆ 途中でドアを開けるとUVランプが消灯する安全設計
- ◆ 非常に均一な表面照明
- ◆ 限られたラボスペースに対応するコンパクトサイズ

1年保証

カタログ No.	包装	希望販売価格
849-95-0615-01	CL-3000	1式 ¥320,000
849-95-0615-03	CL-3000M	1式 ¥320,000
849-95-0615-05	CL-3000L	1式 ¥320,000

■ 構成：クロスリンカー本体、8W放電管、電源ケーブル、マニュアル、保証書

カタログNo.	849-95-0615-01	849-95-0615-03	849-95-0615-05
商品名	CL-3000	CL-3000M	CL-3000L
波長	254nm	302nm	365nm
UV放電管	8ワット×6本		
UV照射エネルギー	0.1mJ ~ 9999.9mJ/cm ² (0 ~ 10 J/cm ²)		
UV照射時間	000 : 01 ~ 999 : 59 (>300J/cm ²)		
チャンパー内サイズ (W×D×H)	350×270×160mm		
本体サイズ (W×D×H)	410×400×265mm		
重量	6.8kg		
電源	100-115VAC、50/60Hz		

アプリケーションノート



CL-3000を用いた使用済みN95マスクのUV照射によるウイルス不活化

下記よりご覧いただけます！
https://www.bmbio.com/Portals/0/product/upload/849-95-0615_application.pdf

IDEAS™ 6.3を用いた機械学習

Luminex

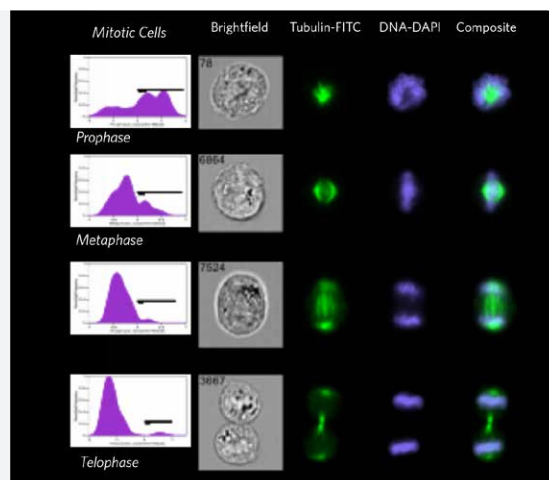
機械学習モジュールのオプション搭載で可能になるIDEAS 6.3を用いた 画像データ分析の至適化

Amnis™ ImageStream™X Mk II および FlowSight™ イメージングフローサイトメーターの解析ソフトウェアであるIDEAS 6.3を用いた機械学習（以下、IDEAS + ML）は、線形判別分析による分類器で標的母集団の分離を至適化します。

Amnis™ イメージングフローサイトメーターで取得した細胞画像データをデスクトップ上で目視確認しながら特定の細胞集団に分類（ハンドタグ）し、つづいてIDEAS + MLにより、ハンドタグした細胞集団が有する特長量を割り出し、類似した細胞形態を持つすべての画像データを同定します。IDEAS + MLによるシンプルで直感的なワークフローを用いると、最小限のトレーニングで機械学習の実装が可能になります。

有糸分裂細胞においてIDEAS + MLは、明視野像、チューブリン染色像、DAPI染色像の各画像を組み合わせることで、各細胞周期に応じて至適化されたフィーチャーを創出します。

- シンプルな分析
- 複数のイメージ画像と形態情報を組み合わせた分類
- 2種類以上の細胞集団の同時分類
- 完全統合されたワークフロー
- 幅広いアプリケーション



IDEAS 6.3を用いた機械学習は、IDEAS 6.3 ソフトウェアに機械学習モジュール（別売り）を追加搭載することで使用可能になります。この機械学習アプリケーションは、Amnis™ ImageStream™X Mk IIとFlowSight™ イメージングフローサイトメーターで取得した画像データベースを最大限に活用できるように設計されています。

ライフサイエンス研究に活用されているイメージングフローサイトメーター

顕微鏡は細胞機能の解析に有用な科学的ツールであり、精細な細胞イメージングや形態情報を提供する一方、その画像解釈は時に主観的・定性的になりがちで、労力を伴う場合があります。

フローサイトメトリーは、定量的な表現型解析に優れており、多数の細胞を迅速に調べることで統計的に堅牢な結果を提供する一方、イメージング機能を欠いているため、細胞内局在や分子機能の解析には困難が伴います。

Amnis™ ImageStream™X Mk II とAmnis™ FlowSight™は、フローサイトメトリーのスピード、感度、表現型解析能力と、顕微鏡の画像取得能力を組み合わせることで各々の技術の限界を克服し、広範な分野への利用を可能にしたフローサイトメーターです。

Amnis™ ImageStream™X Mk II

イメージング
フローサイトメーター



Amnis™ FlowSight™

イメージング
フローサイトメーター



- **ハイスループット**：最大60倍の倍率で数千/秒でイベント取得
- **直感的**：リアルタイムのプロットとゲーティングが可能な洗練されたインターフェース
- **拡張性**：最大6種類のレーザー搭載が可能
- **適用性**：微小粒子や様々な細胞種に対応する対物レンズを搭載可能
- **汎用性**：様々な研究分野に適用可能
- **高感度**：CCDカメラによる検出で従来型フローサイトメトリーよりも分解能が飛躍的に向上
- **アフォーダブル**：研究目的や予算にスペックを合わせやすいコンパクトモデル
- **情報量**：蛍光情報をもとに様々な集団解析が可能

お知らせ

ソニック・バイオ株式会社

密閉式超音波破碎装置 Bioruptor® II

バイオラプターIIの操作パネルと専用冷水循環器の操作パネルが変更になります。

バイオラプターII 操作パネル

old

現行操作パネルは、はめ込まれています。



new

新操作パネルは、アルミのフレームにカバーされています。



専用冷水循環器 操作パネル

old

現行操作パネルはフィルムに印字がされています。
温度計の表示が液晶です。



new

新操作パネルは金属パネルに刻印されています。
温度計の表示がLEDです。



注意：その他操作方法、装置性能、カタログ No、希望販売価格等に変更はございません。
今回のパネル仕様変更は当社の現行パネルの在庫が無くなり次第、順次変更となります。

1年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
BR2006A	Bioruptor® II type6	1 式	¥ 1,550,000
BR2012A	Bioruptor® II type12	1 式	¥ 1,700,000
BR2024A	Bioruptor® II type24	1 式	¥ 1,950,000
BR2CR01	Bioruptor® II 専用冷水循環器	1 式	¥ 330,000

◆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2020年8月1日現在の希望販売価格で、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。

■ 代理店