2022-2023

予算申請用研究機器カタログ

ビーエム機器株式会社

BMBio

		小型汎用機	汎用機 1	汎用機 2									大型機器			
	掲載ページ	50万以下	50～100万	100～	200～	300～	400～	500～	600～	700～	800～	900～	1000～	2000～	3000～	4000万以上
サンプル調製とプロセッシング																
細胞破砕装置																
BIORUPTOR® Ⅱ Type 6	5 - 7			■												
BIORUPTOR® Ⅱ Type 12	5 - 7			■												
BIORUPTOR® Ⅱ Type 24	5 - 7			■												
専用冷却循環機	5 - 7	■														
BIORUPTOR®-One	8 - 9	■		■												
Bead Mill 24	10			■												
Bead Mill 4	10	■														
核酸抽出装置																
Mag Genex PNE-2080	11				■											
Vac EZor® 36 Complete System	11	■														
分子間相互作用解析装置																
バイオマーカーアナライザー	12 - 13						■									
ブロッティング装置																
BlotCycler™	14 - 15			■												
クロスリンカー																
クロスリンカー	16	■														
クロスリンカー＆ハイブリダイゼーションオーブン																
HL-2000	16		■													
オーブン																
ハイブリダイゼーションオーブン	17	■	■	■												
PCR ワークステーション																
PCR ワークステーション	18		■	■												
UV インキュベーター																
UV インキュベーター	18	■														
抗原賦活化装置																
2100-Retriever	19	■														
プレートリーダー																
Absorbance 96 plate reader	20 - 21		■													
DYNAREAD	22		■													
汎用実験機器																
遠心機																
遠心機（卓上～大型、冷却機能付）	23 - 32	■	■	■	■					■						
プレートスピナー																
小型プレートスピナー	32	■														
ミキサー																
ボルテックスミキサー / 旋回ミキサー	33 - 34	■														
インキュベーター																
コンパクト多目的インキュベーター CULTURA® M	34	■														
スターラー																
マグネチックスターラー	35	■														
ドライバス																
ドライバス	36 - 38	■														
ピペット																
電動ピペッター																
FASTPETTE PRO/BlueSwan™	39	■														
マニュアルピペット																
ピペット（マニュアル）	40 - 41	■														
電動ピペット																
エクセル電動ピペット	42	■														
リキッドハンドリング																
アスピレーションシステム																
SAFEVAC	43	■														
Hand E-Vac セット	43	■														
ワークステーション																
EzMate™ 401/401s	44 - 45				■	■										
EzMate™ 601/601s	44 - 45				■	■	■									
EDR-24LX	46				■											
ウォッシャー																
MW-96FR	46		■													
AMW-8R	47		■													
MW-96EX	47			■												
全自動 ELISA システム																
DS2®	48											■	■			

	掲載ページ	小型汎用機	汎用機 1	汎用機 2									大型機器			
		50万以下	50～100万	100～	200～	300～	400～	500～	600～	700～	800～	900～	1000～	2000～	3000～	4000万以上
細胞生物																
エリスポットリーダーシステム																
ELR08, ELR08IFL, ELR088IFL, VSR078IFL	49									■			■			
Mabtech IRIS™	50 - 51												■			
Mabtech ASTOR™	52 - 53								■							
フローサイトメーター																
Amnis™ ImageStream™ X Mk II イメージングフローサイトメーター	54													■		
Amnis™ FlowSight™ イメージングフローサイトメーター	54												■			
Amnis™ CellStream™ フローサイトメーター	55												■			
Guavae easyCyte™ システム	56 - 57	お問い合わせください														
Guavae Muse™ セルアナライザー	58 - 59				■											
フリーザー																
FZ-2000	60			■	■											
凍結細胞融解装置																
YS-1	60	■														
卓上型真空プラズマ処理装置　タイマー付き																
PC-400T	61		■													
遺伝子増幅																
PCR サーマルサイクラー																
MiniTurbo	62	■														
TurboCycler ^{LITE}/TurboCycler 2	62 - 63	■	■													
Biometra TAdvanced	64			■												
Biometra TOne	64		■													
Biometra TRIO	65			■												
Biometra TAdvanced Twin	65			■												
BMBio サーマルサイクラー Single 96	66		■													
BMBio サーマルサイクラー Ocean 2D	67		■													
BMBio サーマルサイクラートリプル	68		■													
リアルタイム PCR サーマルサイクラー																
snow	69			■												
Palm PCR™ S1	70 - 71				■	■										
qTOWER^3	72 - 73				■											
遺伝子発現																
遺伝子導入装置																
ECM™ 2001+/2001^{LITE}	74						■	■								
Gemini	75			■	■											
ECM™ 830	76				■											
ECM™ 630	76			■												
ECM™ 399	77		■													
その他																
HT システム（ハイスループットシステム）	77			■												
イメージング																
トランスイルミネーター																
LED イルミネーター BLooK™	78	■														
イメージングシステム																
EzScope 101	79		■													
UVP GelSolo	80			■												
UVP GelStudio シリーズ	80				■											
UVP ChemStudio シリーズ	81						■	■	■		■	■				
Azure Imaging System シリーズ	82 - 83			■	■	■		■	■	■						
Sapphire Biomolecular Imager シリーズ	84 - 86										■		■			
Azure Aqua Quad ミニセルセット	87	■														
Azure Aqua トランスファーセル	87	■														
Azure Aqua パワーサプライ 600V	88	■														

P5 - 22 サンプル調製とプロセッシング

サンプル破砕から
拡散抽出・吸光度測定など
ダウンストリームの解析に必要な
サンプル処理に最適で
便利な商品を
ラインナップ。


P49 - 61 細胞生物

プログラムフリーザー等
細胞培養実験での必需品や、
多色解析が可能なフルオロスポット /
エリスポットリーダーシステム、
Luminex 社フローサイトメーター
各種をラインナップ。


P23 - 38 汎用実験機器

サンプル処理の必需品である
各種シェーカー・
インキュベーターを
ラインナップ。
SIGMA 社遠心機では
卓上から大型まで幅広い
機種をご用意しています。

P62 - 73 遺伝子増幅

コンパクトサイズの
使いやすいサーマルサイクラー。



P39 - 42 ピペット

マニュアルピペット、電動ピペット、
電動ピペッターなどおススメ商品を
ラインナップ。


P74 - 77 遺伝子発現

遺伝子導入装置の
老舗 BTX ブランドの
遺伝子導入装置をラインナップ。
用途に応じた特殊電極も
豊富に取り揃えております。

P43 - 48 リキッドハンドリング

吸引から分注まで
便利な商品をラインナップ。

P78 - 88 イメージング

スマートフォンで撮影可能な
簡易型の装置など
各種取り揃えております。


サンプル密閉式超音波破砕装置

Bioruptor® Ⅱ

ソニック·バイオ株式会社
Sonicbio Co., Ltd.

1年保証

動画はこちら

BIORUPTOR® Ⅱ とは

- 実験規模に応じてお選び頂ける 3 機種をご用意
- 冷却効率が高く、シンクロ機能を備えた専用冷水循環器をご用意
- サンプルセットが楽な引き出し式台を採用
- 操作性に優れるメンブランスイッチを採用
- アクセサリーにより、実験に合わせて様々な市販消耗品による破砕処理が可能
- 消音箱に排気用ファンを装備
- 転倒防止金具を標準装備

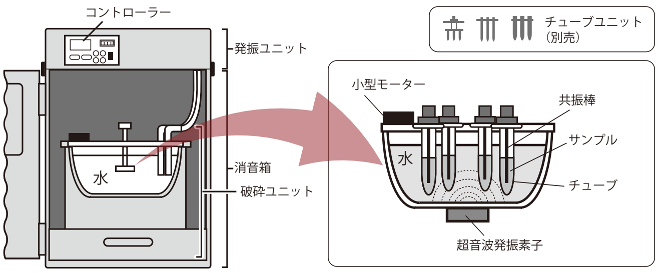
超音波発振素子からのエネルギーは破砕ユニットの水を媒体として、サンプルチューブに伝達されます。サンプルチューブに挿入された共振棒は、その振動に呼応し二次共振（特許）し、サンプルに対して効果的に振動エネルギーを伝達します。また、サンプルチューブを保持したギヤ版を常に回転させることにより、均一な破砕を実現します。サンプルは密閉されたまま超音波水槽内を 回転しますので、コンタミネーションの無い、しかも均一な処理を行うことができます。

構成

- Bioruptor® Ⅱ本体
- 出力接続ケーブル
- 冷却用チューブ
- 転倒防止固定具
- 冷却ファン接続ケーブル
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

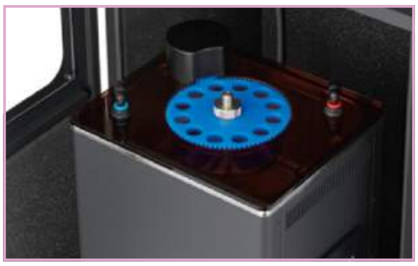
アプリケーション

- 次世代シーケンサー向け DNA 断片化
- 細胞 / 組織からの核酸、タンパク質、色素等の抽出
- 大腸菌、各組織の破砕
- サイトカイン放出、他



サンプルセットが楽な引き出し式台を採用

超音波槽へのサンプルセットが楽になっています。



操作性に優れるメンブランスイッチを採用

操作性を向上させています。

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

サンプル密閉式超音波破砕装置

Bioruptor® II

ソニック・バイオ株式会社 Sonicbio Co., Ltd.

冷却効率が高く、シンクロ機能を備えた専用冷水循環機（別売）をご用意

- 一般的なフレークアイスを冷媒として利用する冷水循環機です。
- 従来の冷凍機搭載型の冷水循環機と比べ、より速く 4℃付近への冷却を行います（左下グラフ参照）。超音波処理による温度上昇を速やかに抑えることができ、より低温を維持した処理が可能です。
- バイオラプター II における超音波発振タイミングと水流をシンクロさせることができます。水槽内で発生する水流が超音波破砕効率に影響を与えることが懸念されるそうな場合、有効な機能です。

（例）ChIP アッセイに向けたクロマチン破砕では、超音波 ON と OFF を繰り返した運転を行いますが、この時、

超音波 ON の際、冷水循環 OFF

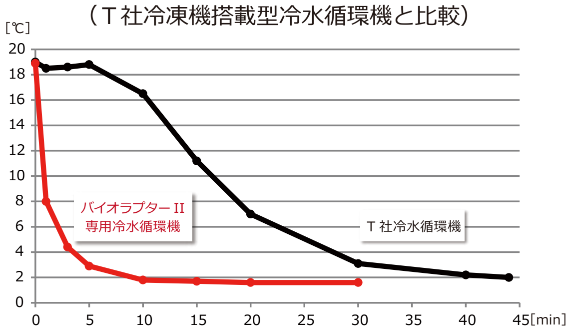
超音波 OFF の際、冷水循環 ON にすることができます。

- バイオラプター II の運転に関わらず常時冷水循環にすることも可能です。
- 水の出口温度、入口温度を表示することができます。

サイズ（W × D × H）	300 × 300 × 620mm
重量	約 16kg
電源	AC100-240V、50/60Hz、1.5A

室温から 4℃付近への水の冷却データ

（T 社冷凍機搭載型冷水循環機と比較）



実験規模に応じてお選び頂ける 3 機種をご用意

カタログ No.	BR2006A	BR2012A	BR2024A	BR2CR01
商品名	Bioruptor® II Type 6	Bioruptor® II Type 12	Bioruptor® II Type 24	Bioruptor® II 専用冷水循環機※
				
超音波周波数	20KHz			—
ランタイマー	1 ～ 60 サイクル			—
インターバルタイマー（ON/OFF）	ON : 1 ～ 99 秒　OFF : 30 ～ 99 秒			—
出力切り替え	High、LoW　2 段切り替え			—
使用可能チューブ	0.5、1.5、10、15、50ml チューブ			
同時処理可能本数 0.5ml	12 本	24 本	48 本	(冷却タンク容量 : 14L) (循環ポンプ流量 : 1.56L/min) (撹拌ポンプ流量 : 1.4L/min)
同時処理可能本数 1.5、10、15ml	6 本	12 本	24 本	
同時処理可能本数 50ml	3 本	6 本	12 本	
装置サイズ（設置サイズ）（W × D × H）	400 × 300 × 620mm			300 × 300 × 620mm
破砕槽サイズ（W × D × H）	175 × 160 × 280mm	240 × 210 × 280mm	320 × 180 × 280mm	—
重量	約 24kg	約 27kg	約 28kg	約 16kg
電源	AC100 ～ 240V、50/60Hz、5.5A			AC100 ～ 240V、50/60Hz、25W
包装	1 式			
希望販売価格（¥）	**1,550,000**	**1,700,000**	**1,950,000**	**330,000**

※ 注意 : アクセサリーは本体に含まれておりません（別売）。処理容量に応じたアクセサリーをお選びください。

サンプル密閉式超音波破砕装置

Bioruptor® II

ソニック・バイオ株式会社
Sonicbio Co., Ltd.

バイオラプター II の基本的な組み合わせ例（参考希望販売価格）

◗ 1.5ml チューブをご使用の場合

1.5ml チューブ処理数	6 本	12 本	24 本
カタログ No.	**BR2006A**	**BR2012A**	**BR2024A**
商品名	Bioruptor® II Type 6	Bioruptor® II Type 12	Bioruptor® II Type 24
			
希望販売価格（¥）	**1,550,000**	**1,700,000**	**1,950,000**

＋ ＋ ＋

アクセサリー

カタログ No.	**NG-6 または ALG-6**	**NG-310 または ALG-310-15**	**NG-310 または ALG-310-15 × 2**
商品名	ギヤー板	ギヤー板	ギヤー板
希望販売価格（¥）	**9,000**	**18,000**	**36,000**

＋ ＋ ＋

アクセサリー

カタログ No.	**MAT-15**	**MAT-310-15**	**MAT-310-15 × 2**
商品名	アタッチメント	アタッチメント	アタッチメント
			
希望販売価格（¥）	**71,000**	**140,000**	**280,000**

＋ ＋ ＋

オプション

カタログ No.	**BR2CR01**	**BR2CR01**	**BR2CR01**
商品名	冷水循環機*	冷水循環機*	冷水循環機*
希望販売価格（¥）	**330,000**	**330,000**	**330,000**

↓ ↓ ↓

TOTAL価格（¥）	**1,960,000**	**2,188,000**	**2,596,000**

＊ 冷水循環器：連続運転する場合に氷の入替えをすることなく効率的な連続運転が可能。

※ 参考：上記仕様に別途アクセサリーを追加することで、下記チューブにもお使いいただけます。
0.5ml、10ml、15ml、50ml 各チューブ
詳細についてはお問い合わせください。

サンプル密閉式超音波破砕装置
BIORUPTOR®-One

ソニック・バイオ株式会社 Sonicbio Co., Ltd.

NEW

▲ BIORUPTOR®-One
専用冷水循環器

▲ BIORUPTOR®-One

1年保証

構成 BIORUPTOR®-One 標準セット

- BIORUPTOR®-One 本体
- 専用冷水循環器本体
- 1.5ml チューブ用アタッチメントアダプター
- 0.5ml チューブ用アタッチメントアダプター
- アタッチメントメインボディー
- 電源コード
- マニュアル
- 保証書

※ BIORUPTOR®-One および専用冷水循環器単体時は本体、電源コード、マニュアル、保証書となります。

BIORUPTOR®-One

サンプルの入ったチューブに水槽内で超音波を照射する破砕装置です。チューブの蓋を閉めたまま超音波処理できるので、飛散・コンタミネーションがありません。多検体（0.5ml チューブ 12 本、1.5ml チューブ 8 本）同時処理が可能です。冷却水を入れたバスタブで超音波処理することにより、投げ込み式で問題となるチューブ内の局所的な温度上昇がありません。各種アクセサリーにより 0.5ml チューブから 50ml 遠心管での処理が可能です。容量が 10ml 以上のチューブでは、破砕効率を上げるためオートクレーブ可能な共振棒を使用します。

- 超音波発生装置や破砕層、消音箱が一体型になりコンパクト
- 専用冷水循環器も操作がより簡単に
- 従来の BIORUPTOR® II Type6 にくらべ 1.5ml、0.5ml チューブのサンプル処理数がアップ
- カバーを開けると運転が停止する安全設計

商品名	BIORUPTOR®-One	BIORUPTOR®-One 専用冷水循環器
破砕層サイズ（W × D × H）	175 × 160 × 280mm	ー
同時処理本数	1.5ml チューブ× 8 本、0.5ml チューブ× 12 本	ー
超音波周波数	20KHz	ー
超音波出力	High/Low 2 段切替式	ー
ランタイマー	1 ～ 99 サイクル	ー
インターバルタイマー	ON : 1 ～ 99 秒、OFF : 30 ～ 99 秒	ー
装置サイズ（W × D × H）	350 × 250 × 300mm	410 × 280 × 300mm
重量	9Kg	7.3Kg
電源	AC100-240V、50/60Hz、4.5A	AC100-240V、50/60Hz、1.0A

跳ね上げ式の防音カバーにより、アクセサリーの脱着がより簡単になりました。

操作性に優れるメンブランスイッチを採用

フレークアイスを冷媒として利用する冷水循環器です。一般的なチラーに比べ素早く 4℃付近へ冷却を行います。専用設計の冷水循環器で BIORUPTOR®-One の超音波発振タイミングとシンクロし超音波 OFF のタイミングで冷水を循環します。水流による超音波破砕効率に影響を与えません。

切替バルブを削減しより直感的に使用できる冷水循環器操作パネル

サンプル密閉式超音波破砕装置
BIORUPTOR®-One

ソニック・バイオ株式会社
Sonicbio Co., Ltd.

BIORUPTOR®-One 標準セット

BIORUPTOR®-One、専用冷水循環器、1.5ml および 0.5ml チューブ用アタッチメントとメインボディがセットになっていてすぐに超音波破砕が開始できるお勧めセット

▲ SRD-MB1 +
SRD-AD1508

▲ SRD-MB1 +
SRD-AD0512

カタログ No.	商品名	希望販売価格（¥）
BR-1ALL	BIORUPTOR®-One 標準セット	**1,760,000**
BIORUPTOR-One 標準セットは下記 5 点のセット価格になります		
BR-1	BIORUPTOR®-One	**1,400,000**
CR-02	BIORUPTOR®-One 専用冷水循環器	**300,000**
SRD-MB1	スライド式アタッチメントメインボディー	**52,000**
SRD-AD1508	スライド式アタッチメントアダプター 1.5ml 8 本用	**76,000**
SRD-AD0512	スライド式アタッチメントアダプター 0.5ml 12 本用	**82,000**

BIORUPTOR® アクセサリー

	0.5mL チューブ	1.5mL チューブ	10mL チューブ	15mL チューブ	50mL チューブ
BIORUPTOR®-One					
チップ、アタッチメント カタログ No.	**SRD-AD0512**	**SRD-AD1508**	**CHIP-10**	**FT-15WS, CT-15WS, ST-15WS, TT-15WS**	**FT-50WS, CT-50WS, ST-50WS, TT-50WS**
					
ギヤー板 カタログ No.	**SRD-MB1**		**NG-6 または ALG-6**		**NG-50-3 または ALG-50-3**
BIORUPTOR® II Type6					
チップ、アタッチメント カタログ No.	**MAT-05**	**MAT-15**	**CHIP-10**	**FT-15WS, CT-15WS, ST-15WS, TT-15WS**	**FT-50WS, CT-50WS, ST-50WS, TT-50WS**
					
ギヤー板 カタログ No.	**NG-6 または ALG-6**				**NG-50-3 または ALG-50-3**
BIORUPTOR® II Type12, Type24					
チップ、アタッチメント カタログ No.	**MAT-310-05**	**MAT-310-15**	**CHIP-10**	**FT-15WS, CT-15WS, ST-15WS, TT-15WS**	**FT-50WS, CT-50WS, ST-50WS, TT-50WS**
					
ギヤー板 カタログ No.	**NG-310 または ALG-310-15**				**NG-310-50 または ALG-310-50**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

ビーズ式サンプル破砕装置

Bead Mill

▲ Bead Mill 24

▲ Bead Mill 4

Bead Mill 24/Bead Mill 4

- 多検体を同時に処理できる、新世代のビーズ式ホモジナイザー
  Bead Mill 24：最大 24 本、Bead Mill 4：最大 4 本
- すり潰し・溶解・均一化など、生物サンプルの分子抽出の前処理に
- パワフルで短時間に効率よくサンプルを溶解し、核酸・タンパク質・低分子をより多く回収可能
- クロスコンタミネーションの心配がない、ディスポーザブルのプレフィールド（ビーズ充填済み）チューブ

商品名	Bead Mill 24	Bead Mill 4
サンプル処理量	25μl ～ 2ml	25μl ～ 6ml
タイマー	1 秒～ 9 分 59 秒	1 秒～ 5 分
プログラム	99 メモリー	1 メモリー
サイクル	1 ～ 10	1 回
振動幅	0.8 ～ 6m/ 秒 （設定単位：0.15m）	1 ～ 5m/ 秒 （設定単位：1m）
サイズ（W × D × H）	381 × 432 × 330mm	216 × 292 × 254mm
重量	29kg	7.48Kg
電源	100 ～ 230VAC、 50/60Hz、10A	100 ～ 230VAC、 50/60Hz、4A

カタログ No.		包装	希望販売価格（¥）
15-340-184	Bead Mill 24	1 式	**1,150,000**
15-340-164	Bead Mill 4	1 式	**409,000**

用途に応じて使い分け可能なビーズ

ガラス 0.5mm：酵母、細胞、菌類、バクテリア、胞子など
セラミック 1.4mm：脳、肝臓、腎臓、肺、脾臓など
セラミック 2.8mm：脳、肝臓、筋肉組織、皮膚、葉など
メタル 2.4mm：骨、爪、筋肉組織、種実、穀物など

1 年保証

構成

- 本体
- 電源コード
- マニュアル
- 保証書

※注意：ビーズは含まれていません（別売）


▲ 15-340-151


▲ 15-340-152


▲ 15-340-156

Bead Mill 用ビーズ（別売）

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
15-340-151	2.4mm メタルビーズ（2ml チューブ）	50 本（50 本× 1 パック）	**33,200**
15-340-152	0.5mm ガラスビーズ（2ml チューブ）	50 本（50 本× 1 パック）	**33,200**
15-340-153	1.4mm セラミックビーズ（2ml チューブ）	50 本（50 本× 1 パック）	**33,200**
15-340-154	2.8mm セラミックビーズ（2ml チューブ）	50 本（50 本× 1 パック）	**33,200**
15-340-155	2.4mm メタルビーズ（7ml チューブ）	50 本（50 本× 1 パック）	**42,400**
15-340-156	1.4mm セラミックビーズ（7ml チューブ）	50 本（50 本× 1 パック）	**42,400**
15-340-157	2.8mm セラミックビーズ（7ml チューブ）	50 本（50 本× 1 パック）	**42,400**
15-340-158	2.4mm メタルビーズ（バルク）	500g（500g × 1 パック）	**55,600**
15-340-159	1.4mm セラミックビーズ（バルク）	325g（325g × 1 パック）	**55,600**
15-340-160	2.8mm セラミックビーズ（バルク）	325g（325g × 1 パック）	**55,600**
15-340-161	Bead Mill 用 2.0ml スクリューキャップチューブ	500 本（500 本× 1 パック）	**82,900**
15-340-162	Bead Mill 用 2.0ml スクリューキャップチューブ（強化型）	500 本（500 本× 1 パック）	**94,100**

自動核酸抽出装置
Mag Genex PNE-2080

malcom

1年保証

構成
- Mag Genex 本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

サンプル破砕、核酸抽出、濃度・純度測定を一台で！

簡単操作	– プレパックをセットしてプロトコールを選択し スタートボタンを押すだけ
マルチユース	– 様々なタイプのサンプルから核酸抽出が可能 (Genomic DNA, Plant Genomic DNA, Plasmid DNA, Total RNA, Viral RNA, mRNA)
高速処理	– 最大 8 サンプル同時処理。 – 抽出から測定まで 25 分～ (プロトコールにより異なります)

カタログ No.	包装	希望販売価格 (¥)
98010	1 式	**2,300,000**

各種抽出キット (プレパック) (別売)

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格 (¥)
98003	Genomic DNA Kit, 96reaction	96 回分× 1 キット	**33,600**
98004	Plant Genomic DNA Kit, 96reaction	96 回分× 1 キット	**33,600**
98005	Plasmid DNA Kit, 96reaction	96 回分× 1 キット	**38,400**
98006	Total RNA Kit, 96reaction	96 回分× 1 キット	**33,600**
98007	Viral RNA Kit, 96reaction	96 回分× 1 キット	**33,600**
98008	mRNA Kit, 24reaction	24 回分× 1 キット	**60,000**

核酸抽出装置
Vac EZor® 36 Complete System

TAIGEN®

1年保証

構成
- Vac EZor® 本体
- ツーリングチューブ
- 電源ケーブル
- 廃液ボトル
- チュービング
- マニュアル
- 保証書

- 核酸抽出ミニカラムの遠心・廃液の繰り返しから解放されます。
- 様々なブランドのミニスピンカラムで使用可能です。
- 1 サンプルから最大 36 サンプルまで処理可能です。
- 1 回の抽出に 35 分程度と無駄な時間がかかりません。
- 1 分以内でカラムとアクセサリーのセットアップが可能

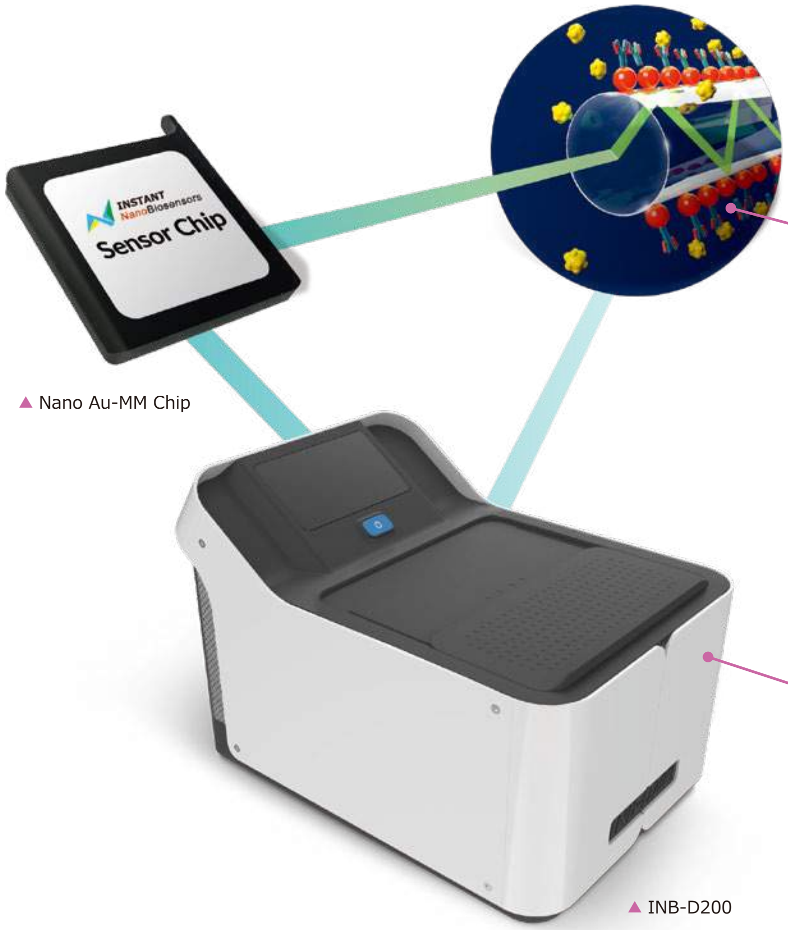
セット可能なスピンカラム数	1 ～ 36 (マニュアル)
バキューム機構 (ポンプのエアーフロー)	130L/ 分 (933mbar)
廃液ボトル	5L
サイズ (W × D × H)	400 × 340 × 250mm
電源	100 ～ 240V、50/60Hz

カタログ No.	包装	希望販売価格 (¥)
M3610	1 式	**378,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

分子間相互作用
BIOMARKER ANALYZER by FOPPR
Fiber Optic Particle Plasmon Resonance

INSTANT NanoBiosensors



▲ Nano Au-MM Chip

▲ INB-D200

FOPPR™ は
光ファイバーと
金ナノ粒子の特性を
組み合わせた技術で、
高い精度と信頼性を
実現します

INB-D200 は
FOPPR™ 技術を
応用した画期的な
分子間相互作用分析
システムです

1年保証（INB-D200）

構成

- 本体
- USB ケーブル
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

※別途、パソコンが必要です。

Instant
10-20min detection

Simple
3 Steps

Accurate
R^2>0.99

FOPPR™ の原理

光線が光ファイバー内に照射されると、全反射によってエバネセント場が発生し、光ファイバーに接着された金ナノ粒子がプラズモン共鳴（PPR）を引き起こします。

PPR は伝導電子による集団振動現象であり、貴金属粒子に特定の波長の光が入射した際の反応として起こります。

FOPPR™ は、この環境に対して非常に繊細な変化をする金ナノ粒子の光学特性を生かし、広範な種類の分子間相互作用について、最適なリアルタイムモニターシステムを実現します。対象となる分子は有機薬剤はもちろん、オリゴヌクレオチド、タンパク質、ウイルスにまで及びます。

分子間相互作用は、抗体が固定された FOPPR™ のセンサーチップにアナライトを流し込み、抗体とアナライトの接着を検出することにより分析します。アナライトと抗体が接着するとセンサー表面で屈折率が変化します。この屈折率の変化は、アナライトが抗体に結合したことによる質量濃度変化によって起こる光学的特性です。

INB-D200 は FOPPR™ により、バイオケミカル分野での研究・開発における様々なアプリケーションに対応した、ラベルフリー分子間相互作用システムを提供します。

アプリケーション

- 滑液中腫瘍壊死因子（TNF-α）
- 滑液中マトリックスメタロプロテイナーゼ -3（MMP-3）
- 血清中プロカルシトニン
- 尿中メタンフェタミン

分子間相互作用
BIOMARKER ANALYZER by FOPPR
Fiber Optic Particle Plasmon Resonance

INSTANT NanoBiosensors

FOPPR™ の利点

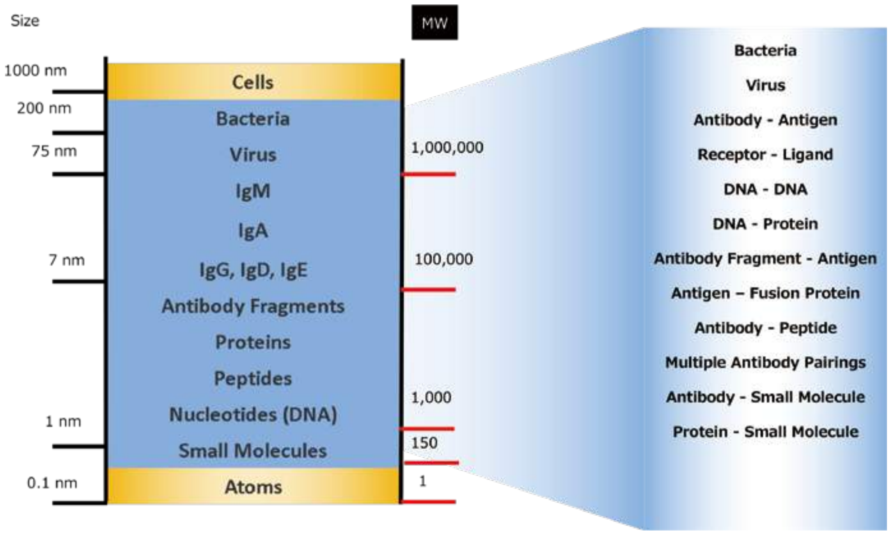
ELISA と比べて

- 複雑な作業は全くないので、どなたでもすぐに開始できます。
- 検出時間は 15-20 分で、はるかに時間を短縮できます。
- 各種サンプルで同じチップを使用しますので、大変フレキシブルです。

大型 SPR 機器と併せて

- ハイスループットの後で、さらに高感度なアフィニティ解析ができます。
- 圧倒的に低コストなので、併せてお気軽にご導入いただけます。
- メンテナンスもほとんど必要ないシンプル構造です。持ち運びも楽々です。

FOPPR™ での検出可能範囲



FOPPR™ は ELISA の代わりとして、また新しいバイオマーカー開発として基礎研究、創薬研究、農業食品・水産研究など様々な分野でご利用いただけます。

仕様

カタログ No.	**INB-D200-2CH**
検出技術	光ファイバー粒子プラズモン共鳴（FOPPR™）
アナライト	有機薬剤、オリゴヌクレオチド、タンパク質、血清・血漿・滑液・尿中のウイルスおよびバクテリア
サンプル	精製サンプル、血清、血漿、尿、髄液
注入量	80μl
インフォメーション	濃度、特異性、キネティクス（K_a, K_d）、アフィニティ（K_f）データ
分析時間	10-20 分
チップ枚数	2 枚
PC オペレーション	Microsoft Windows 7（64bit）もしくはそれ以上
アウトプット	USB データ
ソフトウェア	INB-D200 ソフトウェア（データ収集および分析用）
作業環境温度	10 ～ 40℃
作業環境湿度	<85% RH
サイズ（W × D × H）	260 × 390 × 310mm
重量	6kg
電源	100-240VAC、50/60Hz、12W
包装	1 式
希望販売価格（¥）	**4,690,000**

Nano Au-MM Chip

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
A201-1100-1	金ナノ粒子 スタンダードチップ	10 枚（10 枚× 1 パック）	**96,000**
A201-1100-2	金ナノ粒子 センサーチップ	10 枚（10 枚× 1 パック）	**96,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

WESTERN BLOTTING

BlotCycler™ シリーズ

プログラミング方法

動画はこちら

BlotCycler touch
by PRECISION BIOSYSTEMS

プロトコール（最大）	抗体（最大）	チャンバー（最大）
2 種類	6 種類	6 個

プログラミング方法

動画はこちら

BlotCycler mini™
by PRECISION BIOSYSTEMS

プロトコール	抗体（最大）	チャンバー（最大）
1 種類	2 種類	2 個

ブロッキングから 2 次抗体反応までの工程を全自動で行う装置

- 全自動
  - すべてのブロッティング試薬を自動で送液
  - 振とう機能付きトレー
  - 機内自動洗浄機能を搭載
- 信頼性
  - 正確な送液
  - 1 次抗体回収可能
  - 自動化による高い再現性
  - 効率的な洗浄操作による感度の向上とバックグラウンドの低減
  - 低温室内で使用可能
- 簡単操作
  - コンパクト設計
  - タッチパネルで簡単プログラミング

<table>
<tr><th></th><th></th><th>Touch</th><th>Mini</th></tr>
<tr><td rowspan="4">チャンバー数
（1 トレー）</td><td>Mini トレー</td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Midi トレー</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Delta トレー</td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Mega トレー</td><td>ー</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">チャンバーサイズ</td><td>Mini チャンバー</td><td colspan="2">95 × 75mm</td></tr>
<tr><td>Midi チャンバー</td><td colspan="2">95 × 150mm</td></tr>
<tr><td>Delta チャンバー</td><td colspan="2">95 × 40mm</td></tr>
<tr><td>Mega チャンバー</td><td>ー</td><td>95 × 300mm</td></tr>
<tr><td rowspan="4">抗体溶液量
（1 次抗体 /2 次抗体）</td><td>Mini チャンバー</td><td colspan="2">10-15ml/12-18ml</td></tr>
<tr><td>Midi チャンバー</td><td colspan="2">18-25ml/18-30ml</td></tr>
<tr><td>Delta チャンバー</td><td colspan="2">3-10ml/4-12ml</td></tr>
<tr><td>Mega チャンバー</td><td>ー</td><td>40-45ml/40-45ml</td></tr>
<tr><td rowspan="4">ブロッキング液量</td><td>Mini チャンバー</td><td colspan="2">12-18ml</td></tr>
<tr><td>Midi チャンバー</td><td colspan="2">18-30ml</td></tr>
<tr><td>Delta チャンバー</td><td colspan="2">4-12ml</td></tr>
<tr><td>Mega チャンバー</td><td>ー</td><td>40-45ml</td></tr>
<tr><td colspan="2">洗浄液量
（使用するチャンバー数による）</td><td>-3.5L</td><td>-2.5L</td></tr>
<tr><td colspan="2">外寸（W × D × H）</td><td>350 × 420 × 400mm</td><td>440 × 260 × 300mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">重量</td><td>12kg</td><td>6.8kg</td></tr>
<tr><td colspan="2">電源</td><td colspan="2">100-240V/5A（最大）</td></tr>
</table>

1 年保証

構成

- BlotCycler™ 本体
- プラグ
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

BlotCycler-automated western blot processor

動画はこちら

BlotCycler-mini in action

動画はこちら

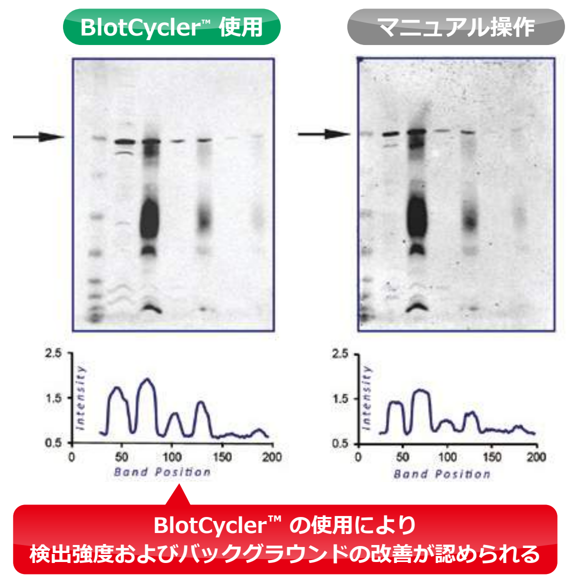
WESTERN BLOTTING
BlotCycler™ シリーズ

precision BIOSYSTEMS


抗体・洗浄液タンク


1 次抗体回収バイアル


操作タッチパネル



カタログ No.	商品名	仕様	包装	希望販売価格（¥）
W5W1016	BlotCycler™ -Touch Mini/Mini	Mini チャンバートレー× 2	1 式	**1,580,000**
W5W1014	BlotCycler™ -Touch Midi/Midi	Midi チャンバートレー× 2	1 式	**1,640,000**
W5W1022	BlotCycler™ -Touch Delta/Delta	Delta チャンバートレー× 2	1 式	**1,768,800**
W5W1015	BlotCycler™ -Touch Mini/Midi	Mini チャンバートレー× 1・Midi チャンバートレー× 1	1 式	**1,600,000**
W5W1018	BlotCycler™ -Touch Mini/Delta	Mini チャンバートレー× 1・Delta チャンバートレー× 1	1 式	**1,728,600**
W5W1020	BlotCycler™ -Touch Convert	Mini チャンバートレー× 2・ Midi チャンバートレー× 2（交換可能）	1 式	**1,760,000**
W20M2TMN	BlotCycler™ -Mini Mini	Mini チャンバートレー× 1	1 式	**1,266,300**
W20M2TMD	BlotCycler™ -Mini Midi	Midi チャンバートレー× 1	1 式	**1,266,300**
W20M2G	BlotCycler™ -Mini Mega	Mega チャンバートレー× 1	1 式	**1,326,600**
W20M2D	BlotCycler™ -Mini Delta	Delta チャンバートレー× 1	1 式	**1,296,500**
VI100	BlotCycler™ 用コレクションバイアル	最大容量 25ml	100 本 （100 本× 1 パック）	**31,400**
BMPB-CL500	BlotCycler™ 用クリーニング溶液	50 倍濃度、500ml	1 本	**22,900**

※ BlotCycler™ touch 洗浄バッファータンクにはクリアタイプ、遮光タイプがございます。ご注文時にご指定ください。

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

UV 関連機器

クロスリンカー

analytikjena An Endress+Hauser Company

▲ CL-3000

1 年保証

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

クロスリンカー

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 サンプルコンタミネーション防止や UV 硬化、殺菌・消毒等へも使用可能

- マイクロプロセッサー制御による正確な UV 線量制御
- エネルギー（ジュール /cm^2）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

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 光源	8W × 6 本		
UV 照射エネルギー	0.1mJ/cm^2 ～ 9999.9mJ/cm^2（0 ～ 10J/cm^2）		
最大照射時間	000：01 ～ 999：59（>300J/cm^2）		
チャンバー内サイズ（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		
希望販売価格（¥）	340,000	340,000	340,000

UV 関連機器

クロスリンカー & ハイブリダイゼーションオーブン

analytikjena An Endress+Hauser Company

1 年保証

構成
- オーブン本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

ハイブリリンカー　HL-2000

マイクロプロセッサー搭載により正確な制御が可能なハイブリダイゼーション用オーブン
全機種、ステンレス製で清掃がし易く、ボトルの出し入れが容易です。

- ハイブリダイゼーションオーブンと 254nm UV クロスリンカーの一体型モデル
- ローター部分をロッカープレートやオービタルモーショントレー（シーソー式振とう）に変更が可能

仕様	UV クロスリンカーとハイブリダイゼーションオーブン
使用温度範囲	室温 +10℃～ 99.9℃
温度正確性	内側オーブン：± 0.3℃～ 68℃ 内側ボトル：± 0.1℃～ 68℃
温度均一性	内側オーブン：± 0.1℃～ 68℃ 内側ボトル：± 0.1℃～ 68℃
回転スピード	10 ～ 15rpm
ボトルサイズ / 充填可能本数	ϕ35 × 150mm × 20 本 ϕ35 × 300mm × 10 本
他、規格	クロスリンカー：5 × 8W, 254nm
オプションアクセサリー	• ハイブリダイゼーションボトル（ϕ35 × 150mm、ϕ35 × 300mm） • ロッカープレート（振とうスピード：7-14rpm、最大角度：12°） • オービタルモーショントレー（30rpm、2°刻み調整可能、1.36kg まで） • Carousel（upper chamber 用）
本体サイズ（W × D × H）	400 × 380 × 610mm
重量	27.2kg
電源	100V、10A、1000W

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
95-0031-03	1 式	760,000

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

UV 関連機器

オーブン

analytikjena
An Endress+Hauser Company

1年保証

構成

- オーブン本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

ハイブリダイゼーションオーブン

マイクロプロセッサー搭載により正確な制御が可能なハイブリダイゼーション用オーブン
全機種、ステンレス製で清掃がし易く、ボトルの出し入れが容易です。

- HB-500
  - 省スペースのデスクトップ型
- HB-1000
  - ボトルロータリー式ベーシックタイプのオーブン
  - ローター部分をロッカープレートやオービタルモーショントレー（シーソー式振とう）に変更が可能
- HM-4000
  - 上段・下段それぞれ独立した設定制御
  - 上段がシーソー式振とう（トレー付）、下段がボトル回転式振とうと様々な振とうパターンが可能
  - Carousel を使用すると上段でもボトル使用可能

カタログ No.	95-0330-03	95-0030-03	95-0340-03
商品名	UVP MINIDIZER HYBRIDIZATION OVEN HB-500	UVP HYBRIDIZER OVEN HB-1000	UVP MULTIDIZER OVEN HM-4000
			
仕様		ボトルロータリー式	上段：シーソー式 下段：ボトルロータリー式
使用温度範囲	室温 +10℃～ 80℃	室温 +10℃～ 99.9℃	上段：室温 +10℃～ 80℃ 下段：室温 +10℃～ 99.9℃
温度正確性	± 0.5℃～ 68℃	内側オーブン：± 0.3℃～ 68℃ 内側ボトル：± 0.1℃～ 68℃	上段 内側オーブン：± 0.3℃～ 68℃ 内側ボトル：± 0.1℃～ 68℃ 下段 内側オーブン：± 0.3℃～ 68℃ 内側ボトル：± 0.1℃～ 68℃
温度均一性	± 0.1℃～ 68℃	内側オーブン：± 0.1℃～ 68℃ 内側ボトル：± 0.1℃～ 68℃	上段 内側オーブン：± 0.1℃～ 68℃ 内側ボトル：± 0.1℃～ 68℃ 下段 内側オーブン：± 0.1℃～ 68℃ 内側ボトル：± 0.1℃～ 68℃
回転スピード	12rpm（固定）	10 ～ 15rpm	上段：12 ～ 20rpm 下段：10 ～ 18rpm
ボトルサイズ / 充填可能本数	φ35 × 150mm × 4 本 50ml チューブ× 8 本 15ml チューブ× 8 本	φ35 × 150mm × 20 本 φ35 × 300mm × 10 本	上段： φ35 × 150mm × 8 本 φ35 × 300mm × 4 本 下段： φ35 × 150mm × 20 本 φ35 × 300mm × 10 本
他、規格			シェーカートレー：54 ～ 106rpm
オプション アクセサリー	• ハイブリダイゼーションボトル（φ3.5 × 150mm）	• ハイブリダイゼーションボトル（φ35 × 150mm、φ35 × 300mm） • ロッカープレート（振とうスピード：7-14rpm、最大角度：12°） • オービタルモーショントレー（30rpm、2°刻み調整可能、1.36kg まで） • Carousel（upper chamber 用）　＊ HM-4000 のみ	
本体サイズ（W × D × H）	330 × 200 × 230mm	400 × 380 × 450mm	450 × 380 × 720mm
重量	5.1kg	19.5kg	34kg
電源	100V、3.5A、350W		100V、17A、1700W
希望販売価格（¥）	**290,000**	**510,000**	**1,100,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

UV 関連機器

ワークステーション

1年保証

構成
- ワークステーション本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

PCR ワークステーション

サンプルや PCR 反応液を調製する際に DNA やバクテリアなどの混入を予防する装置

- 小物を置くことが出来るステンレススチール製棚付（2 個）
- ワークスペースは抗菌コートされたステンレススチールとアルミニウム製
- ワークステーション内で操作可能な内部電源コンセント（2 個）
- ドアを開けると UV ランプが消灯する安全設計
- UV の透過を防ぐ Makrolon® パネル採用
- 20 分で組み立てられる折りたたみ式タイプ

カタログ No.	849-95-0600-01	849-95-0601-01
商品名	UVP PCR HEPA Workstation	UVP PCR Workstation
フィルター	2-stage filter（Carbon プレフィルター，HEPA フィルター）	—
タイマー	15 分、30 分、カスタム（～ 99 分まで）	
消耗品 オプション アクセサリー	• 交換用 HEPA フィルター • 交換用カーボンプレフィルター • 棚 • 交換用 UV 放電管 25W, 254nm	
チャンバーサイズ（W × D × H）	787 × 546 × 737mm	
本体サイズ（W × D × H）	826 × 616 × 991mm	
重量	59kg	52kg
電源	115V、7.2A、828W	
希望販売価格（¥）	**1,120,000**	**740,000**

UV 関連機器

UV インキュベーター

1年保証

構成
- UV インキュベーター本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

UV インキュベーター

UV 照射機能を搭載した温度コントロールに優れたインキュベーター

- 68℃まで設定可能なインキュベーター
- 254nm UV 照射機能
- UV 透過を防ぐ視認可能ドア
- 高さ調整が可能な 2 枚のステンレススチール製棚板

使用温度範囲	室温 +3℃～ 68℃
温度正確性	± 0.5℃
温度均一性	± 0.1℃～ 37℃
平均相対湿度	～ 80%
消耗品	UV 蛍光管 8W, 254nm
棚規格	338 × 216mm、ステンレススチール製
チャンバーサイズ（W × D × H）	356 × 277 × 272mm
本体サイズ（W × D × H）	445 × 356 × 432mm
重量	21.3kg
電源	100V、10A、1000W

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
95-0358-03	1 式	**350,000**

抗原賦活化装置

2100-Retriever

aptum

1年保証

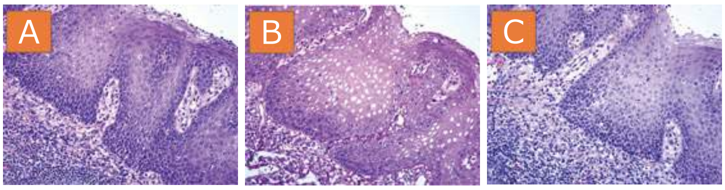
形態を保持したまま抗原賦活化が可能 !!

- 圧力鍋の原理で抗原の賦活化が容易
- 6 個のチャンバーを装着可能
  - 最大 108 枚のスライドを同時処理
  - 6 種類の異なるバッファーを同時に使用可能
- 2 時間半で作業が完了（加熱 20 分、冷却 2 時間以上）

サイズ（W × H）	340 × 355mm
容量	9L

構成

- 2100-Retriever 本体
- 電源コード
- スライドチャンバー× 3
- チャンバーバケット＆フタ
- クイックスタートガイド
- マニュアル
- 保証書



A 未処理　B マイクロウェーブ使用　C 2100-Retriever 使用

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
R2100	2100-Retriever（スライドチャンバー 3 個付）	1 式	**397,000**
R21001	スライドチャンバー	3 個（3 個× 1 パック）	**32,000**

コンパクトプレートリーダー

Absorbance 96 plate reader

1年保証

構成

- 本体
- 電源コード
- マニュアル
- 保証書

Application note

Benchmark Analysis of Novel Portable Absorbance Microplate Reader

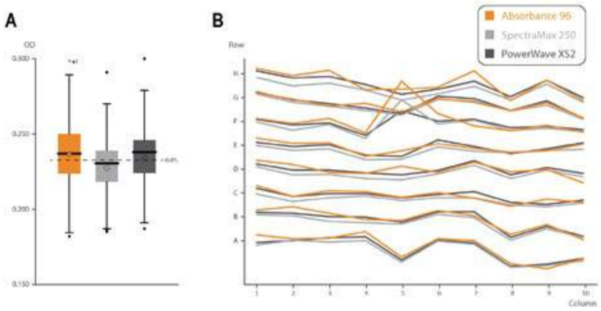


Figure: Precision Testing.

TNF- α (mouse) ELISA was performed using a uniform solution of analyte across all analyzed wells. (A) Variation of wells within each device depicted as a box-and whisker plot. (B) Relative OD value change across single rows of the plate for all three devices. Midline shows median, box indicates inner-quartile range (IQR) from first to third quartile, whiskers indicate +/- 1.5xIQR and dots show outliers. Rhombus shows the mean and dotted line shows the overall mean (o.m.) across all three devices.

アプリケーションノート（英文）は下記よりご覧いただけます。
https://www.bmbio.com/img/product/ENZ_applicationnote.pdf

いつもそばにある、これまでで最もコンパクトなプレートリーダー

革新的にシンプル、コンパクトな Enzo の Absorbance 96 Plate Reader は、プレートリーダーをこれまでにないくらい手軽で、パーソナルなものにします。

ELISA、タンパク質定量アッセイ、セルベースアッセイなど、さまざまなアプリケーションに使用できます。

- 省スペース設計
- 速い読み出しスピード
- 信頼性の高い測定結果
- 直感的な操作
- メンテナンスフリー

検知方法	吸光度	
検知モード	エンドポイント、カイネティクス	
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	LED × 4	
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 その他フィルターは、別途お問い合わせください。	
測光範囲	0.0-4.0OD	
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± 0.010OD（0–2OD）	
再現性	≤ 0.5% + 0.005OD（0.0–2.0OD） ≤ 1% + 0.005OD（2.0–3.0OD）	
分解能	0.001OD	
読み込み時間	単波長で最短 2 秒	
データ出力	USB2.0 PC 接続	
サイズ（W × D × H）	96 × 154 × 55mm	
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	**660,000**

コンパクトプレートリーダー

Absorbance 96 plate reader

すべてのベンチにプレートリーダーを

Absorbance 96 は、96 ウェルフォーマットのマイクロプレートリーダーです。

独自設計により設置面積はプレートとほぼ同じという、これまでにないコンパクトさを実現しました。

このコンパクトさでありながら、Absorbance 96 は精密で正確な結果を提供する性能を備えています。価格も非常にお手頃です。

また、プレートを素早くセットできるオープンデザインを採用しているほか、USB 接続による電源供給やユーザーコントロールソフトウェアへのアクセスも可能です。

Byonoy 独自のソフトウェアとの組み合わせにより、Absorbance 96 は、ELISA からタンパク質や細胞ベースのアッセイまで、さまざまなアプリケーションに使用できます。

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。

左記に記したアプリケーションノートは Absorbance 96 と、標準的なベンチトッププレートリーダーの間に大きな差がなかったことを示しています。

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

Absorbance 96 は日々のルーティーンワークを、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）。

吸光マイクロプレートリーダー

DYNAREAD

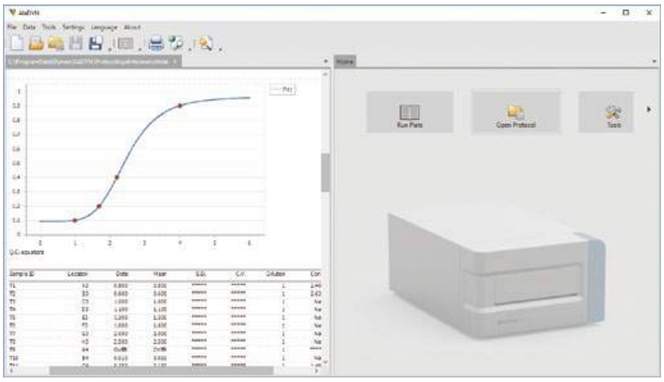
※別途パソコンが
必要

DYNAREAD

1年保証

構成

- 本体
- USB ケーブル
- 電源コード
- マニュアル
- 保証書



- 96 ウェルマイクロプレート（ELISA プレート）向け
- エンドポイント法およびカイネティクス法が可能
- 長寿命、信頼性が高く、安定した LED 光源
- ハイスピードな 12 チャネル読み取り
  - 標準モード：11 秒（シングル）、19 秒（デュアル）
  - クイックモード：8 秒（シングル）、15 秒（デュアル）
- 最大 8 つのフィルターに対応
  （405, 450, 490, 630nm の 4 つのフィルターを含む）
- 広いダイナミックレンジ
- リニア振とう機能搭載。速度と振幅の調整が可能
- PC、USB インターフェイスによる機器制御とデータ収集
- コンパクトなテーブルトップデザイン
- CE 取得済み

※注意：リーダーのみの機能となります。

波長範囲	365-1050nm
標準フィルター	405、450、490、630nm
吸光度レンジ	0.0-4.0OD
測定速度	10 秒 /1 フィルター
光源	LED
対応プレート	96 ウェルプレート
作業環境温度	15℃～ 30℃、湿度 80%（最大）
インターフェース	USB
コントロール	PC　＊別途ご用意ください。
サイズ（W × D × H）	280 × 425 × 175mm
重量	7kg
電源	100-230V, 50/60Hz, 30W（最大）

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
D5206-E	DYNAREAD（4 フィルター）	1 式	**851,000**

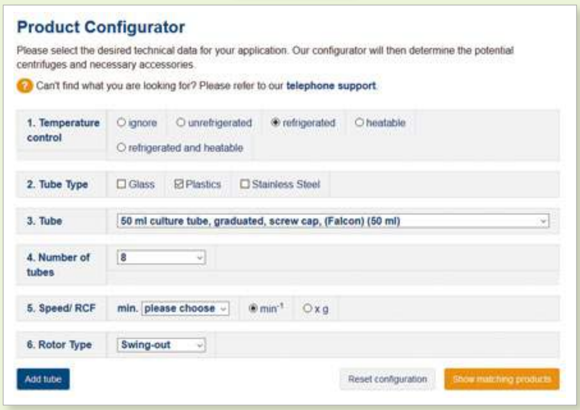
Sigma-Laborzentrifugen

Sigma-Labozentrifugen 社は、バイオテクノロジー、製薬、医療、環境分析など、様々な分野の実験室用遠心分離機を製造する国際的なリーディングカンパニーです。世界中の研究所、研究機関、企業の皆様に、Sigma の高品質なドイツ製遠心機は 40 年以上に渡り信頼されています。Sigma 製品は革新的で耐久性、エネルギー効率に優れ、特にユーザーフレンドリーな装置の開発に力を注いでいます。

必要な遠心機の構成を簡単検索　Product Configurator

Sigma 社ウェブサイト内の Product Configurator を使用することで、お客様が必要とされる遠心機の構成を遠心機の種類やチューブの種類を指定すると対応する遠心機の機種と必要なアクセサリー類を簡単に検索することが可能です。

検索画面



検索結果画面

Sigma 社 Product Configurator アドレス：
https://www.sigma-zentrifugen.de/en/configurator/

CENTRIFUGE

遠心機

カタログ No.	SGM10015	SGM10021	SGM10045	SGM10048
商品名	Sigma 1-14	Sigma 1-14K	Sigma 1-16	Sigma 1-16K
				
スイングローター	—	0.2-2ml	—	—
アングルローター	0.2-2ml	0.2-2ml	0.2-5ml	0.2-5ml
容量（最大）	48ml	48ml	72ml	72ml
最大回転数	14,800rpm	15,000rpm	15,000rpm	15,000rpm
最大遠心力	16,163xg	16,602xg	20,627xg	20,627xg
希望販売価格（¥）	**227,000**	**681,000**	**287,000**	**821,000**

カタログ No.	SGM10357	SGM10362	SGM10372
商品名	Sigma 3-16L	Sigma 3-16KL	Sigma 3-18KS
			
スイングローター	0.2-400ml, MTP	0.2-400ml, MTP	0.2-400ml, MTP
アングルローター	0.2-94ml	0.2-94ml	0.2-94ml
容量（最大）	1,600ml	1,600ml	1,600ml
最大回転数	15,300rpm	15,300rpm	18,000rpm
最大遠心力	21,475xg	21,984xg	30,070xg
希望販売価格（¥）	**974,000**	**1,329,000**	**1,580,000**

カタログ No.	SGM10392	SGM10398	SGM10631（50Hz）/ SGM10630（60Hz）
商品名	Sigma 6-16S	Sigma 6-16KS	Sigma 8KS
			
スイングローター	0.2-800ml, MTP, BB	0.2-800ml, MTP, BB	2-1000ml
アングルローター	0.2-500ml	0.2-500ml	2-1000ml
容量（最大）	3,200ml	3,200ml	9,000ml
最大回転数	13,500rpm	15,000rpm	10,500rpm
最大遠心力	21,917xg	25,419xg	20,461xg
希望販売価格（¥）	**1,603,000**	**2,418,000**	**7,022,000**

Sigma カタログはこちら

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

CENTRIFUGE

遠心機

SIGMA

	SGM10226	SGM10157	SGM10352
	Sigma 2-7	Sigma 2-16P	Sigma 2-16KL
			
	0.2-100ml, MTP	0.2-100ml, MTP	0.2-100ml, MTP
	2-15ml	0.2-50ml	0.2-85ml
	450ml	450ml	450ml
	4,000rpm	15,000rpm	15,300rpm
	2,540xg	20,627xg	21,913xg
	391,000	**650,000**	**1,242,000**

	SGM10378	SGM10403	SGM10383	SGM10388
	Sigma 3-30KS	Sigma 4-5L	Sigma 4-16S	Sigma 4-16KS
				
	0.2-100ml, MTP	2-1000ml	0.2-750ml, MTP	0.2-750ml, MTP
	0.2-94ml	—	0.2-250ml	0.2-250ml
	564ml	3,000ml	3,000ml	3,000ml
	30,000rpm	4,700rpm	13,500rpm	15,000rpm
	70,121xg	4,643xg	21,917xg	25,155xg
	2,399,000	**1,016,000**	**1,194,000**	**1,806,000**

1年保証

構成
- 遠心機本体
- 電源コード
- マニュアル
- 保証書

※ローターは別売

Sigma カタログはこちら

Sigma 遠心機専用テーブル

Sigma の遠心分離機専用テーブルは 6 種類のサイズがあります。対応する遠心分離機の寸法に合わせて、便利な作業高さと最適に計算されたフットプリントを実現しました。テーブルは塗装鋼板製で、収納コンパートメント（2 枚扉）と便利な引き出し式棚を装備しています。ロック可能なキャスターにより、遠心分離機専用テーブルを簡単に移動させ、研究室内に配置することができます。

カタログ No.	SGM17920	SGM17921	SGM17922	SGM17923	SGM17926	SGM17927
対応機種	2-16KL	6-16KS	6-16S	3-30KS	3-16KL, 3-18KS, 4-16KS	3-16L, 4-5L, 4-16S
本体サイズ（W × D × H）	600 × 501 × 550mm	790 × 515 × 684mm	581 × 481 × 684mm	570 × 481 × 616mm	650 × 501 × 647mm	490 × 497 × 647mm
希望販売価格（¥）	**254,000**					

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

CENTRIFUGE

卓上遠心機 / 卓上冷却遠心機

▲ Sigma 4-16S

▲ Sigma 4-16KS

1年保証

Sigma 4-16S/Sigma 4-16KS

Sigma4-16 遠心分離機シリーズは、研究業務はもちろんのこと、研究室での日常的な作業にも対応できるように設計されています。研究室、病院、大学、細胞培養、製薬研究室、バイオテクノロジー分野での使用に適しています。

特許取得済みのワンノブ式 Spincontrol S コントローラーは、優れた操作性、安全性、汎用性を提供します。直感的なユーザーインターフェースと明確に整理されたメニュー構造により、運転パラメータの入力と調整を素早く行うことができます。加速・制動曲線（各 30 本）は、分離運転と結果の最適化を容易にします。定期的な手順はユーザー定義の名前で保存でき、統合されたプロセスライブラリから素早く検索することができます。

カタログ No.		SGM10383	SGM10388
商品名		Sigma 4-16S	Sigma 4-16KS
最大容量	スイングローター	4 × 750ml	4 × 750ml
	アングルローター	6 × 250ml	6 × 250ml
最大 RCF		21,917g	25,155g
最高回転数		13,500rpm	15,000rpm
最低回転数		100rpm	100rpm
最高速時騒音	アングルローター※1	≤ 58dB	≤ 60dB
	スイングローター※2	≤ 65dB	≤ 59dB
最高加速時間	アングルローター※1	≤ 26s	≤ 27s
	スイングローター※2	≤ 21s	≤ 23s
最高制動時間	アングルローター※1	≤ 37s	≤ 42s
	スイングローター※2	≤ 23s	≤ 27s
温度設定範囲		—	-20-+40℃
外寸（W × D × H）		496 × 650 × 489mm	670 × 650 × 489mm
高さ（リッド開放時）		940mm	940mm
重量		82kg	124kg
消費電力		1,050W	2,000W
包装		1 式	
希望販売価格（¥）		**1,194,000**	**1,806,000**

※1 アングルローター SGM12449 使用時
※2 スイングローター SGM11660/ バケット SGM13450 使用時

Sigma 4-16S

- 汎用性の高い卓上遠心機
- 最高回転数：13,500rpm
- 最大容量：750mL × 4
- ユーザーフレンドリーな Spincontrol S コントローラー採用（特許取得のシングルノブコントロール）
- 大画面 TFT ディスプレイ
- 60 種類のプログラムをメモリー可能
- 高い静粛性
- ローターの自動認識、使用回数カウント機能
- インバランスの自動モニタリング
- 電磁式リッドロックによる終了後自動開放
- 手入れが簡単なステンレス製チャンバー
- 最新国際規格（EN61010-2-020）に準じた製造

Sigma 4-16KS

Sigma 4-16S のすべての特長に加え、

- 最高回転数：15,000rpm
- 高性能冷却機能
- 温度設定範囲：-20℃～ 40℃
- 静止状態でもローター冷却が可能
- 予冷機能 “Rapid Temp” 搭載

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

CENTRIFUGE

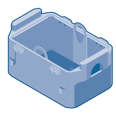
卓上遠心機 / 卓上冷却遠心機

対応アクセサリー一覧

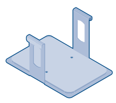
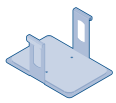
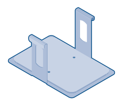
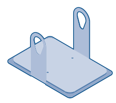
ローター

カタログ No.		SGM11650	SGM11660	SGM11150	SGM11118
					
ローータイプ		スイング	スイング	スイング	スイング
最大容量		750mL × 4	750mL × 4	500mL × 4	マイクロプレート× 10
最大回転数	Sigma 4-16S	4,200rpm	4,200rpm	4,500rpm	5,700rpm
	Sigma 4-16KS	4,700rpm	5,100rpm	5,100rpm	5,700rpm
最大 RCF	Sigma 4-16S	3,708xg	3,708xg	4,302xg	5,485xg
	Sigma 4-16KS	4,643xg	5,467xg	5,525xg	5,485xg
希望販売価格（¥）		**297,000**	**308,000**	**201,000**	**556,000**

バケット

カタログ No.	SGM13421	SGM13421	SGM13220	SGM13221	SGM13218**
					
バケット数	4	4	4	4	2
最大 RCF	3,096xg/3,877xg	3,096xg/4,565xg	3,007xg/3,007xg	3,622xg/4,653xg	5,485xg/5,485xg
希望販売価格（¥）	**390,000**		**151,000**	**327,000**	**252,000**

アダプター

カタログ No.	SGM17979*	SGM17979*	不要	SGM17979*	SGM17978*
					
希望販売価格（¥）	**26,000**			**26,000**	**26,000**

プレート

最大枚数（バケットキャップあり / なし）	マイクロプレート（フタなし）	16	16	12	12	12/10
	マイクロプレート（フタあり）	12	12	8	12	10/8
	ディープウエルプレート	4	4	4	4	4/2
	96 ウエル PCR プレート	12	12	8	8	8/8
	フィルタープレート	N/A	N/A	N/A	N/A	4/4

* バケットに標準付属
** ローターに標準付属

CENTRIFUGE

小型遠心機

GYROZEN

1 年保証 MAX 12,300xg

構成
- MINI 本体
- 電源ケーブル
- ローター（GRF-m2.0-12）
- 0.2ml チューブ用アダプター× 12
- マニュアル
- 保証書

小型遠心機　MINI

- 1.5ml/2.0ml チューブおよび 8 連 PCR チューブ（PCR ローター使用時）の遠心が可能
- 自動 RPM/RCF 変更
- 必要以上の回転数とオーバーヒート時にはアラームでお知らせします。

※ 8 連 PCR チューブ× 4 ストリップの遠心可能な PCR ローター（別売）

最大回転数 / 遠心力	13,500rpm/12,300xg
収容本数	1.5、2.0ml チューブ× 12 本
タイマー	パルス・≦ 30 分
回転数 / 遠心力の切替え	有
プラスチック蓋のロック機能	有
プラスチック蓋の落下防止機能	有
サイズ（W × D × H）	208 × 245 × 145mm
重量	4.4Kg
電源	110V、50 ～ 60Hz

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
GZ-1312-110BMR	MINI	1 式	**107,000**

1 年保証 MAX 21,583xg

構成
- 1536 本体
- 電源ケーブル
- ローター（GREB-m2.0-24）
- マニュアル
- 保証書

小型遠心機　1536

- 2.0/1.5/0.5/0.2ml マイクロチューブ用高性能小型遠心機
- スタンダードセットには本体、1.5/2.0ml チューブ× 24 本用ローター（GRF-m2.0-24）付
- プログラムは 100 件までメモリー可能
- スピード設定機能
- 独特なエアーフローシステム（特許済）
- 8 連 PCR チューブ× 4 ストリップの遠心可能な PCR ローター有（別売）

※ その他のローターについてはお問い合わせください。

最大回転数 / 遠心力	15,000rpm/21,583xg
最大収容本数	2.0ml チューブ× 36 本
設定温度	—
タイマー	パルス・≦ 100 分・連続運転
Time at Set Speed	有
ノイズ	≦ 60dB
Acc/Dec（秒）	≦ 15/ ≦ 15
プログラム	100
ローターの認識機構	—
バランス認識機構	有
セーフティーロック機能	有
終了時自動開蓋	有
アラーム音量可変機能	有
電動式蓋の閉鎖	有
サイズ（W × D × H）	240 × 378 × 240mm
重量（ローターなし）	11.9Kg
電源	100V, 50/60Hz

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
GZ-1536-110BMR	1536	1 式	**342,000**

CENTRIFUGE

卓上低速遠心機

GYROZEN

1年保証　MAX 2,075xg　CE 0120　GMP

卓上低速遠心機　406

- 15ml チューブ× 6 本専用低速小型遠心機
- 15ml チューブ用ステンレススリーブ 6 本を含んだローター付
- プログラムは 10 件までメモリー可能
- 必要以上の回転数とオーバーヒート時にはアラームでお知らせ

最大回転数 / 遠心力	アングルローター	4,000rpm/2,075xg
	スウィングローター	—
収容本数	アングルローター	15ml × 6 本
	スウィングローター	—
タイマー		パルス・≦ 100 分・連続運転
ノイズ		<52dB
Acc/Dec（秒）		<20/<20
プログラム		10
バランス認識機構		有
セーフティーロック機能		有
終了時自動開蓋		有
蓋転倒防止機能		有
サイズ（W × D × H）		296 × 412 × 206mm
重量		17.5Kg（ローターなし）
電源		140VA

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
GZ-0406-110BMR	406	1 式	**207,800**

構成
- 406 本体
- ローター（GRA-15-6A）
- スチールスリーブ（GLB-15A-FA）× 6
- マニュアル
- 保証書

ご希望のローターをお選びください

1年保証　MAX 2,826xg　CE　GMP

卓上低速遠心機　416

- 用途に応じてローターを選択できる低速小型遠心機
- ユニークなエアフローシステム付で作動音も静か
- プログラムは 10 件までメモリー可能
- 必要以上の回転数とオーバーヒート時にはアラームでお知らせ
- BioSealBuckets（別売）はしっかり閉まるのでコンタミネーションの防止可能

最大回転数 / 遠心力	アングルローター	4,000rpm/2,700xg
	スウィングローター	4,000rpm/2,826xg
収容本数	アングルローター	15ml × 6 本
	スウィングローター	100ml × 4 本
タイマー		パルス・≦ 100 分・連続運転
ノイズ		<52dB
Acc/Dec（秒）		<20/<20
プログラム		10
バランス認識機構		有
セーフティーロック機能		有
終了時自動開蓋		有
蓋転倒防止機能		有
サイズ（W × D × H）		375 × 480 × 260mm
重量		19.5Kg（ローターなし）
電源		340V

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
GZ-0416-110BM	416	1 式	**249,000**

構成
- 416 本体
- ローターロッキングツール
- グリース
- エマージェンシーオープンツール
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

※ローターは含まれていません。

CENTRIFUGE
小型遠心機

BMBio ECO (Economy & Ecology)

1年保証

構成
- Flat Mini 本体
- ローター (2 種)
- ローター交換用スパナ
- AC アダプター
- 操作マニュアル
- 保証書

ミニ卓上遠心機　Flat Mini

- 簡単操作 (リッドを閉じるとスタート、リッドを開けるとストップ)
- ショート遠心と 15 分間連続遠心が可能
- 1.5/2.0ml チューブ用ローター、0.2ml 8 連 PCR チューブ用ローター付属
- 非接触型リッドセンサー採用

チューブ数	1.5/2.0ml チューブ 6 本または 0.2ml 8 連 PCR チューブ 2 ストリップ (0.2ml PCR チューブ 16 本)
最大回転数	6,500rpm
最大 RCF	2,234xg (1.5/2.0ml チューブ用ローター), 2,182xg (0.2ml 8 連 PCR チューブ用ローター)
加速時間	4 秒
減速時間	2 秒
遠心時間	モード切替スイッチにより選択 , ショートモード : 12 秒、連続モード : 15 分 (リッドを開けた段階で停止)
外寸 (W × D × H)	150 × 150 × 103mm
重量	650g
電源	100-240V、50/60Hz、20W

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格 (¥)
BMEGYR0001	Flat Mini	1 式	**24,300**

MICROCENTRIFUGE
マイクロチューブ遠心機

BIOLOGIX GROUP LIMITED

1年保証　MAX 2,680xg　CE　FC

構成
- Palm Micro 本体
- 8 連チューブ用ローター
- 0.2ml チューブアダプター
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

卓上遠心機　Palm Micro Centrifuge

- 回転数 7,000rpm の微量サンプルの遠心に最適
- 迅速な Acc/Dec
- 道具を必要としないスナップタイプのローターは交換が容易
- 低騒音デザイン

収容本数	0.2、0.5、1.5、2.0ml チューブ× 8 本 0.2ml 8 連 PCR チューブ× 2 ストリップ
最大回転数	7,000rpm
最大遠心力	2,680xg
タイマー	連続運転
ノイズ	<45db
サイズ (W × D × H)	170 × 160 × 122mm
重量	0.5kg
電源	100 ～ 240V、50/60Hz

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格 (¥)
01-8001	Palm Micro Centrifuge	1 式	**27,900**

CENTRIFUGE

NEST 卓上遠心機

1年保証

NEST 卓上遠心機

- NEST の小型遠心機には 3 種類からお選びいただけます。
  - ユニバーサルタイプ：0.2ml/0.5ml/1.5ml/5.0ml チューブ
  - 5ml チューブタイプ（アダプターの穴径が 14.2mm）
    ※外径が 14mm 以上のチューブは使用できません。
    推奨チューブは WNB603011、WNB603111 になります
  - 高速タイプ：1.5/2.0ml チューブ用
- 電子ロック：遠心分離中は蓋がロックされており、遠心終了後に自動的に開きます。
- 素早い遠心加速を実現。作動中でも作動音が静か
- 使いやすいタッチパネル操作
- LCD ディスプレイは速度、時間、動作状態っをリアルタイム表示
- 遠心時間と速度設定が調整しやすく、遠心分離中でも速度の調整が可能

構成
- 本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書



カタログ No.	WNB102001	WNB102002	WNB102101
タイプ	ユニバーサルタイプ	5mL チューブ用 （アダプターの穴径が 14.2mm）	高速タイプ
収容本数	0.2ml 8 連チューブ× 2、 0.5ml チューブ× 8、 1.5ml チューブ× 12、 5.0ml チューブ× 4	5ml チューブ× 8	1.5/2.0ml チューブ× 12
回転数	500-6000rpm		500-12000rpm
最大遠心力	2400g		8800g
サイズ（W × D × H）	260 × 220 × 150mm		
電源	110-220V、50/60Hz		
包装	1 式		
希望販売価格（¥）	**40,200**		

※注意：5ml チューブを遠心する際、専用の 5ml チューブのみ使用可能です。推奨チューブ：WNB603011、WNB603111

MICROCENTRIFUGE
マイクロチューブ遠心機

1 年保証　MAX 2,000xg

チューブ用卓上遠心機　Force Mini™

- 1.5ml/2.0ml チューブ用ローター（8 本掛け）と 0.2ml 8 連チューブ用ローター（4 本掛け）が付属しているので、各容量のチューブを遠心することができます。
- 1.5ml/2.0ml チューブ用ローターに付属のアダプターを取り付けると、0.6ml/0.4ml チューブ、0.2ml チューブも遠心できます。
- 本体のスイッチを入れると、フタの開閉による操作で ON/OFF のコントロールができます。

収容本数	1.5、2.0ml チューブ× 8 本 0.2ml 8 連チューブ× 4 ストリップ 0.2ml シングルチューブ× 32 本
最大回転数	6,000rpm
最大遠心力	2,000xg
サイズ（W × D × H）	155 × 132 × 110mm
重量	0.75kg
電源	115V、50/60Hz、65mA

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
SBC-140	Force Mini™	1 式	**48,700**

構成
- Force Mini™ 本体
- 電源ケーブル
- 0.2ml チューブ用アダプター× 8
- 0.4、0.6ml チューブ用アダプター× 8
- 1.5、2.0ml チューブ用ローター
- 0.2ml 8 連チューブ用ローター
- マニュアル
- 保証書

- 1.5ml チューブ× 8 本
- 2.0ml チューブ× 8 本

- 0.2ml チューブ× 8 本
- 0.6ml チューブ× 8 本

- 0.2ml チューブ× 32 本
- 0.2ml 8 連チューブ× 4 本

PLATE SPINNER
小型プレートスピナー

動画はこちら

1 年保証

小型プレートスピナー　MPS1000

- 2 枚の PCR プレートを一度に遠心することができるスピンダウン専用遠心機
- 様々な形状の 96 ウェルおよびび 384 ウェルプレートに対応します。

収容枚数	PCR プレート× 2 枚
最大回転数	2500rpm
最大遠心力	500xg
ローター	固定（垂直）
サイズ（W × D × H）	190 × 210 × 183mm
重量	1.5kg
電源	～ 120V、50/60Hz

※注意：遠心をかける際は、プレート用シールなどを貼って密閉にしてください。

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
C1000	MPS1000	1 式	**113,500**

構成
- スピナー本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

VORTEX MIXER

小型ボルテックスミキサー

95mmφ のコンパクトサイズ、持ち運びに便利

1 年保証　振動

構成
- Vortamix™ 本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

パーソナルボルテックスミキサー

- 3000rpm 固定・手のひらサイズのボルテックスミキサー
- パッドにチューブを押し付けるだけの簡単操作
- 50ml 遠心管まで対応可能

振とう速度	3,000rpm 固定	重量	0.55kg
サイズ（W × H）	φ95 × 85mm	電源	100V

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
BMA-V0000	Vortamix™	1 式	**30,500**

重さ 3.8kg & 4 足吸盤でしっかり実験台に固定され、ミキシング中、本体が横ズレしません。

BM-V2FH（別売）

振動

構成
- BM-V2 本体
- 電源ケーブル
- アダプター
- マニュアル
- 保証書

ボルテックスミキサー

- コンパクト設計
- 独自のパワーバランス技術でスムーズなオペレーションが可能
- 標準付属のヘッドはすりばち状で直径 5cm です。
- プラットホーム（BM-V2FH）はマイクロチューブなど小さなチューブ類のミキシングに適しています。

振とう速度	200 ～ 3200rpm	サイズ（W × D × H）	130 × 160 × 170mm
動作 / 軌道範囲	円環状 /3mm	重量	3.8kg
オペレーションモード	ON（連続運転）/OFF またはタッチモード	電源	115VAC、1.5A
温度条件	4 ～ 45℃		

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
BM-V2	BM-V2 LP ボルテックスミキサー	1 式	1 年保証 **31,900**
BM-V2FH	BM-V2 用 フラットホームⅡ	1 個（1 個× 1 パック）	**4,800**

アダプターごとチューブを外さずボルテックス

＊ アクセサリーのロッド & アダプター使用時

1 年保証　振動

構成
- MX-S 本体
- 電源ケーブル
- アダプター（01-1191）
- マニュアル
- 保証書

ボルテックスミキサー さまざまなアプリケーションに使用可能です。

- スピードレンジ：最大 2500rpm
- オペレーションモード：固定もしくは連続
- さまざまなチューブが適応する豊富なアダプターやアクセサリー類（別売）

動作 / 軌道範囲	オービタル /4mm	適応温度条件 / 温度条件	5 ～ 40℃ /80%
スピード範囲	最大 2,500rpm	サイズ（W × D × H）	127 × 160 × 130mm
スピード表示	スケール	重量	3.5kg
オペレーションモード	タッチスタート または連続運転	電源	110 ～ 120VAC、50/60Hz、60W

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
01-1101	MX-S ボルテックスミキサー	1 式	**30,000**

アプリケーション

	固定（高速）	連続（低速）
01-1191（標準付属品）	●	●
01-1192 + 01-1131（φ6mm テストチューブ× 48 本用）	●	
01-1192 + 01-1132（φ10mm テストチューブ× 15 本用）	●	
01-1192 + 01-1133（φ12mm テストチューブ× 12 本用）	●	
01-1192 + 01-1134（φ16mm テストチューブ× 8 本用）	●	
01-1192 + 01-1135（φ20mm テストチューブ× 8 本用）	●	
01-1193 + 01-1136（直径 99mm 以下のチューブ用）	●	
01-1193 + 01-1131（φ6mm テストチューブ× 48 本用）		●
01-1193 + 01-1132（φ10mm テストチューブ× 15 本用）		●
01-1193 + 01-1133（φ12mm テストチューブ× 12 本用）		●
01-1193 + 01-1134（φ16mm テストチューブ× 8 本用）		●
01-1193 + 01-1135（φ20mm テストチューブ× 8 本用）		●

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

ROTATOR
小型旋回ミキサー

BIOLOGIX GROUP LIMITED

1年保証 旋回

▲ 01-1201

1年保証 旋回

▲ 01-1301

構成

- ローテーター本体
- 電源ケーブル
- チューブホルダー（1.5ml/15ml/50ml 用）
- マニュアル
- クイックスタートガイド
- 保証書

CLASSIC Rotator
クラシックローテーターは回転・旋回の動きでサンプルを十分混合させ、その状態を保持します。旋回式、回転式の 2 種類があります。

- スピード：最大 80rpm
- コンパクトなデザインで、インキュベーター内にも使用可能
- 回転・旋回の動きで穏やかかつ効率的に混合
- 1.5 ～ 50ml チューブが使用可能

カタログ No.	01-1201	01-1301
モータータイプ	DC モーター	
傾斜角度	90°	
スピード範囲	最大 80rpm	
オペレーションタイプ	連続運転	
温度条件	5 ～ 40℃	
湿度条件	80%	
サイズ（W × D × H）	220 × 300 × 310mm	530 × 150 × 190mm
重量	2.0kg	1.7kg
電源	100 ～ 240VAC、50/60Hz	
電力	20W	
保護レベル（DIN EN60529）	IP21	

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
01-1201	旋回式ローテーター	1 式	**86,300**
01-1301	回転式ローテーター	1 式	**86,300**

※アクセサリー類についてはお問い合わせください。

INCUBATOR
コンパクト多目的インキュベーター CULTURA® M

AIDIAN

縦置きもできます

1年保証

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

少数検体の細菌培養等に最適

- 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

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**

MAGNETIC STIRRER

マグネチックスターラー

BIOLOGIX GROUP LIMITED

1年保証

構成

- スターラー本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

Hotplate マグネチックスターラー

- デジタル制御システム
- LED ディスプレイ
- 材質は ABS なので難燃性で化学物質耐性です。
- 加熱速度が早い
- 安全機能
  - 50℃以上では HOT 注意インジケーターが表示されます。
  - ホットプレートの温度が 320℃を超えると自動的に加熱が停止します。
- セラミックコートしたステンレス製プラットフォームは化学物質に耐性があり傷つきにくい。

振とう速度	100 ～ 1500rpm
最大撹拌容量（L, H_2O）	3L
最大積載量	—
温度条件	室温～ 280℃（1℃刻み）
プラットフォームサイズ	ϕ135mm
本体サイズ（W × D × H）	150 × 260 × 80mm
重量	1.8kg
電源	100 ～ 120VAC、50/60Hz、515W

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
01-3101	Hotplate マグネチックスターラー	1 式	**46,600**

※注意：温度センサーおよび湿度センサー取り付けクランプはオプションになります。本体には含まれていません。

Hotplate マグネチックスターラー用アクセサリー（別売）

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
01-3191	温度センサー ＃ 01-3101 用	1 個 （1 個× 1 パック）	**7,800**
01-3192	温度センサー （＃ 01-3191）用 サポートクランプ	1 個 （1 個× 1 パック）	**3,600**

1年保証

構成

- スターラー本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

FlatSpin マグネチックスターラー

- 超薄型なスターラーは持ち運びが簡単
- コンパクトなのでスペースをとりません。
- 材質は ABS なので化学物質に耐性
- スターラーバーの回転が自動的に反転するので効率的な撹拌が可能

振とう速度	15 ～ 1500rpm
最大撹拌容量（L, H_2O）	0.8L
最大積載量	2.0kg
プラットフォームサイズ	ϕ90mm
本体サイズ（W × D × H）	175 × 120 × 15mm
重量	0.3kg
電源	100 ～ 240V、50/60Hz、5W

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
01-3201	FlatSpin マグネチックスターラー	1 式	**25,200**

DRY BATH
ドライバス

Labnet Labnet International, Inc.

本体のみ

▲ D1301

本体のみ

▲ D1302

本体のみ

▲ D1304

1年保証 HOT 150℃

構成

- ドライバス本体
- ブロックリフター
- USB ケーブル
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

Labnet Digital Dry Baths

- シングル、デュアルまたは 4 ブロックの 3 種類があります（シングルモデルは1個、デュアルモデルは2個、4ブロックは4個のブロックを設置することができます）。
- USB 接続により、データのトレーサビリティが可能
- 透明なフタ付

※注意：別途ブロックが必要となります。詳細お問い合わせください。

カタログ No.	D1301	D1302	D1304
ブロック	1	2	4
温度範囲	室温 +5 ～ 150℃		
タイマー	1 分～ 99 時間 59 分または連続運転		
最少表示単位	0.1℃ /1 分		
ブロック温度の均一性	± 0.2℃		
温度精度	± 0.3℃		
インターフェイス	USB		
サイズ（W × D × H）	210 × 290 × 120mm		210 × 390 × 120mm
重量（本体のみ）	3.2kg		4.4kg
電源	～ 120V、1.6A、50/60Hz		

※注意：デュアルブロックモデルでのブロック 1 つまたは 4 ブロックモデルでのブロック 1 ～ 3 つでのご使用をお控えください。

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
D1301	Labnet Digital Dry Bath（シングル）	1 式	**70,400**
D1302	Labnet Digital Dry Bath（デュアル）		**87,100**
D1304	Labnet Digital Dry Bath（4 ブロック）		**125,200**

Labnet Digital Dry Baths 専用ブロック

- 各ブロックは腐食防止加工を施したアルミニウムを使用
- 加工されたブロックは温度を効率よく伝導

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
D1101	Labnet デジタルドライバス用ブロック　穴なし	1 個（1 個× 1 パック）	**17,000**
D1102	Labnet デジタルドライバス用ブロック　0.2ml × 48 本		**18,200**
D1102A	Labnet デジタルドライバス用ブロック　2ml × 20 本		**17,400**
D1105	Labnet デジタルドライバス用ブロック　0.5ml × 24 本		**18,500**
D1105A	Labnet デジタルドライバス用ブロック　1.5ml × 24 本		**17,400**
D1106	Labnet デジタルドライバス用ブロック　6mm × 35 本		**18,500**
D1110	Labnet デジタルドライバス用ブロック　10mm × 20 本		**17,300**
D1112	Labnet デジタルドライバス用ブロック　12mm × 20 本		**17,300**
D1113	Labnet デジタルドライバス用ブロック　13mm × 20 本		**17,300**
D1115-TALL	Labnet デジタルドライバス用ブロック　15ml × 12 本		**18,500**
D1116	Labnet デジタルドライバス用ブロック　16mm/15mm × 12 本		**18,500**
D1117	Labnet デジタルドライバス用ブロック　17mm × 12 本		**17,300**
D1120	Labnet デジタルドライバス用ブロック　20mm × 6 本		**17,300**
D1125	Labnet デジタルドライバス用ブロック　25mm × 6 本		**17,300**
D1150-TALL	Labnet デジタルドライバス用ブロック　50ml × 5 本		**17,400**
D1196-PCR	Labnet デジタルドライバス用ブロック　96 ウェル PCR プレート× 1 枚　シングルブロック用		**42,800**
D1296	Labnet デジタルドライバス用ブロック　96 ウェルマイクロプレート× 1 枚　デュアルブロック用		**33,100**
D1296-PCR	Labnet デジタルドライバス用ブロック　96 ウェル PCR プレート× 1 枚　デュアルブロック用		**41,900**
D1100-PS	Labnet デジタルドライバス用ポップストッパー		**6,500**
D12384	Labnet デジタルドライバス用ブロック　384 ウェル PCR プレート× 1 枚　デュアルブロック用		**44,800**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

DRY BATH
ドライバス

Labnet

AccuBlock™ Mini

1 年保証 HOT 100℃

- 1.5ml チューブ専用小型ドライバス
- マイクロプロッセサー制御により、正確な温度コントロールを実現できます。
- 大きく見やすい LCD ディスプレイ / タイマー付き
- 付属のサンプリングチューブ用のラック（AccuRack）を使用することにより、サンプリングチューブを容易にブロックから取り出すことができます。
- ブロック材質：アルミニウム（腐食防止加工）

温度範囲	室温 +5 ～ 100℃
温度設定	0.1℃ずつ
温度均一性	≤ 0.2℃
温度精度	≤ 0.2℃
時間	1 分～ 19 時間 59 分または連続運転
収容本数	1.5ml サンプリングチューブ× 12 本
サイズ（W × D × H）	14 × 12 × 6cm
重量	1.3kg
電源	～ 120V、50/60Hz

構成
- ドライバス本体
- AccuRack™
- 電源ケーブル
- コード
- マニュアル
- 保証書

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
D0100	AccuBlock™ Mini	1 式	**57,100**

DRY BATH
ドライバス

BIOLOGIX GROUP LIMITED

Dry Bath Incubator

本体のみ

1 年保証 HOT 120℃

- 温度範囲：室温～ 120℃
- 過熱防止機能内蔵
- 目的に合わせたブロック（別売）を用意しております（本体に 01-9193 は付属）。

温度範囲	室温 +5 ～ 120℃
温度精度	± 0.5℃
最大温度	140℃
タイマー	1 分～ 99 時間 59 分または連続運転
サイズ（W × D × H）	175 × 290 × 85mm
重量	1.6kg
電源	100 ～ 240V、160W

構成
- ドライバス本体
- ブロック（01-9193）
- 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（¥）
01-9101	Dry Bath Incubator	1 式	**64,300**

Dry Bath Incubator 用ブロック（別売）

カタログ No.	商品名	包装	包装	希望販売価格（¥）
01-9191	0.2ml チューブ× 54 本	6.4/15mm		**19,300**
01-9192	0.5ml チューブ× 40 本	8.2/26.4mm		**19,300**
01-9193	1.5/2.0ml チューブ× 40 本	11/34.7mm		**19,300**
01-9194	5/15ml チューブ× 28 本	17/48mm	1 個（1 個× 1 パック）	**19,300**
01-9195	50ml チューブ× 8 本	29.8/48mm		**19,300**
01-9196	0.2ml チューブ× 18 本 +0.5ml チューブ× 18 本 +1.5/2.0ml チューブ× 18 本	—		**19,300**
01-9197	96 ウェルまたは 384 ウェルプレート× 1 枚	—		**19,300**

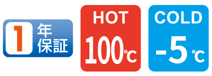
予告なく仕様が変更になる場合がございます。

DRY BATH

Hot/Cold ドライバス

BIOLOGIX GROUP LIMITED

本体のみ



構成

- ドライバス本体
- ブロック（01-9292）
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

Hot/Cold Dry Bath Incubator

- 優れた温度コントロールシステム
- 高温でも低温でも維持できます。
- カスタムオペレーションプログラムの作成を保存
- 目的に合わせたブロック（別売）をご用意しております（本体に 01-9292 は付属）。

温度範囲	室温以下～ 100℃（温度設定範囲 –5 ～ 100℃）
温度精度（20 ～ 45℃）	0.5℃
最大加熱速度	5.5℃ / 分
最大冷却速度	5℃（100℃→室温）/ 分 0.5℃（室温以下）/ 分
プログラム	6
サイズ（W × D × H） （ヒートブロック含まず）	200 × 235 × 120mm
電源	100 ～ 240V、180W
電源	～ 120V、50/60Hz

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
01-9201	Hot/Cold Dry Bath	1 式	**238,500**

本体のみ

構成

- シェーカー本体
- ブロック（01-9292）
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

Shaker Incubator

- 01-9201 にシェーカー機能が備っています。
- 優れた温度コントロールシステム
- 高温でも低温でも維持できます。
- オービタルな動き
- 1500rpm までの撹拌が可能
- カスタムオペレーションプログラムの作成と保存
- 目的に合わせたブロック（別売）をご用意しております。

温度範囲	15 ～ 100℃（温度設範囲 0.1 ～ 100℃）
温度精度（20 ～ 45℃）	± 0.5
温度均一性	最大 0.5
最大加熱速度	5.5℃ / 分
最大冷却速度	2.5℃（100℃→室温）/ 分 0.5℃（室温以下）/ 分
回転速度	300 ～ 1500rpm
動作 / 軌道範囲	円環状 /3mm
プログラム	6
サイズ（W × D × H） （ヒートブロック含まず）	200 × 235 × 120mm
電源	100 ～ 240V、200W

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
01-9301	Shaker Incubator	1 式	**388,600**

Hot/Cold Dry Bath および Shaker Incubator 用ブロック（別売）

カタログ No.	規格	ウエル φ/ 深さ	包装	希望販売価格（¥）
01-9291	0.5ml チューブ× 24 本	8.1/26mm	1 個（1 個× 1 パック）	**54,200**
01-9292	1.5ml チューブ× 24 本	10.9/31mm		**54,200**
01-9293	2.0ml チューブ× 24 本	10.6/26mm		**54,200**
01-9294	5ml チューブ× 8 本	13.6/36mm		**58,700**
01-9295	15ml チューブ× 8 本	16.5/95mm		**103,000**
01-9296	50ml チューブ× 4 本	28.7/75mm		**91,200**
01-9297	0.2ml PCR チューブ× 96 本または 96 ウェル PCR プレート× 1 枚	—		**54,200**
01-9298	96 ウェルマイクロプレート× 1 枚	—		**54,200**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

PIPETTING

電動ピペッター

1年保証

構成
- ピペット本体
- スタンド
- 0.2µm PTFE フィルター
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

FASTPETTE PRO

- 人間工学に基づいた設計により、長時間のピペッティング作業による疲れを軽減
- 0.5ml から 100ml までのピペットに対応
- フィルターおよびピペットホルダーはオートクレーブ可能
- 最高速度：25ml を 3.2 秒で吸い上げ
- 用途に合わせて 4 種類の操作モードが選べます。
- 壁掛け式専用チャージスタンド付

重量	220g（本体）
バッテリー	ニッケル水素電池
バッテリー使用時間	約 8 時間（充電時間：7 ～ 8 時間）
フィルター	疎水性 0.2µm
材質	ノーズコーン：ポリプロピレン ピペットホルダー：シリコン

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
BMP-7	FASTPETTE PRO	1 式	**45,100**

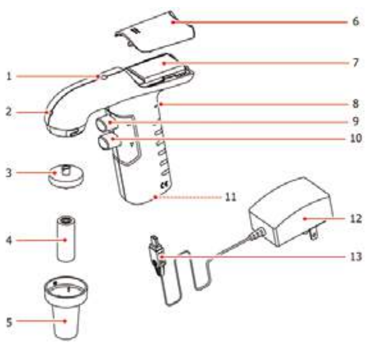
操作モード

High-Blow：速い速度で吸引、吐出し
Low-Blow：遅い速度で吸引、吐出し
High-Grav：速い速度で吸引、吐出しは自由落下
Low-Grav：遅い速度で吸引、吐出しは自由落下

1年保証

構成
- ピペッター本体
- リチウムイオンポリマーバッテリー
- ウォールマウント
- メンブレンフィルター（0.2µm）
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

他にはないユニークな機能として、液体と蒸気が放出される保護的な空洞があります。一般的に、ピペットの綿栓やノーズコーンのフィルターがピペッター内部への液体のオーバーフローを防ぎますがこの空洞は、有機溶剤や腐食により生じる蒸気から PCBA の損傷を防止することが主な機能です。空洞がなければ、これら蒸気はピペッター内部をランダムな方向に流れます。



1：バッテリーインジケーター
2：蒸気排出保護孔
3：フィルター
4：ピペットホルダー
5：ノーズコーン
6：バッテリーカバー
7：リチウムイオンポリマーバッテリー
8：スピードコントロールホイール
9：吸引ボタン
10：吐出ボタン
11：ミニ USB ソケット
12：アダプター
13：ミニ USB プラグ

BlueSwan™

- 自立型デザイン：ピペットをつけた状態で立てておけます。
- 軽量：たったの 180g（バッテリー含む）
- 短時間充電：4 時間の充電で約 4,500 回使用可能
- 充電しながらも使用可能
- 容易なスピード調整：スピードコントロールホイールと上段ボタンでスピード調整、下段ボタンを軽く押して重力モードになります。
- バッテリーの消費量を 3 色で識別：青（フル充電）、紫（半分）、赤（少量）
- UV 耐性

ピペット容量	1-100ml プラスチックピペット ガラスピペット
最大吸引 / 吐出スピード	>7.5ml/ 秒
吐出モード	重力落下
スピードコントロール	連続、ホイールの回転による速さの調製
回数	約 4,500 回（25ml ピペット使用時）
充電時間	約 4 時間
パワージャック	ミニ USB
フィルター	疎水性、ϕ25mm、0.2µm
バッテリー	リチウムイオンポリマー　3.7V/1,100mAh
オートクレーブ	ノーズコーン、ピペットホルダー、フィルターのみ可
動作条件	5-40℃、0-85% RH
重量	180g（バッテリー含む）
電源	100-240VAC、50/60Hz、5V、2.0A

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
BS01-1000	BlueSwan™	1 式	**34,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

ピペット（マニュアル）

Pipet PAL plus

BMBio ST (Standard & Stable)

リーズナブルな価格で高性能、オートクレーブ可能
マルチチャンネルは可動式チップコーンで楽々装着
しかも安心の 3 年保証

4 容易な容量設定

- 超精密直読式デジタルマイクロメーターの搭載により、容易かつ連続的な容量設定が可能
- プッシュボタンのノブは実験用グローブを装着したままでも容易に設定が可能

チップエジェクター装備

- チップを取り外す際、様々な形状のチップに対応するためにエジェクターの高さ調節が可能
- 取り外しが可能で洗浄も可能

5 紫外線耐性

- 紫外線に対し耐久性のある材料で製造されているので紫外線滅菌が可能
- また、紫外線に長時間暴露されても変質せず、退色もわずかです。

オートクレーブ滅菌可能

- 本体を丸ごとオートクレーブ滅菌（121℃、20 分）することが可能

※オートクレーブ後も再較正の必要はありません。
※シングルチャンネルはシャフトナットを緩めてから行ってください。
※マルチチャンネルはネジを緩めてから行ってください。

テクニカルデータ

Model	Increment [μl]		Volume [μl]	Accuracy [%]	Precision [%]
PALP-2	0.002	Min.	0.2	± 12.0	± 6.0
			1.0	± 2.7	± 1.3
		Max.	2.0	± 1.5	± 0.7
PALP-10	0.02	Min.	0.5	± 4.0	± 2.8
			5.0	± 1.0	± 0.6
		Max.	10.0	± 0.5	± 0.4
PALP-20	0.02	Min.	2	± 3.0	± 1.5
			10	± 1.0	± 0.5
		Max.	20	± 0.8	± 0.3
PALP-50	0.2	Min.	5	± 2.5	± 2.0
			25	± 1.0	± 0.6
		Max.	50	± 0.8	± 0.4
PALP-100	0.2	Min.	10	± 1.6	± 0.80
			50	± 0.8	± 0.24
		Max.	100	± 0.8	± 0.20
PALP-200	0.2	Min.	20	± 1.2	± 0.60
			100	± 0.8	± 0.25
		Max.	200	± 0.6	± 0.20
PALP-250	0.2	Min.	50	± 1.0	± 0.4
			125	± 0.8	± 0.3
		Max.	250	± 0.6	± 0.3
PALP-1000	2	Min.	100	± 1.6	± 0.40
			500	± 0.7	± 0.20
		Max.	1000	± 0.6	± 0.15
PALP-5000	10	Min.	1000	± 0.6	± 0.25
			2500	± 0.6	± 0.20
		Max.	5000	± 0.5	± 0.15
PALP-10ml	20	Min.	1000	± 2.5	± 0.6
			5000	± 0.8	± 0.3
		Max.	10000	± 0.5	± 0.2

Model	Increment [μl]		Volume [μl]	Accuracy [%]	Precision [%]	Fit to tips [μl]
8-channel						
PALP-8-10	0.02	Min.	1	± 8.0	± 6.0	10
			5	± 4.0	± 2.0	
		Max.	10	± 2.0	± 1.2	
PALP-8-50	0.10	Min.	5	± 4.0	± 2.5	200
			25	± 3.0	± 1.2	
		Max.	50	± 1.6	± 0.6	
PALP-8-200	0.20	Min.	20	± 3.0	± 1.5	200
			100	± 1.5	± 0.8	
		Max.	200	± 1.0	± 0.6	
PALP-8-300	1.0	Min.	50	± 1.6	± 1.5	300
			150	± 1.2	± 1.0	
		Max.	300	± 1.0	± 0.6	
12-channel						
PALP-12-10	0.02	Min.	1	± 8.0	± 6.0	10
			5	± 4.0	± 2.0	
		Max.	10	± 2.0	± 1.2	
PALP-12-50	0.10	Min.	5	± 4.0	± 2.5	200
			25	± 3.0	± 1.2	
		Max.	50	± 1.6	± 0.6	
PALP-12-200	0.20	Min.	20	± 3.0	± 1.5	200
			100	± 1.5	± 0.8	
		Max.	200	± 1.0	± 0.6	
PALP-12-300	1.0	Min.	50	± 1.6	± 1.5	300
			150	± 1.2	± 1.0	
		Max.	300	± 1.0	± 0.6	

ピペット（マニュアル）

Pipet PAL plus

BMBio ST (Standard & Stable)

① ソフトスプリングシステム

- ソフトスプリングシステムによりソフトでスムーズなピペッティングを実現

② フィンガーレストデザイン

- フィンガーレストデザインの採用により長時間の使用による疲労感とストレスを低減

③ 容量ロックシステム

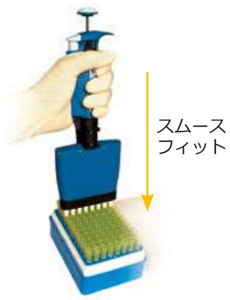
- ロック機構付きの容量ダイヤルでピペッティング作業中に目盛（設定容量）がずれるのを防止

容量連続可変

- 片手で容量設定ができるため、不慮の容量設定ミスを防止

360 度エジェクター

- ハンドルがどの方向を向いていてもチップをエジェクトすることが可能



可動式チップコーン

- 独立可動式のチップコーンの採用によりチップの装着に要する力を軽減

3年保証

構成

シングルピペット
- ピペット本体
- イジェクタースペーサー（2 ～ 1000μl 用）
- グリース（2 ～ 10000μl 用）
- 較正キー
- イジェクターキャップ（5000μl、10000μl のみ）
- フィルター（5000μl、10000μl のみ）
- ID ラベル
- マニュアル
- 保証書

マルチピペット
- ピペット本体
- 較正キー
- ID ラベル
- グリース
- マニュアル
- 保証書

カタログ No.	容量範囲	希望販売価格（¥）
シングルチャンネル		
PALP-2	0.1-2μl	26,000
PALP-10	0.5-10μl	26,000
PALP-20	2-20μl	24,000
PALP-50	5-50μl	24,000
PALP-100	10-100μl	24,000
PALP-200	20-200μl	24,000
PALP-250	50-250μl	24,000
PALP-1000	100-1000μl	24,000
PALP-5000	1000-5000μl	27,000
PALP-10ml	1000-10000μl	30,000

カタログ No.	CH 数	容量範囲	希望販売価格（¥）
マルチチャンネル			
PALP-8-10	8	0.5-10μl	66,000
PALP-8-50	8	5-50μl	66,000
PALP-8-200	8	20-200μl	66,000
PALP-8-300	8	50-300μl	66,000
PALP-12-10	12	0.5-10μl	86,000
PALP-12-50	12	5-50μl	86,000
PALP-12-200	12	20-200μl	86,000
PALP-12-300	12	50-300μl	86,000

カタログ No.	CH 数	希望販売価格（¥）
スタンド		
P3985	回転式スタンド 6 本立て シングルピペット用	23,100
P3989	スタンド式 6 本立て シングル・マルチ用	19,000

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

電動ピペット

エクセル電動ピペット

Labnet International, Inc.

1年保証

自己診断プログラムを搭載。高い精度と再現性の維持、自動キャリブレーション機能付。

- シングルチャンネル
  - 見やすく大きなLCDなので、容量、モード、バッテリー残量が一目で認識
  - 軽量で操作しやすいので、長時間作業でも指が疲れにくく反復性疲労障害の危険を軽減
  - 5種類の各モードのプログラミングが容易
  - 9プログラミングまで保存可能
  - 吸引・排出のスピードは5段階の調整が可能
  - オートクレーブ可能（ピペット本体下部のみ）
- マルチチャンネル
  - マルチプレートのサンプリングに最適
  - ピペットの下部は360度回転させることが可能。さまざまな位置での分注スタイルに対応
  - シングルチャンネルピペット（上記）の特徴を有しています。

＊ 充電しながらのご使用はできません。

※ LE1200シリーズではSAモードをお使い頂けません。ご注意ください。

構成

- ピペット本体
- バッテリー
- 電源ケーブル
- クリップ
- 較正書
- マニュアル
- 保証書

操作モード

- オートモード（AUTO）
  - オートモードのみの機能と、オート+MIXモードの機能があります。オートモードのみの機能は、設定した容量を自動的に吸入・分注の操作をすることができます。オート+MIXモードの機能は、自動ピペッティングを終えた後、サンプルのミキシングを行うことができます。
- MDモード（反復分注モード）
  - MDモードは、設定した容量で繰り返し分注を行うことができます。
- MIXモード（ミキシングモード）
  - 定量容量の吸引・排出を繰り返して、サンプルを混ぜます。MIXモードは「PLUNGER」ボタンを一度押すことによって作動します。
- SAモード（連続定量分注）

  ※ LE1200シリーズではお使いいただけません。
  - 設定された容量で指定された回数だけサンプルを吸引することができます。最後に全容量を排出します。
- SDモード（連続可変分注）
  - 設定された様々な容量を指定した回数だけ分注することができます。

カタログNo.	容量範囲	一目盛刻み	正確度（%）	再現性（%）	包装	希望販売価格（¥）
シングルチャンネル						
LE10-1	0.5–10μl	0.1μl	±4.0～±1.5	≦2.5～≦0.4	1式	**61,700**
LE20-1	2–20μl	0.1μl	±5.0～±1.0	≦2.0～≦0.3	1式	**62,900**
LE200-1	10–200μl	1μl	±2.0～±0.6	≦1.0～≦0.15	1式	**62,900**
LE1200-1	100–1200μl	1μl	±1.5～±0.5	≦0.6～≦0.15	1式	**59,800**
マルチチャンネル（8ch）						
LE10-8	0.5–10μl	0.1μl	±4.0～±1.5	≦2.5～≦0.5	1式	**125,600**
LE20-8	2–20μl	0.1μl	±5.0～±1.0	≦2.0～≦0.3	1式	**125,700**
LE200-8	10–200μl	1μl	±2.0～±0.6	≦1.0～≦0.15	1式	**135,600**
LE1200-8	100–1200μl	1μl	±1.5～±0.5	≦0.6～≦0.15	1式	**135,600**
マルチチャンネル（12ch）						
LE10-12	0.5–10μl	0.1μl	±4.0～±1.5	≦2.5～≦0.5	1式	**146,700**
LE20-12	2–20μl	0.1μl	±4.0～±1.0	≦2.5～≦0.5	1式	**143,800**
LE200-12	10–200μl	1μl	±3.0～±0.6	≦1.0～≦0.15	1式	**146,700**
LE1200-12	100–1200μl	1μl	±3.0～±0.5	≦0.8～≦0.2	1式	**164,300**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

アスピレーションシステム
SAFEVAC

1年保証

危険な溶媒を迅速かつ安全に吸引できます。細胞培養、遠心後の上清、イムノアッセイプレートでの洗浄溶液からの溶液吸引に広く使用できます。

- 調整可能な統合的ポンプ
- 迅速な取付および取り外し、液だれ防止、エアロゾル封じ込みのためのセルフクロージングコネクター
- オーバーフロー防止のための液面センサー付
- 廃棄回収ボトル、チューブ、ノズルはオートクレーブ可能
- 廃棄回収ボトルを持ち運ぶための便利な取り外し可能ハンドル

真空圧力	0-600mBar
流量	15L/min
吸引量	17L/min
ボトル容量	4L
サイズ（W × D × H）	180 × 240 × 450mm
重量	3kg

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
01-2701	アスピレーションシステム SAFEVAC	1 式	**178,500**

構成
- バキュームユニット
- ボトル
- チューブ
- アスピレーションハンドル
- マニュアル
- 保証書

ASPIRATOR
Hand E-Vac セット

- 培養用のセルプレートやマイクロプレート、マイクロチューブから上澄液を効率的に吸引することができます。
- 様々なアダプターを用意していますので、ピペットチップやパスツールピペットなどに適合することができます。
- 本体のボタンを押す事によって吸引を調整することができます。

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
BMA-EV500	Hand E-Vac セット	1 式	**90,400**
BMA-EV526	シングルチャンネル プラスチックアダプター	1 式	**5,200**
BMA-EV520	8 チャンネルアダプター、プラスチックタイプ	1 個（1 個× 1 パック）	**26,600**
BMA-EV503	8 チャンネルアダプター、ステンレスタイプ	1 個（1 個× 1 パック）	**17,100**
BMA-EV505	パスツールピペット用 ラバーアダプター	1 個（1 個× 1 パック）	**1,100**

構成 **BMA-EV500**
- Hand E-Vac 本体（シングルチャンネル）
- Hand E-Vac 用セーフティスタンド
- シングルチャンネル用プラスチックアダプター（イジェクター付き）
- 8 チャンネル用プラスチックアダプター（イジェクター付き）
- 8 チャンネル用ステンレスアダプター
- マニュアル
- 保証書

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

コンパクト分注ワークステーション
EzMate™

▲ EzMate™ 401

▲ EzMate™ 401s

▲ EzMate™ 601

▲ EzMate™ 601s

1年保証

構成

- 本体
- マニュアル
- 保証書

アプリケーション

- ピペッティング
- 核酸精製
- 細胞培養
- ゲノミクス
- コンプレックスアッセイ

コンパクト分注ワークステーション

PCR / 定量 PCR サンプル調製のために設計された高精度なピペッティングシステムです。

直観的なセットアップとプログラミングは、すべてのピペッティングワークにかかる時間とコストを節約します。

- **easy to Use**
  制御ソフトの EzStarter™は、1 時間でマスターすることができます。
  全く訓練を受けた技術者は必要ありません。
- **ユーザーフレンドリーなピペッティングモジュール**
  ピペッティングモジュール（APM）は、1 と 8 チャンネル、50μl または 200μl から選択でき、工具なしで交換することができます。
- **フレキシブルなワークテーブル**
  4 つのマイクロタイタープレート / チップラックエリアと 2 つのリージェントエリアが使用できます。
- **サンプル冷却機能**
  CoolBlock™ アダプタを使用すると、60 分以上は 7℃で試薬 / サンプルを保持できます。
- **その他のアプリケーション**
  シーケンスの設定、HLA タイピング、SNP の検出などの 96well、384well プレートのピペットワーク等行えます。
- **正確かつ精密なピペッティング**
  ピペッティング・モジュール（APM）は、ISO-8655 規格を使用して校正されています。
- **HEPA, UV 機能**
  401s, 601s は UV ランプと HEPA フィルターを搭載しコンタミネーションを防ぐことができます。
- **加熱・冷却モジュール**
  オプションで加熱・冷却用のモジュールを追加でき、サンプルに最適な温度（4 ～ 70℃）に設定できます。

＊ 加熱・冷却モジュールの追加は 401s, 601s シリーズのみになります。

コンパクト分注ワークステーション

EzMate™

カタログ No.	EzMate™ 401	EzMate™ 401s	EzMate™ 601	EzMate™ 601s
SBS Format Area	2～3		2～5	
Tip Rack Area	1～2		1～4	
Reagent Area	2		2	
Liquid (sample/Reagent) Transfer (LT)	V		V	
Multiple Dispense (MD)	V		V	
Serial Dilution (SD)	V		V	
Hold (Pause)	V		V	
Mixing (MIX)	V		V	
Loop	V		V	
Irradiation period per run	15min			
Irradiation capacity	>40μW/cm²			
Wavelength	254nm (UV-C)			
Filter	3M® Air-Mate™ HEPA Filter × 2			
Volume flow	>200L/min			
Setting Range	4～70℃			
Max. Heating Rate	5℃ /min at RT=25℃		5℃ /min at RT=22℃	
Max. Cooling Rate	2℃ /min at RT=25℃		2℃ /min at RT=22℃	
Available Position	R1/A/C Areas			
Automated Pipetting Module	Interchangeable 1/8-channel, Maximun volume 50μl/200μl			
Connection	RS-232, USB 3.0/2.0			
Power Supply	100-240V, 50/60Hz, 100W			
Size (W × D × H)	590 × 450 × 470mm	660 × 450 × 490mm	740 × 450 × 470mm	810 × 450 × 490mm
Weight (N.W.)	25kg	31kg	29kg	35kg

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格 (¥)
AREZ401-100000	EzMate 401 ピペッティングシステム	1 式	**2,153,000**
AREZ601-100000	EzMate 601 ピペッティングシステム	1 式	**2,610,000**
EZ4SU00-100000	EzMate 401s ピペッティングシステム UV, HEPA	1 式	**2,480,000**
EZ4SUA0-100000	EzMate 401s ピペッティングシステム UV, HEPA 2 ポジション 冷却 / 加熱モジュール	1 式	**3,524,000**
EZ4SUAC-100000	EzMate 401s ピペッティングシステム UV, HEPA 3 ポジション 冷却 / 加熱モジュール	1 式	**3,915,000**
EZ6SU00-100000	EzMate 601s ピペッティングシステム UV, HEPA	1 式	**3,002,000**
EZ6SUA0-100000	EzMate 601s ピペッティングシステム UV, HEPA 2 ポジション 冷却 / 加熱モジュール	1 式	**4,046,000**
EZ6SUAC-100000	EzMate 601s ピペッティングシステム UV, HEPA 3 ポジション 冷却 / 加熱モジュール	1 式	**4,437,000**

推奨ベーシックセット

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格 (¥)	推奨数量
275-EZAR05-00	4-channel, 50 ul Pipetting Module（New Bracket）	1 式	**234,900**	1
275-EZAR03-01	1-channel, 200 ul Pipetting Module（New Bracket）	1 式	**182,700**	1
EZAR22	EzMate 401 ピペッティングシステム用 96 ウェル PCR プレートアダプター	1 式	**23,500**	1
EZAR26	EzMate 401 ピペッティングシステム用 1.5ml チューブアダプター	1 式	**18,300**	1
EZAR21	EzMate 401 ピペッティングシステム用チップラックアダプター（96 本）	1 式	**15,700**	2
275-EZAR24-00	Deep well plate adapter	1 式	**15,700**	3
275-EZARA5-00	48-well x 1.5ml Adapter	1 式	**104,400**	2

ワークステーション

ワークステーション

1年保証

構成
- ワークステーション本体
- 電源ケーブル
- 制御 PC
- 分注 ch ヘッド
- マニュアル
- 保証書

ベンチトップワークステーション

- クリーンベンチ、安全キャビネットへ楽々設置、不要なときは運び出せるコンパクトな列分注タイプ
- ヘッドはワンタッチで交換可能
- ヘッドのチャンネル数は 1、6、8、12、16、24ch の全 7 種類
- ヘッドを交換することで 0.5μl から 1000μl までの広範囲な分注レンジに対応
- 96、384 プレートに加え、各種マルチディッシュ、マイクロチューブ等に対応
- すべてのヘッドに圧力センサーを搭載、液面検知によりマニュアル作業での微妙な吸引操作性の実現やチップ内の詰まりを検知し分注時の不具合を警告
- 専用制御ソフトとタッチパネル PC により手軽な操作性を実現

分注方式	1、6、12、24ch 独立シリンダー方式（チップ式）
分注ヘッド	1ch ヘッド（1 ～ 50μl、10 ～ 300μl、10 ～ 1000μl） 6ch ヘッド（10 ～ 1000μl） 12ch ヘッド（1 ～ 50μl、10 ～ 300μl）　＊ 8ch ヘッドとして使用可能 24ch ヘッド（0.5 ～ 40μl）　＊ 16ch ヘッドとして使用可能
分注精度	CV3% 以内
対応プレート	96/384 マイクロウェルプレート、ディープウェルプレート PCR プレート、1.5ml/2.0ml マイクロチューブ、採血管　他
ステージ数	プレート横置き：4 ステージ　プレート縦置き：3 ステージ ＊ 1ch ヘッドは縦置きのみ
制御	タブレット PC & 専用制御ソフト
外形サイズ（W × D × H）	490 × 430 × 450mm（本体のみ）
重量	約 23kg
電源	AC100V、50/60Hz

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
EDR-24LX	1 式	**2,850,000**

マイクロプレートウォッシャー

マイクロプレートウォッシャー

1年保証

構成
- ウォッシャー本体
- 廃液処理セット
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

96 ウェル同時処理
マイクロプレートウォッシャー

- コンパクト、低価格タイプの 96ch 同時処理マイクロプレートウォッシャーです。
- 各種の洗浄モードのプログラミングが操作パネルにて簡単に行えます。
- 省スペースおよび軽量化を図り、コンパクトで場所をとりません。
- ノズルヘッドの着脱が簡単なので、メンテナンスが楽に行えます。
- ノズルの自動リンスが行えます。
- 分注の強さの設定が選べます。
- 切り替えバルブ（外付け・オプション）を追加することで最大 4 種類の送液が可能

洗浄方式	96 ウェル同時洗浄
ヘッド	96ch ダブルノズル方式
分注量	50 ～ 990μl
対応プレート	96 ウェルマイクロプレート
洗浄サイクル	1 ～ 9 回
プログラム数	1 個
外形サイズ（W × D × H）	210 × 290 × 305mm
重量	約 8.5kg
電源	AC100 ～ 240V（自動切替）、50/60Hz

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
MW-96FR	1 式	**980,000**

マイクロプレートウォッシャー

マイクロプレートウォッシャー

BioTek

1年保証

構成
- ウォッシャー本体
- 廃液処理セット
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

オートミニウォッシャー

- 列処理（8ch 同時処理）タイプの小型マイクロウェルプレートウォッシャーです。
- ノズル詰まり強制除去機構を標準搭載
  - これまで上位機種にのみ搭載されていた、分注ノズルツマリ強制除去ヘッドを標準搭載しました。この機構により、分注ノズルの詰まりを未然に防ぎます。
- 分注・吸引ポンプ内蔵型で省スペース化を図りました
- 操作性に優れた操作パネル
  - ボタン選択式の操作パネルにより、直感的な操作を実現しています。
- 最大 99 個のプログラム運転を保存可能　様々なキット・プレートに対応できます
- ウェル内 2 点吸引機能
  - ウェル内 2 点吸引機能により、吸い残しを極限まで減らします。

対応プレート	各種 96 ウェル マイクロプレート	吸引方式	気液混合ポンプ（本体内蔵）
ヘッド	8 列処理 分注・吸引ダブルノズル方式	吸引位置	ウェル前後 2 点吸引
詰まり除去機構	標準搭載	液残り精度	1 ウェルあたり 1.5µl 以下
保存プログラム数	99 個	インターバル時間	0 ～ 999 秒
運転モード	4 種類	ミキシング機能	標準搭載
洗浄サイクル	1 ～ 20 回	ミキシング時間	0 ～ 999 秒　3 段階調整
分注方式	気液混合ポンプ（本体内蔵）	制御	16 ビット　CPU 制御
洗浄液分注量	50 ～ 5000µl	外形サイズ（W × D × H）	210 × 350 × 250mm
分注強度	3 段階調整	重量	約 8kg（本体）
分注精度	300µl 分注時　± CV5%	電源電圧	AC100V、50/60Hz

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
AMW-8R	1 式	**530,000**

1年保証

構成
- ウォッシャー本体
- 廃液処理セット
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

96 ウェル同時処理　マイクロプレートウォッシャー

- 96 ウェル同時処理により洗浄操作が手早く行えます。
- 自動運転、プログラム編集はカラータッチパネルから簡単に操作できます。
- 最大 99 個のプログラム運転を保存可能
- 様々なキット・プレートに対応できます。
- 洗浄ノズルの位置調整は Teaching により簡単に行えます。
- ダブルノズル方式により分注吸引の再現性に優れ、コンタミネーションの影響を軽減します。
- ノズルツマリ防止機構を標準搭載、分注ノズルのツマリを防ぎます。

洗浄方式	96 ウェル同時洗浄
ヘッド	96ch ダブルノズル方式
分注量	50 ～ 99µl
適応プレート	99 ウェルマイクロプレート
洗浄サイクル	1 ～ 9 回
プログラム数	99 個
送液方式	内蔵電磁ポンプ
分注精度	≦ CV6.0%（100µl 分注時）
残液量	≦ 1.5µl/ ウェル
インターバル時間	最大 999 秒
本体制御	カラータッチパネル
外形サイズ（W × D × H）	232 × 435 × 232mm
重量	約 14kg（本体）
電源	AC100V、50/60Hz

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
MW-96EX	1 式	**1,600,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

全自動 ELISA プロセッシングシステム

DS2®

動画はこちら

1年保証

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

ELISA 解析に必要な操作を 1 台に集約

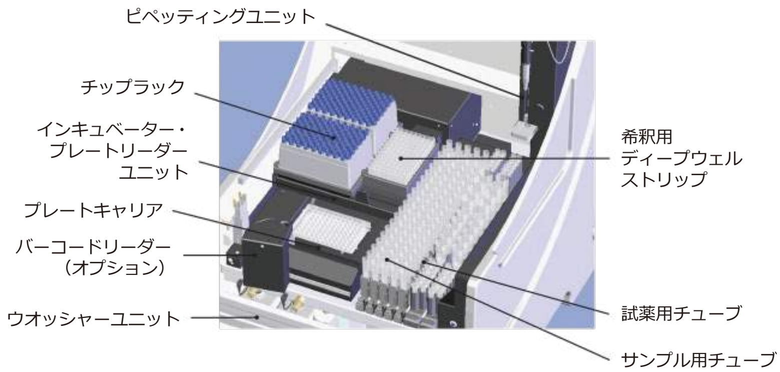
1 台 4 役

ディスペンサー　ウォッシャー　インキュベーター　プレートリーダー

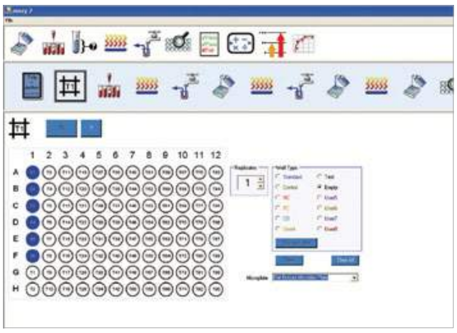
- スモールフットプリント
- 96 ウェルプレート 2 枚対応可能
- 異なる 12 種類の解析系を同時に実施可能
- 100 サンプルまで対応可能
- 自動バーコードスキャン（バーコードリーダー搭載機種）

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 × 660mm
重量	48kg
電源	100 ～ 240V、50/60Hz
最大消費電力	300W

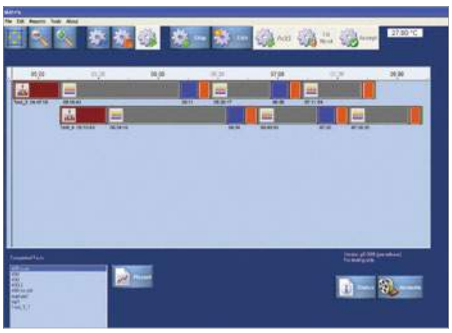
カタログ No.		包装	希望販売価格（¥）
DYX-62000		1 式	**9,560,000**
DYX-62010	バーコード搭載	1 式	**10,040,000**



ユーザーフレンドリーなインターフェース



直観的なプログラミング



進行状況が一目瞭然

ピペッティングユニット

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 ～ 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

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	2L × 2
液量アラーム	あり

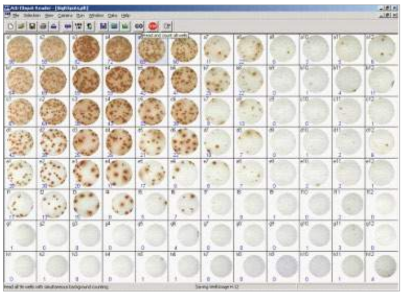
プレートリーダーユニット

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（<2.0OD） <2%CV（2.0 ～ 3.0OD）
正確さ	± 0.005OD または 2.5%

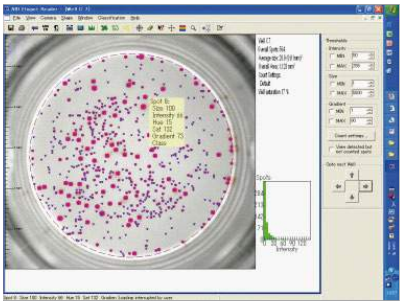
予告なく仕様が変更になる場合がございます。

エリスポットリーダーシステム

エリスポットリーダーシステム



96 ウェル中の一部を選択して測定することも可能（1 枚のプレートで複数の発色基質によるアッセイを行うことも可能）



カウント後も 1 ウェルずつカウント設定を変更して再カウントすることが可能

白色もしくは透明プレート、メンブレン有りもしくは無し。プレートのいずれも読み取り可能です。

- キャリブレーションは 3 点のウエル補正のみで終了します。
- 一度のキャリブレーションで、各種プレートのセットアップが行えます。
- オートセンター機能により解析ウェルが自動的に測定エリア中心に置かれるため、測定の自動化が可能です。
- 様々なアッセイに対応して異なったセッティングが必要な場合でも、研究者の目的に沿ったプレートへ測定範囲の割付が可能です。

構成

- リーダー本体
- PC（英語 OS）
- ソフトウェア
- 電源ケーブル
- 接続ケーブル
- マニュアル
- 保証書
- キセノン光源（蛍光対応機種のみ）

1 年保証

カタログ No.	ELR08	ELR08IFL	ELR088IFL	VSR078IFL
商品名	ELISpot リーダー 08 クラシック	iSpot フルオロスポット リーダーシステム	iSpot リーダーシステム スペクトラム	V スポット リーダーシステム
				
特長	スタンダードタイプ	FITC、Cy® 3 フィルター標準装備によって蛍光スポットの検出が可能	ELR08IFL より、多くの蛍光フィルターを装備可能。フレキシビリティー向上	発色、蛍光スポット取り込みに加えて、プラークアッセイスポットも取り込みが可能
可能アプリケーション	酵素（発色）法 ELISpot アッセイ	酵素（発色）法 ELISpot アッセイ、蛍光法 ELISpot アッセイ		酵素（発色）法 ELISpot アッセイ、蛍光法 ELISpot アッセイ、ウイルスプラークアッセイ
カメラ画素数（pixel）	500 万画素	190 万画素（1,600 × 1,200）	520 万画素	
蛍光フィルター最大搭載数	—	3	7	
処理時間（分 /plate）※1	2	3 ～ 5		
プレート処理数（枚）/ ラン	1			
対応プレート（ウェル数）	96、384			6 ～ 384 ※2
対応プレート種類	白色プレート（メンブレン有 / 無）、クリアプレート（メンブレン有 / 無）			
包装	1 式			
希望販売価格（¥）	**7,000,000**	**13,000,000**	**18,000,000**	**18,000,000**

※1 カウントからデータエクスポートまでを含む処理時間です。処理時間はセッティング内容により異なります（エリスポット、96 ウェルの場合）。
※2 オンデマンドで 6 ウェルプレートに対応。
＊ 希望販売価格には PC、モニター、ソフトウェアが含まれています。

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

エリスポット / フルオロスポットリーダー

Mabtech IRIS™

Mabtech IRIS™

精確な多色解析を可能にした
RAWspot™ テクノロジーを採用した
次世代 4 カラーフルオロスポット /
エリスポットリーダー

A new dimension of data

搭載された
RAWspot™ テクノロジーにより
すべてのスポットのボリュームを
詳細に計算し、細胞から分泌された
アナライトの
相対質量を算出します。

Objective data collection

カメラ設定の固定により
バイアスフリーデータの
取得が可能です。

1 年保証

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

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（W × D × H）	430 × 400 × 505mm（本体のみ）
重量	26kg（本体のみ）
電源	100-240VAC（50/60Hz）、1A（最大）

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**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

エリスポット / フルオロスポットリーダー

Mabtech IRIS™

高感度かつ正確なシングルセル解析のために

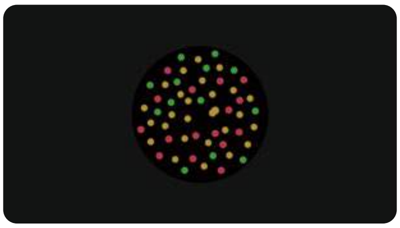
フルオロスポットは複数のアナライトの分泌を同時に解析することができる高感度なエリスポット解析です。この高感度な細胞解析は正確かつ簡単に実施することが可能で単一解析・大規模スクリーニングの両方に適しています。

- 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
  – プレートをセットして“READ”ボタンを押すだけ

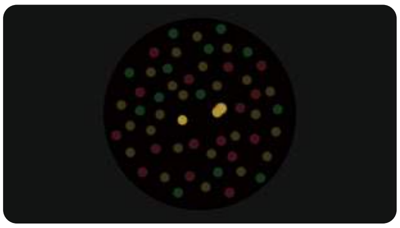
IL-5　IFN- γ　IL-22　IL-17A　Overlay

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。

RAWspot™ テクノロジー



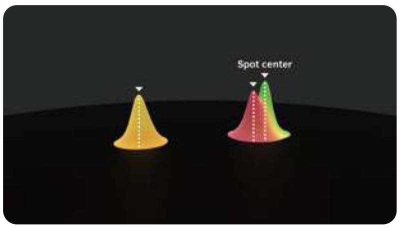
フルオロスポットにおいて、2 重スポットから単一スポットを判別することが重要となります。



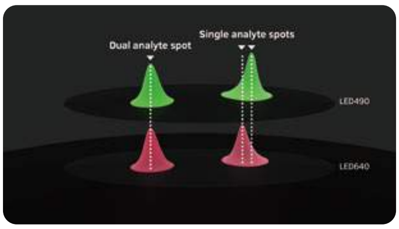
画像解析の場合、単一スポットを 2 重スポットと誤って判別されることがあります。

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。

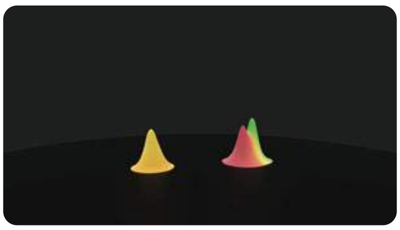
RAWspot™ テクノロジーでは広いダイナミックレンジを持つ RAW シグナルを使用します。



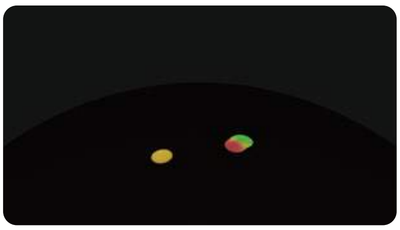
RAWspot™ テクノロジーでスポットの中心を検出します。



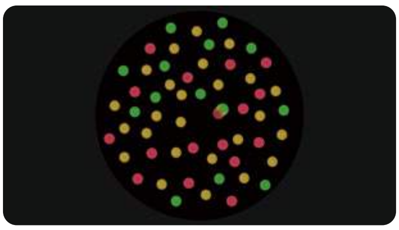
スポットの中心が重なるスポットは 2 重スポットとして認識されます。



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

1:Pla, PA. and Jaldén, J（2017）. Cell Detection by Functional Inverse Diffusion and Non-negative Group Sparsity - Part I-II. IEEE Transactions on Signal Processing.

エリスポットリーダーシステム

Mabtech ASTOR™

Anyone can play

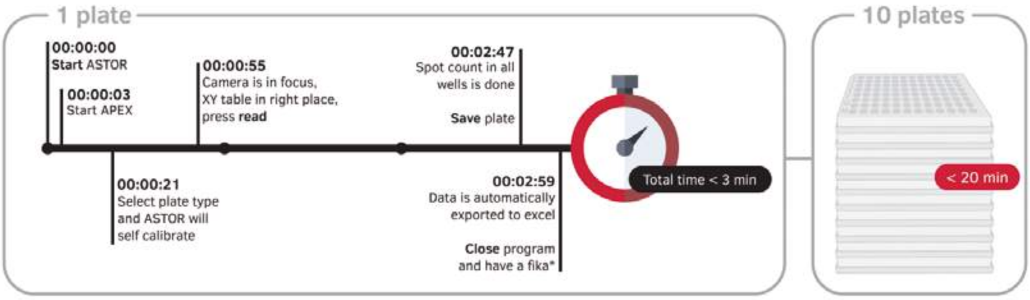
プレートをセットして “Read” ボタンを押すだけ

Mabtech ASTOR™ はプレートをセットしてボタンを押すだけの Plug-and-play マシーンです。
データをカスタマイズすることも可能ですが、多くは初期設定のまま解析が可能です。

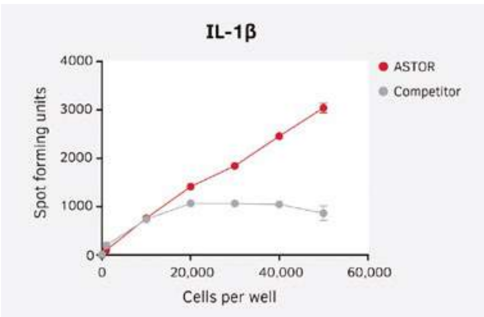
Get more done

画像読み込みからデータ解析まで数分

信頼性の高いデータとこれまでの機種にないエクスポート機能により、データ取得からデータ解析までの時間を最小限に抑えることが可能になり、大規模な研究にも対応が可能です。



*Fika = Swedish coffee break



Loyal teammate

ELISpot のベストフレンド

Mabtech ASTOR™ により信頼性の高いデータを得ることが可能です。
例えば、ASTOR™ では 1 ウェル当たり 3000 個を超えるスポットが存在しても直線性高く定量することが可能です。

Mabtech Apex™ ソフトウェア

Mabtech Apex™ ソフトウェアはユーザーのフルオロスポットデータやエリスポットデータを自由に解析できるように設計されています。

また、明るさやコントラストを変更してもスポットカウントにおけるオリジナルの RAW データに影響を与えることはありません。また、組み込まれたラベリングシステムによりテストテンプレートを追加することが可能です。

すべてのデータは自動的に Excel フォーマット等でエクスポートすることが可能です。

1 年保証

構成

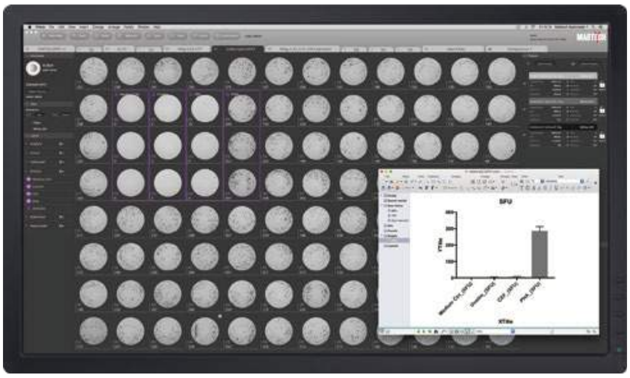
- 本体
- USB ケーブル
- 電源ケーブル
- スペアヒューズ
- 制御用 PC（専用ソフトウェアインストール済）
- 操作マニュアル
- 保証書

Mabtech ASTOR™ エリスポットリーダーシステム

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
2001	1 式	6,336,000

エリスポットリーダーシステム

Mabtech ASTOR™



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ー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。

Optimal	Mabtech Apex™ は 最適なカウント設定を提案します。
Presentable	データは高解像度画像や Excel フォーマット等で エクスポートすることが可能です。
Available	Mac OS X および Windows OS に対応
Functional	組み込まれたラベリングシステムで 実験レイアウトを追加できます。
Credible	オリジナル RAW データは 解析の影響を受けません。

ASTOR VS IRIS

Mabtech ASTOR™ と Mabtech IRIS™ とは姉妹機で同じフレームワークを使用しています。これらのリーダーは斬新なスポットカウントアルゴリズム RAWspot™ テクノロジーを搭載しています。

これにより的確なスポット分析を可能にしています。

アプリケーション	ASTOR エリスポットリーダー	IRIS フルオロスポット・エリスポットリーダー
エリスポット	●	●
フルオロスポット	—	最大 4 色
検出可能なサブポピュレーション	1	15
ハードウェア		
XY テーブルの自己較正	●	●
光源：LED（s）	●	●
CMOS センサー	マクロレンズ	テレセンテリックレンズ
Resolution（H × W）	1200 × 1200 ピクセル	2048 × 2048 ピクセル
プレートタイプ：96-well MSIP and MAIPSWU10	●	●
PC（付属）	デスクトップ PC	デスクトップ PC
ソフトウェア		
Mabtech APEX™	●	●
RAWspot テクノロジー	●	●
エクスポートファイル形式：.raw .jpg .xlsx .pzfx	●	●
読み込み速度（エリスポット）	<2min/ プレート	<2min/ プレート
サービス		
1 年保証	●	●
規制		
CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES 準拠	●	●

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

イメージングフローサイトメーター

Amnis™ ImageStream™X Mk II

Luminex

1年保証

イメージング技術を融合した次世代フローサイトメーター

Amnis™ ImageStream™X Mk II イメージングフローサイトメーターは、フローサイトメトリーのスピード、感度、フェノタイプ解析の機能に、蛍光顕微鏡の画像取得機能を組み合わせた次世代フローサイトメーターです。この独自の組み合わせにより、各々の機能だけではなしえなかった、広範なアプリケーションが可能になりました。

最大 12 チャネルで細胞画像を取得するために設計されたベンチトップ型のマルチスペクトルイメージングフローサイトメーターです。サンプルごとに大量のデジタル画像を集積し、画像情報を数値解析することで、蛍光顕微鏡による画像情報とフローサイトメトリーで得られる統計情報を組み合わせます。

従来のフローサイトメーターと同様に蛍光強度を測定しますが、本装置の最大の特長は、イメージング機能を利用して細胞形態や、細胞内・外分子の局在を特定し、それらの定量解析を可能にすることです。

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
100220	1 式	**27,210,000～**

※据え付け費用は別途必要となります。

イメージングフローサイトメーター

Amnis™ FlowSight™

Luminex

1年保証

形態情報による定量解析が可能なコンパクトイメージングフローサイトメーター

独自の画像取得システムは、暗視野像（側方散乱光）、明視野像、そして最大 10 チャネルの蛍光画像を同時に生成します。Amnis™ FlowSight™ イメージングフローサイトメーターには 20 倍の対物レンズが搭載されており、蛍光強度に加えて、細胞膜、細胞質、核などの蛍光画像を取得します。強力で直感的な分析ソフトウェアは、蛍光情報と画像情報をシームレスにリンクさせて、細胞画像の確認や、適切なゲーティングと統計解析などが可能です。

FlowSight は優れた感度と、各細胞について最大 10 蛍光チャネルの画像を毎秒最大 2,000 イベントで提供します。特許取得済みの検出技術と組み合わされた独自の CCD カメラは、全チャネルにわたり PMT ベースのフローサイトメーターの数十倍の蛍光感度をもたらします。

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
100370	1 式	**13,790,000～**

※据え付け費用は別途必要となります。

フローサイトメーター

Amnis™ CellStream™ フローサイトメーター

Luminex

1年保証

超高感度ハイエンド
卓上フローサイトメーター
（96 ウェルオートサンプラー標準搭載）

Amnis™ CellStream™ フローサイトメーターは比類なき感度と拡張性で細胞解析や微粒子測定を実現します。ベンチトップ型のコンパクトなシステムは、独自の Amnis テクノロジーを用いた光学システムを有し、最大 7 種のレーザーのオプション搭載が可能です。高感度かつ拡張可能な光学系システムにより、細胞外小胞やバクテリア等の微粒子解析、研究内容や予算に合わせたマルチパラメーター解析を実施いただけます。

比類なき感度 – CellStream ベンチトップフローサイトメーターは超高感度で蛍光を検出（FITC <10 MESF, PE <5 MESF）

蛍光像による正確なシングルセル解析ーフローセル中の測定物の蛍光像をリアルタイムでご覧いただけるインターフェースで、正確なシングルセル解析を直観的操作で実現

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
CS-100196	1 式	**12,720,000 ～**

※据え付け費用は別途必要となります。

商品名	Amnis™ ImageStream™ X Mk II	Amnis™ FlowSight™	Amnis™ CellStream™	Guava® easyCyte™	Guava® Muse™
	イメージングフローサイトメーター		フローサイトメーター		
					
レーザー数	1-7	1-5	1-7	1-3	1
検出系	TDI CCD	TDI CCD	TDI CCD	PMT	PMT
チャネル数	最大 12 種	12 種	最大 22 種	最大 14 種	3 種
形態	>1,000	>1,000	3 種	N/A	N/A
対物レンズ	最大 60 倍	20 倍	N/A	N/A	N/A
測定フォーマット	オープン	オープン	オープン	オープン	専用試薬
拡張性	高	高	高	中	低
蛍光顕微鏡解析	○	○	×	×	×
サイズ（W × D × H）	889 × 635 × 660mm	457 × 635 × 465mm	440 × 625 × 495mm	HT ローダーシステム（HT）：510 × 590 × 250mm シングルローダーシステム（SL）：450 × 440 × 220mm	206 × 282 × 220mm
重量	182kg	61kg	48kg	HT : 31kg SL : 16kg	6kg

シース液不要の卓上フローサイトメーター

Guava® easyCyte™ システム

Luminex

▲ HT ローダーシステム

使いやすさと拡張性を追及した新機能とサービス

- 感度依存的な蛍光漏れ込みの自動補正
- レーザー増設が可能
- 詰まりを自動検出して洗浄 ＊
- ロボットアームとの連動で完全自動測定 ＊

＊ HT ローダーシステムでの機能となります。

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
	1 式	お問い合わせください

▲ シングルローダーシステム

動画はこちら

- ウイルス・細菌等の試料測定後の廃液処理を煩わしく思っている
- 少ない細胞数（初代培養細胞や幹細胞等）ゆえにフローサイトメトリーを諦めていた
- 培地環境の変化に感受性が高い細胞を使用している
- メンテナンスの手間がかからないシステムを探している
- 細胞計数やセルヘルスのオートメーション化を検討している

▼

Guava® easyCyte™ なら、このようなニーズに対応可能！

1 年保証

シングルチューブタイプおよび 96 ウェルプレートプレートタイプ（HT シリーズ）

タイプ	HT	12HT	BGR HT	11HT	BG HT	8HT	6HT-2L
カタログ No.	0500-4030	0500-4012	0500-4025	0500-4020	0500-4015	0500-4008	0500-4007
搭載レーザー	405nm（Violet） 488nm（Blue） 532nm（Green）	405nm（Violet） 488nm（Blue） 642nm（Red）	488nm（Blue） 532nm（Green） 642nm（Red）	405nm（Violet） 488nm（Blue）	488nm（Blue） 532nm（Green）	488nm（Blue） 642nm（Red）	
散乱光	FSC（前方散乱光）、SSC（側方散乱光）						
チャネル数	14	13	12	11	10	8	6

タイプ	5HT HPL	5HT	BGV	12	BGR	11	BG
カタログ No.	0500-4009	0500-4005	0500-5030	0500-5012	0500-5025	0500-5020	0500-5015
搭載レーザー	488nm(Blue)		405nm（Violet） 488nm（Blue） 532nm（Green）	405nm（Violet） 488nm（Blue） 642nm（Red）	488nm（Blue） 532nm（Green） 642nm（Red）	405nm（Violet） 488nm（Blue）	488nm（Blue） 532nm（Green）
散乱光	FSC（前方散乱光）、SSC（側方散乱光）						
チャネル数	5		14	13	12	11	10

タイプ	8	6-2L	5 HPL	5
カタログ No.	0500-5008	0500-5007	0500-5009	0500-5005
搭載レーザー	488nm（Blue） 642nm（Red）		488nm（Blue）	
散乱光	FSC（前方散乱光）、SSC（側方散乱光）			
チャネル数	8	6	5	

シース液不要の卓上フローサイトメーター

Guava® easyCyte™ システム

Luminex

シース液不要で少廃液

マイクロキャピラリー方式の原理により、シース液は一切不要。8 時間稼働しても廃液量は 50ml 以下です。

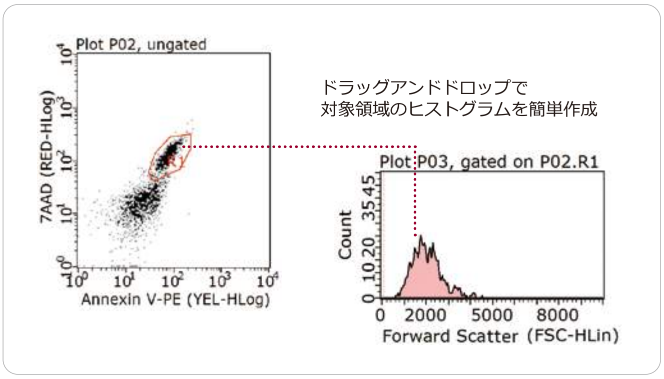
絶対数カウントが可能で、低濃度の希少細胞の測定にも柔軟に対応します。

測定・解析も簡単、かつ堅牢

蛍光漏れこみに対する新機能を追加

エアーを噛んでもシステムに影響しません。

感度調整後の蛍光漏れこみを、測定中に再補正する機能も新搭載。ドラッグアンドドロップで直感的な解析ができるので、操作はいたってシンプルです。



コンパクトで丈夫、移設も容易

コンパクトな機体ゆえ移設も容易。シンプルな光路設計は光軸ずれの発生を抑えます。

詰まりを自動検出して洗浄*

Guava easyCyte HT ローダーシステムは
全自動で 96 ウェルプレート測定

測定前のサンプル撹拌やフローセルの自動洗浄で高精度かつ安定した多検体測定が可能です。

さらに、新たに加わった詰まりの自動検出機能でウォークアウェイ測定をより安心して行えます。

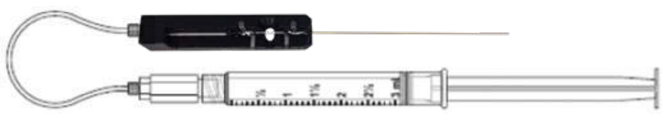
＊ HT ローダーシステムでの機能

ミキサーパドルが各ウェルを測定前に撹拌

セルフメンテナンスが可能

キャピラリーの詰まりや汚れがとれない場合は、キャピラリーを取り出して簡単に洗浄ができます。

キャピラリー



ロボットアームと連動が可能*

互換性のあるロボットアーム、および自動分注装置と統合できるため、ワークフローの合理化と生産性の向上が実現できます。

＊ HT ローダーシステムでの機能

セルアナライザー

Guava® Muse™ セルアナライザー

Luminex

動画はこちら

1年保証

簡単でお手頃なフローサイトメトリーをもっと身近に

洗練された細胞解析は柔軟かつシンプルでコストもかかりません。Guava® Muse™ セルアナライザーを使用すると、コスト、労力、時間を節約して定量的な細胞解析を簡単に実施いただけます。

Muse セルアナライザーは、3 種のパラメータ解析をコンパクトで使いやすいベンチトップ装置にまとめ、フローサイトメトリーをいつでも誰でも利用可能にしました。

ユーザーフレンドリーなタッチスクリーンインターフェース、直感的な細胞解析ソフトウェア、最適化されたアッセイキットが、細胞解析を簡素化させます。

- コンパクトデザインで操作も簡便
- 直感的なソフトウェアとタッチスクリーンによりセットアップ・解析も迅速
- 専用試薬の Muse アッセイ試薬は単純プロトコールで結果の入手も簡単
- 設置面積が 20cm × 28cm の省スペースモデル
- 手頃な価格でフローサイトメトリーを実現

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
0500-3115	1 式	**2,340,000**

カタログ No.	商品名	希望販売価格（¥）
MCH100101	Muse System Check Kit	**34,900**
MCH100102	Muse Count & Viability Kit（100 tests）	**27,600**
MCH100104	Muse Count & Viability Reagent（200x）	**33,000**
MCH100105	Muse Annexin V & Dead Cell Kit	**50,600**
MCH100106	Muse Cell Cycle Kit	**24,200**
MCH100107	Muse Cell Dispersal Reagent	**23,600**
MCH100108	Muse Caspase-3/7 Kit	**72,000**
MCH100109	Muse MultiCaspase Kit	**82,400**
MCH100110	Muse MitoPotential Kit	**62,200**
MCH100111	Muse Oxidative Stress Kit	**53,800**
MCH100112	Muse Nitric Oxide Kit	**60,500**
MCH100114	Muse Ki67 Proliferation Kit	**53,800**
MCH200101	Muse™ H2A.X Activation Dual Detect Kit	**66,100**
MCH200102	Muse™ EGFR-RTK Activation Dual Kit	**58,400**
MCH200103	Muse™ PI3K Activation Dual Detection Kit	**58,400**
MCH200104	Muse™ MAPK Activation Dual Detection Kit	**58,400**
MCH200105	Muse™ Bcl-2 Activation Dual Detection Kit	**66,100**
MCH200107	Muse Multi Color DNA Damage Kit	**58,400**
MCH200108	Muse PI3/MAPK dual Activation Kit	**72,700**
MCH200109	Muse™ Autophagy LC3-antibody based Kit	**64,000**
MIM100101	Muse™ Human CD4 T Cell Kit	**63,900**
MIM100102	Muse™ Human CD8 T Cell Kit	**63,900**
MIM100103	Muse™ Human B Cell Kit	**63,900**

セルアナライザー

Guava® Muse™ セルアナライザー

Luminex

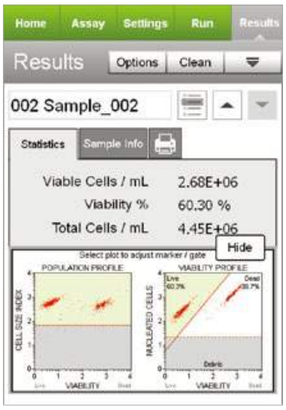
直感的なタッチスクリーンインターフェース

Muse のインターフェースは、直感的なタッチスクリーンで簡単に操作ができ、フローサイトメトリーの専門知識はアッセイの実行に不要です。タッチスクリーン操作をたどるとサンプルローディング、測定調整、結果の取得まで簡単に実施いただけます。

簡単・迅速に細胞解析

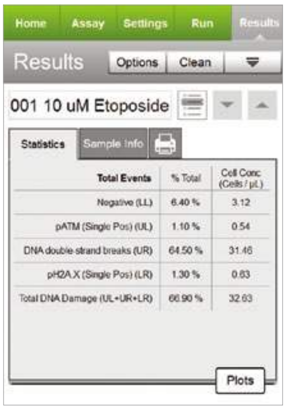
信頼いただけるアッセイのために、Luminex では Muse セルアナライザーで堅牢な測定を行うために最適化された検証済みのキットを開発しました。プロトコールは単純化されているので、サンプル調製も簡単です。ソフトウェア設定を最適化する必要もありません。Muse は、すべてのゲーティングパラメータ値と閾値を計算します。結果は各アプリケーションに固有のグラフィック形式と統計形式で表示されるため分析が明瞭です。最適化された設定で時間を節約し、試薬の無駄を省き予算を有効にお使いいただけます。

Muse Cell Count and Viability Kit



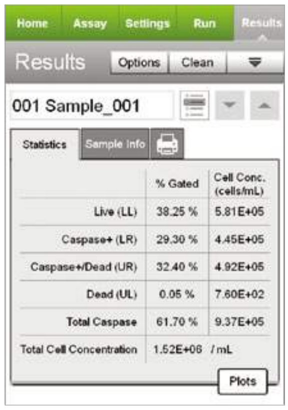
2 種類の DNA 結合試薬の透過性に基づく死細胞と死にゆく細胞の絶対数カウントと生存率を測定します。

Muse Multi-color DNA Damage Kit



細胞内の DNA 損傷の程度を検出するためにリン酸化 ATM タンパク質とヒストン H2A.X のタンパク質をマルチプレックスで同時測定します。

Muse Multi-color DNA Damage Kit



カスパーゼ群の活性を検出する試薬と死細胞染色試薬を用いたアポトーシスモニタリングです。

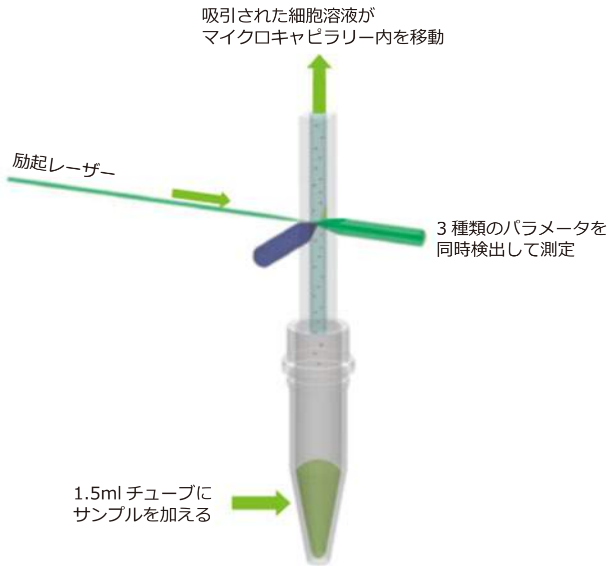
Muse 専用試薬

細胞生物学のさまざまな側面を調べるために豊富な Muse アッセイをご利用ください。

- 細胞数カウント・生死判定
- 細胞増殖
- アポトーシス
- シグナル伝達
- セルサイクル
- DNA 損傷
- オートファジー
- 免疫

新しい小型サイトメトリー

Muse セルアナライザーは、小型化された蛍光検出器とマイクロキャピラリーを用いることで、従来の手法に比べて高い正確性と精度そして定量的な解析を実現します。直径 2 ～ 60μm の浮遊細胞と接着細胞のそれぞれを分析するのに十分な汎用性を備えた Muse は他の分析方法よりも優れたシングルセル解析を提供します。



レーザーベースの蛍光検出

Muse システムは、マイクロキャピラリー技術を用いることで、一般的なフローサイトメーターの 10 分の 1 のスペースに設置いただける一方、小型化された光学系を用いて高性能の細胞解析を実現します。レーザーベースの各細胞イベントの蛍光検出は 3 パラメータまで評価いただけます。

DEEP FREEZER

高性能小型プログラムディープフリーザー

ストレックス株式会社

1年保証

カタログ No.	FZ-1000	FZ-2000 FZ-2000G
用途	動物細胞	iPS/ES 細胞、臍帯血など
サンプル数	2ml クライオチューブ× 55 本	
冷却部	スターリングクーラー	
温度調節	PID 制御	
到達温度	−80℃	
冷却速度	0.1℃～ / 分	
ヒーター	なし	内蔵
レポート出力	不可	可能
サイズ（W × D × H）	320 × 220 × 430mm	
電源	100VAC、50/60Hz、1.5A	
消費電力	150W	

緩慢凍結法にて各種細胞への効果的な凍結ができる高性能小型プログラムディープフリーザー

- 卓上型コンパクト設計に加え、−80℃までの冷却を実現
  - 各種サンプルに応じた凍結プログラムをパソコンから簡便に設定可能
- パソコンによるデータ管理機能も可能（FZ-2000 のみ）
  - FZ-1000 : 動物の IVF（エンブリオ、卵母細胞、精子等）の効果的な凍結
  - FZ-2000 : iPS/ES 細胞、臍帯血、ヒト IVF の効果的な凍結
- 液体窒素・凍結剤不要
  - スターリング方式の冷却により、液体窒素・凍結剤が不要
  - 薬剤不要でランニングコストを大幅削減
- コンパクト設計
  - 軽量で小型なのでベンチトップでの使用が可能
  - クリーンルーム内での使用も可能
- ノート PC でデータ管理
  - ご希望の凍結プログラムの設定が可能
  - レポート出力機能（FZ-2000 のみ）
- ヒーター内蔵
  - 内蔵ヒーターにより、凍結終了後速やかにフリージングプレートの温度を室温に戻すことができるので、ルーチンワークに最適（FZ-2000 のみ）
- GMP 対応（FZ-2000G）
  - GMP 対応用により精度の高いプラチナ温度センサーを使用しています。

構成

- 本体
- サンプル用温度センサー（FZ-2000 のみ）
- ノート PC
- 電源ケーブル
- 接続ケーブル
- マニュアル
- 保証書

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
FZ-1000	小型プログラムディープフリーザー	1 式	**1,500,000**
FZ-2000	小型プログラムディープフリーザー　標準	1 式	**2,500,000**
FZ-2000G	小型プログラムディープフリーザー　GMP 対応モデル	1 式	**2,800,000**

FROZEN CELL THAWING SYSTEM

凍結細胞融解装置 YS シリーズ

ストレックス株式会社

1年保証

構成

- 本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

解凍ブロックにセットするだけで再現性の高い融解処理が可能。CPC/ クリーンベンチ内にセットでき、ウォーターバスを使用しないのでコンタミネーションのリスクも低減する凍結細胞融解装置です。

- iPS/ES 細胞 / ヒト・動物の IVF/ プライマリー細胞用
- ウォーターバスを使用しません
  - 水によるコンタミネーションリスクを低減
- 簡単操作
  - ブロックにセットするだけで効率的な融解処理が可能
- コンパクト設計
  - CPC/ クリーンベンチ内での使用が可能
- 融解ブロックのサイズ設計が可能
  - チューブサイズに合わせたブロックの製作が可能
- バリデーション対応
  - 温度チェックポートを装備しており、温度校正対応

温度設定	室温～ 40℃
サイズ（W × D × H）	105 × 235 × 75mm
電源	AC100 ～ 240V、50/60Hz
消費電力	50W

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
YS-1	1 式	**290,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

プラズマ処理装置

卓上型真空プラズマ処理装置　タイマー付

ストレックス株式会社

1年保証

洗浄 / 表面処理 / 表面改質 / 接着強化に

プラズマ放電にさらすことで、従来の洗浄方法では難しかった表面汚染物質の除去が可能です。また、金属・セラミック・プラスチック・PDMS など多くの材質処理にも対応しております。洗浄以外にも、ポリマーへの薄膜形成、表面接着力強化、細胞培養の前処理などあらゆる試料のプラズマ処理に対応。

- 卓上型コンパクトサイズ
- ラボ、研究開発に最適なサイズ
- START スイッチを押すだけで、簡単に操作可能
- プラズマ処理の時間設定が可能

プラズマ	電圧	9kV
	電流	20mA
	発信周波数	12kHz
真空チャンバー内寸		ϕ90 × 25mm
プラズマ有効エリア		ϕ60 × 25mm
真空ポンプ		レシプロ真空ポンプ（付属）
サイズ（W × D × H） （チャンバー部含む）		270 × 195 × 150mm
電源		100V、50/60Hz、100W

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
PC-400T	1 式	**530,000**

構成

- 本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

ポータブル PCR サーマルサイクラー
MiniTurbo

BLUE-RAY BIOTECH

2 年保証

構成

- 本体
- プログラムチップ
- MiniTurbo ライター
- MiniTurbo ライター USB コネクター
- ソフトウェア操作マニュアル
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

持ち運びが可能なサーマルサイクラー
操作ボタンは 1 つだけ

サンプル採取後すぐに PCR を進める必要がある場合に便利です。高い携帯性とコンパクトさ、そして使いやすく従来の卓上型サーマルサイクラーと遜色のない性能です。通常の PCR はもちろん、逆転写 PCR からインキュベーションまで対応可能で広い範囲でお使いいただけます。

- 持ち運びができる手軽さ：コンパクトサイズで軽量（1kg）なので、実験室や教室での使用に最適
- 高い性能：高い精度と均一性（± 0.4℃）で卓上型サーマルサイクラーと変わらない品質性能
- 操作が簡単：操作ボタンは 1 つだけ
- 完全なプログラム：標準的な PCR プロトコールがプログラム済み

対応容器	0.2ml PCR チューブ× 8 本
温度設定範囲	25℃～ 99℃
最大温度上昇 / 下降速度	5.5℃ / 秒、3.4℃ / 秒
温度精度	± 0.4℃
温度均一性	± 0.4℃
リッド温度	105℃（pre-heat 60℃）
作業温度範囲 / 湿度	15℃～ 30℃ /65%RH 以下
サイズ（W × D × H）	136 × 102 × 104mm
重量	105℃（pre-heat 60℃）
電源	100 ～ 240V、50/60Hz、120W

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
TCMI-0810	1 式	**321,000**

PCR サーマルサイクラー
TurboCycler LITE

BLUE-RAY BIOTECH

2 年保証

構成

- 本体
- マニュアル
- クイックガイド
- キャリブレーションレポート
- コンプレッションマット（5.2mm、1.0mm 各 2 枚）
- 電源コード
- 保証書

エコノミカルモデル　**コンパクト A4 サイズ**　**グラジェント機能**

- コンパクト設計（A4 サイズ）
- 5 インチモノクロ LCM モニター搭載
- 最大温度上昇速度 3.0℃ / 秒
- 最小ランピングスピード 0.1℃ / 秒
- リッド温度を 35℃～ 120℃まで設定可能
- グラジェント機能搭載

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
TCLT-9610	1 式	**430,000**

PCR サーマルサイクラー

TurboCycler 2

手袋を着用したまま操作可能な
タッチパネルインターフェース

コンパクト	最大温度上昇速度
A4 サイズ	**5.5℃ / 秒**
大型タッチスクリーン	リモートモニタリング
7 インチ	**Wifi 搭載**

- コンパクト設計（A4 サイズ）
- 素早い起動（投入後 45 秒で操作可能）
- 7 インチ大型カラータッチスクリーン搭載
- 使いやすいオリジナルプログラムソフト
- 最大温度上昇速度 5.5℃ / 秒
- グラジェント機能搭載
- スマホアプリでリモートモニター可能
- USB でのプログラム移動が可能

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
TCST-9612	1 式	**590,000**

2 年保証

構成

- 本体
- マニュアル
- クイックガイド
- キャリブレーションレポート
- コンプレッションマット（5.2mm、1.0mm 各 2 枚）
- 電源コード
- 保証書

商品名	TurboCycler 2	TurboCycler LITE
対応容器	0.2ml PCR チューブ× 96 本 96 ウェルプレート 1 枚	
ブロック材質 / 加熱技術	アルミニウムブロック / ペルチェ素子	
最大温度上昇速度	5.5℃ / 秒	3.0℃ / 秒
最大温度下降速度	3.3℃ / 秒	2.0℃ / 秒
温度精度	± 0.3℃	
温度均一性	± 0.3℃	± 0.5℃
温度設定範囲	4 ～ 99.9℃	
リッド温度	105℃ /120℃ /OFF	35 ～ 120℃ /OFF
グラジェント段階	12 段階	
温度設定範囲	30 ～ 99℃	
温度幅	24.9℃	24.0℃
保存可能プログラム数	500 プログラム	200 プログラム
ユーザーフォルダー数	100 ユーザー	50 ユーザー
パスワードプロテクション	あり	
ディスプレイ	7 インチ カラー LCD タッチパネル	5 インチ モノクロ LCM
Wifi リモートモニタリング	有	なし
サイズ（W × D × H）	245 × 415 × 225mm	245 × 415 × 225mm
重量	9.5kg	9.0kg
電源	100 ～ 240V、50/60Hz、750W	100 ～ 240V、50/60Hz、500W

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

PCR サーマルサイクラー

Biometra TAdvanced

analytikjena An Endress+Hauser Company

2年保証　Made in Germany

プレミアムな品質の次世代型サーマルサイクラー

Biometra PRODUCT LINE

- クラッチ機構採用によりサンプル容器への適正な圧力コントロールを実現
- 高い熱伝導性と温度均一性を実現
- リニアな温度勾配で容易にセットアップ可能
- 静かな作動音：<45dB
- ユーザーごとにプロトコールを管理
- ブロック交換が容易

構成

- サーマルサイクラー本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

カタログ No.	846-5-070-201	846-5-070-211	846-5-070-241	846-5-070-251	846-5-070-214	846-5-070-224
商品名	Biometra TAdvanced 96 G (Gradient)	Biometra TAdvanced 96	Biometra TAdvanced 96 SG (Gradient)	Biometra TAdvanced 96 S	Biometra TAdvanced 384G (Gradient)	Biometra TAdvanced 384
対応容器	0.2ml チューブ× 96 本または 96 ウェルプレート 1 枚				384 ウェルプレート 1 枚	
ブロック材質	アルミニウム		シルバー		アルミニウム	
コーティング	特殊合金		ゴールド		特殊合金	
ブロックの交換	Quick-X-change					
最大温度上昇速度 / 下降速度	6.0℃ / 秒　4.0℃ / 秒		8.0℃ / 秒　5.5℃ / 秒		4.0℃ / 秒　2.0℃ / 秒	
平均温度上昇速度 / 下降速度	5.5℃ / 秒　3.5℃ / 秒		7.0℃ / 秒　4.5℃ / 秒		3.8℃ / 秒　1.7℃ / 秒	
グラジェント設定範囲	30℃	—	40℃	—	24℃	—
温度均一性　55℃	± 0.20℃		± 0.15℃			
温度設定範囲	3 ～ 99℃					
コントロール精度	± 0.1℃					
サイズ（W × D × H）	280 × 460 × 270mm					
重量	15Kg					
消費電力（最大）	850W					
電源	100V、50/60Hz					
包装	1 式					
希望販売価格（¥）	**1,000,000**		**1,150,000**		**1,040,000**	

PCR サーマルサイクラー

Biometra TOne

analytikjena An Endress+Hauser Company

2年保証　Made in Germany

リーズナブルなサーマルサイクラー

Biometra PRODUCT LINE

- クラッチ機構採用によりサンプル容器への適正な圧力コントロールを実現
- 高い熱伝導性と温度均一性を実現
- リニアな温度勾配で容易にセットアップ可能
- 静かな作動音：<45dB
- ユーザーごとにプロトコールを管理

対応容器	0.2ml チューブ× 96 本 96 ウェルプレート 1 枚	温度設定範囲	3 ～ 99℃
ブロック材質	アルミニウム	コントロール精度	± 0.1℃
コーティング	特殊合金	サイズ（W × D × H）	260 × 430 × 210mm
最大温度上昇速度 / 下降速度	4.0℃ / 秒　3.3℃ / 秒	重量	11.5kg
平均温度上昇速度 / 下降速度	3.8℃ / 秒　3.0℃ / 秒	消費電力（最大）	550W
グラジェント設定範囲	0.1 ～ 20℃	電源	100V、50/60Hz
温度均一性　55℃	± 0.2℃		

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
846-5-070-301	Biometra TOne 96G	1 式	**550,000**

構成

- サーマルサイクラー本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

PCR サーマルサイクラー

Biometra TRIO

analytikjena An Endress+Hauser Company

2 年保証 Made in Germany

構成

- サーマルサイクラー本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

独立して運用できる 3 ブロックのマルチタイプ

Biometra PRODUCT LINE

- 3 ブロックシステム
- 3 ブロックを使用したグラジェント機能
- クラッチ機構採用によりサンプル容器への適正な圧力コントロールを実現
- 静かな作動音：<45dB
- ユーザーごとにプロトコールを管理

カタログ No.	846-5-070-723	846-5-070-724
商品名	Biometra TRIO 48	Biometra TRIO combi
ブロック材質 / コーティング	アルミニウム / 特殊合金	
対応容器 （1 ブロックあたり）	0.2ml チューブ× 48 本 48 ウェルプレート× 1 枚	0.2ml チューブ× 48 本 0.5ml チューブ× 18 本 48 ウェルプレート× 1 枚
温度設定範囲	3 ～ 99℃	
最大温度上昇速度 / 下降速度	5.0℃ / 秒　4.2℃ / 秒	3.0℃ / 秒　2.7℃ / 秒
平均温度上昇速度 / 下降速度	4.5℃ / 秒　3.8℃ / 秒	2.7℃ / 秒　2.4℃ / 秒
コントロール精度	± 0.1℃	
温度均一性	95℃ : ± 0.6℃　70℃ : ± 0.3℃　50℃ : ± 0.2℃	
ヒートリッド温度設定範囲	30 ～ 110℃	
ヒートリッド高さ調整機構	有（TProfessional Lid 採用）	
インターフェース	1 × USB A Port、1 × Ethernet Port	
サイズ（W × D × H）	300 × 410 × 250mm	
重量	17.3kg	
電源	100V、50/60Hz、1,000W（最大）	
包装	1 式	
希望販売価格（¥）	**1,610,000**	

PCR サーマルサイクラー

Biometra TAdvanced Twin

analytikjena An Endress+Hauser Company

2 年保証 Made in Germany

構成

- サーマルサイクラー本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

高性能アルミブロック

5.2 ℃ /sec	± 0.20 ℃	± 0.1 ℃
最大温度上昇速度	温度均一性 55℃	コントロール精度

Biometra からツインブロックの新機種登場

Biometra PRODUCT LINE

2 つのブロックを搭載し別々に運転が可能です。
ユーザー数の多い研究室に最適です。

- 高性能アルミブロック
- HPSL
- グラジェント
- Quick-X-change システム

対応容器（1 ブロックあたり）	0.2ml チューブ× 48 本 48 ウェルプレート× 1 枚 8 連チューブ× 6
ブロック材質	アルミニウム
コーティング	特殊合金
ブロックの交換	Quick-X-change
最大温度上昇速度	5.2℃ / 秒
グラジェント設定範囲	20℃ /0.1℃
温度均一性　55℃	± 0.20℃
温度設定範囲	3 ～ 99℃
コントロール精度	± 0.1℃
リッド温度設定幅	30 ～ 99℃
サイズ（W × D × H）	280 × 460 × 270mm
電源	100V、50/60Hz、850W

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
846-5-070-202	Biometra TAdvanced Twin 48G	1 式	**1,000,000**

PCR サーマルサイクラー

BMBio サーマルサイクラー Single 96 グラジェント機能付

BMBio ST (Standard & Stable)

動画はこちら

3年保証

構成

- 本体
- 電源コード
- マニュアル
- 保証書

対応容器	0.2ml チューブ× 96 本（8 連チューブ× 12 本）
温度設定範囲	4-100℃
最大温度上昇速度 / 下降速度	6℃ / 秒、4℃ / 秒
温度均一性	≦± 0.3℃
温度精度	≦± 0.2℃
表示（設定）温度	0.1℃刻み
温度制御モード	Block モード /Tube モード
ランプスピード設定範囲	0.1-6℃
グラジェント設定温度	30-100℃
グラジェント温度幅	隣接する温度ゾーンの温度差は 0.1 ～ 5℃。合計 6 つの温度ゾーン
リッド温度設定範囲	30-110℃
リッド高調節	無段階
プログラム容量	10000 +（USB FLASH）
最大ステップ数	30
最大サイクル数	100
ステップ時間の増減設定範囲	1Sec-600Sec
ステップ温度の増減設定範囲	0.1-10.0℃
ポーズ機能	有
自動データー保護機能	有
4℃でのホールド時間	無限
タッチダウン機能	有
ロング PCR 機能	有
言語	英語
LAN 接続	有
LCD	8 インチ、800 × 600 ピクセル
外部接続	USB2.0、LAN
サイズ（W × D × H）	270 × 390 × 255mm
重量	約 9kg
電源	85-264VAC、47-63Hz、600W

BMBio サーマルサイクラー Single 96 は、6 つの独立した温度制御機能、グラジェント機能、カラータッチスクリーン、大容量ストレージ、マウス・キーボードの外部接、Bluetooth プリンター対応など、さまざまな実験ニーズ対応した機能を備えています。

最大ランピングレートは 6℃ / 秒、100 万回以上のサイクルが可能です。

- 長寿命のペルチェヒーターユニットを 6 個搭載し、6 つの温度ゾーンを独立して制御可能。
- 陽極酸化処理技術により強化されたアルミニウムモジュールにより高い温度伝達能と耐腐食性を 実現しています。
- 最大 6℃ / 秒の加熱・冷却速度（もしくはランピング速度）により貴重な時間を無駄にしません。
- 無段階調整可能なホットリッドは、異なる高さのチューブに調節可能。チューブの溶融と蒸発を防ぎます。
- Windows インターフェース、8 インチ（800 × 600、16 色）TFT カラータッチスクリーンによるグラフィカルな表示で、設定やモニタリングが簡単に行えます。
- 11 種類の標準プログラムファイルテンプレートを内蔵し、必要なファイルを素早く編集できます。
- フォルダー管理、ユーザーによるディレクトリの構築が可能です。
- 実行しているプログラムと残り時間をリアルタイムで表示し、実行中のプログラム編集も可能です。
- ワンクリック・インキュベーション機能を搭載し、変性、酵素処理、ELISA に対応可能です。
- 内蔵されているフラッシュメモリーに 10000 個の標準的な PCR プログラムを保存可能で、自由なフォルダー構成も可能です。
- リッドの温度とホット・リッド・モードは各種実験のニーズにあわせて設定可能です。
- 停電した場合、中止されたところから自動的にプログラムが再開します。
- 各ステップのデータを GLP 形式で記録し、正確な実験結果の解析をサポートします。
- ユーザーのログイン管理、3 段階の許可、パスワード保護機能により、データの安全性を確保しています。
- USB ドライブを介してマウスやキーボードを使用でき、データ移動も可能です。
- USB および LAN によるソフトウェアアップデートに対応。
- Bluetooth 対応のプリンターの使用が可能です。

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
BMSHBG0004	BMBio サーマルサイクラー Single 96	1 式	**670,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

PCR サーマルサイクラー

BMBio サーマルサイクラー Ocean 2D グラジェント付

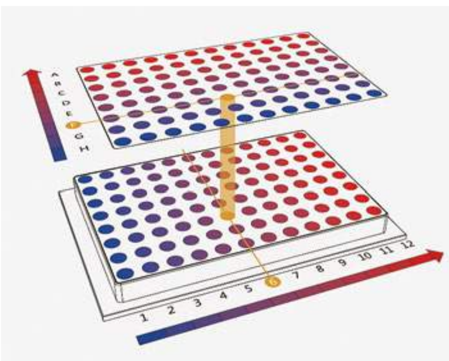
BMBio ST (Standard & Stable)

動画はこちら

3年保証

構成

- サーマルサイクラー本体
- ヒューズ× 2
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書



2D グラジェント

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 パターンの温度の組み合わせからデータを取得。実験の成功にベストな設定を選択可能。

最大8℃/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。

- 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

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℃
グラジェント精度	± 0.2℃
グラジェント設定範囲	30℃～ 105℃
グラディエント幅	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、1024 × 600 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

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

PCR サーマルサイクラー

BMBio サーマルサイクラートリプル（グラジェント機能付）

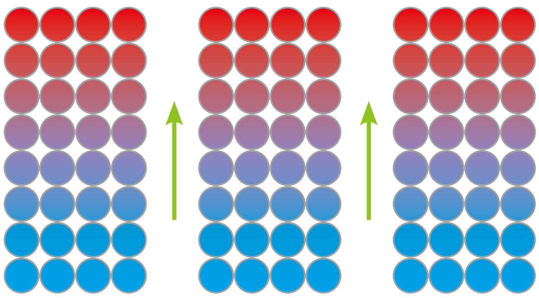
BMBio ST (Standard & Stable)

3年保証

動画はこちら

構成

- サーマルサイクラー本体
- ヒューズ× 2
- タッチペン
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書



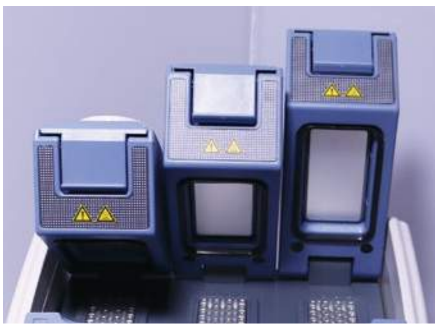
グラジェントの方向
PCR 温度条件の最適化

3 × 32well ブロック
高性能ペルチェを使用することで
優れた耐久性を実現
最大温度上昇毎秒 5℃、下降速度毎秒 4℃
コンパクト設計

- ブロックごとに 8 段階のグラジェント設定が可能
- 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
- ブロックごとに独立に制御でき、3 種類のプログラムを同時に実施できます。
- 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
- 設定が容易なユーザーフレンドリーなインターフェース
- 8 インチの TFT カラータッチスクリーンディスプレイ搭載
- 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
- プログラム容量：10000+（USB フラッシュ）
- 停電等で電源が切れた場合でも、回復後に自動的に再開
- GLP に準拠したレポートがすべてのステップを正確に記録し、実験結果の分析をサポート
- 3 段階のユーザー管理機能、パスワードの設定でセキュリティをより確かなものにします。

ブロック材質	アルミニウム
対応容器	0.2ml チューブ× 32 本× 3
温度設定範囲	0-100℃
最大温度上昇 / 下降速度	5℃ / 秒、4℃ / 秒
温度コントロール精度	<± 0.2℃
温度均一性	<± 0.3℃
グラジェント設定範囲	30 ～ 100℃
ヒートリッド温度設定範囲	30 ～ 110℃
時間インクリメント	1 秒～ 600 秒
温度インクリメント	0.1 ～ 10.0℃
一時停止機能	有
ディスプレイ	8 インチ　TFT カラータッチスクリーン
プログラム	10000+（USB フラッシュ）
インターフェース	USB2.0
オートリスタート機能	有
サイズ（W × D × H）	270 × 390 × 255mm
重量	9kg
電源	110VAC、50/60Hz
消費電力	600W

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
BMSHBG0001	1 式	**764,000**



- ブロックごとに独立にコントロール
- 3 種類のプログラムを同時に PCR

8 インチ TFT カラー
タッチスクリーンディスプレイ

背面インターフェース

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

BMBio リアルタイム PCR サーマルサイクラー

snow

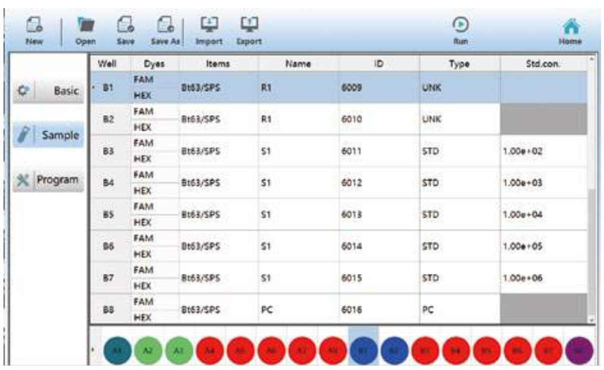
BMBio ST (Standard & Stable)

動画はこちら

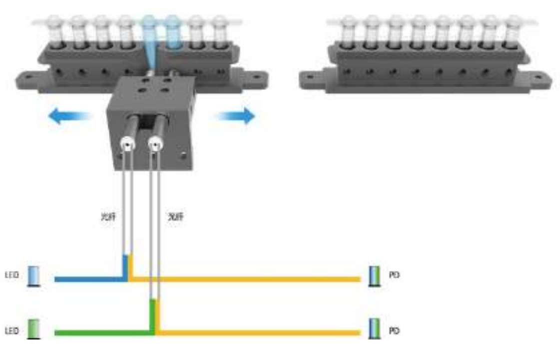
2年保証

構成

- 本体
- AC アダプター
- マニュアル
- 保証書



オペレーションシステムは Windows を採用



サイドスキャンテクノロジー

- ダブルチャンネル、ダブルブロックなので、2 つのプログラムを同時に実行可能
- 小型で軽量なので持ち運びが容易
- 高性能な分析ソフトウエアー定性 / 定量、融解曲線、遺伝子鑑定ーに対応
- 7 インチ高解像度 TFT カラータッチスクリーン、Windows 10 オペレーティングシステムを搭載
- 20G のフラッシュメモリを標準装備。40,000 件の実験データを保存可能
- プリンターに直接つなげられるので、コンピュータなしで印刷可能
- サイドスキャンテクノロジーで光路を短縮でき、安定した蛍光シグナル検出を実現
- ブラックリアクションブロックによるバックグラウンドのノイズを排除
- 検出光路を同一にすることで、再現性を向上
- 光源はメンテナンスフリーで長寿命、環境にもやさしい LED
- 電磁気ロックカバーを採用し、ホットリッドが不意に開くことを防止
- 前面のシャットダウンボタンがファイルデータを厳守
- 定電流回路でスムースなパワー出力、ペルチェの保護、より正確な温度コントロールを実現
- 過電流、過加熱などを防ぐ機能および停電時の自動復帰機能を搭載
- 排熱口が前後についているので複数台並べて設置可能

アプリケーション

- バイオテクノロジーの研究分野
- 各種伝染病
- 食品安全検査
- 家畜飼育
- 農業、水産業 など

サンプル容量	0.2ml × 16 本（8 ウェル× 2 ブロック）
対応容器	0.2ml PCR チューブ、8 連チューブ
反応容量	10 ～ 100μl（推奨 15μl 以上）
温度設定範囲	0 ～ 100℃
最大加熱速度	6℃ / 秒
温度変動	± 0.1℃
均一性	± 0.25℃
精度	± 0.25℃
Lid 設定温度	30 ～ 115℃
励起波長	460 ～ 550nm
蛍光波長	F1 : 520 ～ 540nm, F2 : 540 ～ 580nm
校正済み色素	F1 : FAM/SYBR Green, F2 : HEX/VIC/JOE/TET
光源	長寿命 LED
検出器	高感度光電センサー
ダイナミックレンジ	1-10^{10} コピー
検出感度	1 コピー
出力フォーマット	excel, csv, txt
ディスプレイ	7 インチ カラー TFT タッチスクリーン , 1280 × 800 ピクセル
インターフェース	wifi, USB2.0
サイズ（W × D × H）	267 × 300 × 198mm
重量	5.5kg
電源	100-240V, 50/60Hz, 255W

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
BMSHBG0003	1 式	**1,249,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

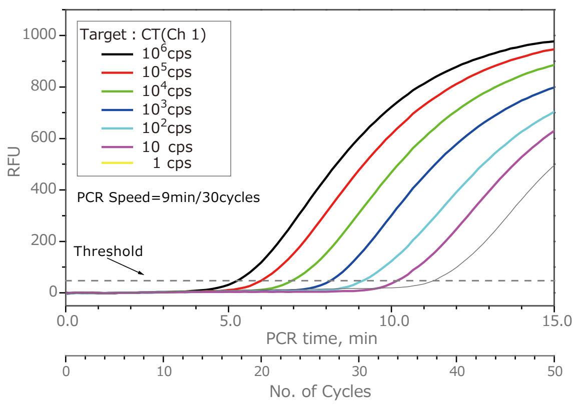
Ultra-fast Real-time PCR System

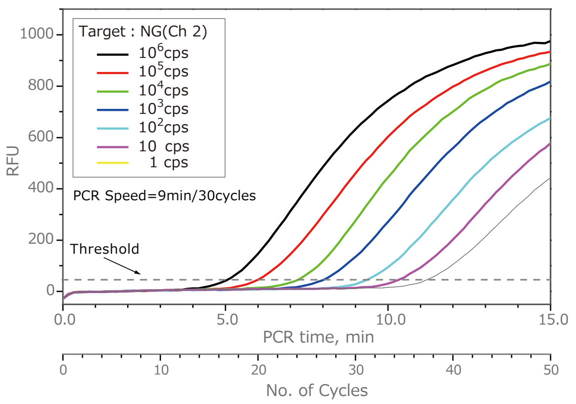
Palm PCR™ S1

1年保証

構成

- Palm S1 本体
- リチウムイオンバッテリー
- USB メモリー（PC ソフトウェア含む）
- USB ケーブル
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書





超高速マルチプレックスリアルタイムアッセイにより シングルコピー遺伝子まで高感度に検出

PCR イノベーションの最先端、超高速モバイルリアルタイム PCR マシン

この最新式のモバイルツールがあれば、電源や環境の制限を受けることなく、いつでも、どこでも、即座に PCR テストを開始し、完結させることができます。

ぜひ、この圧倒的なイノベーションによるバイオテクノロジーの未来をあなたの手に。

超高速＆マルチプレックス

Palm PCR™ S1 は、15 分以下の超高速で、マルチプレックスリアルタイム PCR を可能にしました。

また非常に高感度であり、1 コピーのサンプルからでも正確な結果を導きだすことができます。

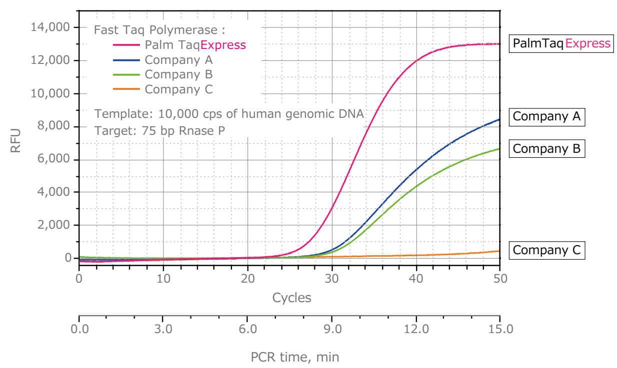
革新的なコンベクション型 PCR テクノロジーを採用し、1 サイクル 18 秒という前例のない超高速 PCR を実現。最大 6 本のリアルタイムチャンネルを搭載し、マルチプレックスリアルタイム PCR に求められる全てのデータを、高感度に、干渉されることなく明確に、得ることができます。

完全にモバイル

Palm PCR™ S1 は、スタンドアロンディバイスで完全な移動式装置です。すべての機能はこの小型の本体にコンパクトにまとめられ、標準装備のリチウムイオンバッテリーにより 1 回の充電で、4 時間連続の PCR を行うことができます。

環境温度：～ 35℃まで問題なく稼働します。

ワイドタッチスクリーンによって、完全にスタンドアロンで使用できるだけでなく、各種インターフェイスを備えおり（Wi-Fi, Bluetooth, USB and LAN）広い拡張性もあります。



超高速・超効率な *PalmTaq™ Express*

Ahram Biosystems は *Taq* ポリメラーゼ（*PalmTaq™ Express*）、逆転写酵素（*PalmScript™ Express*）など、超高速リアルタイム PCR のための各試薬を取り揃えています。

Ultra-fast Real-time PCR System

Palm PCR™ S1

Palm PCR™ S1 蛍光色素チャート

Palm PCR™ S1/S1e Filter Sets and Dyes Supported

Channel	Filter Wavelength, nm		Excitation Color	Dyes	Model
	Excitation	Emission			
Ch 1	475 ± 20	520 ± 10	Blue	FAM™, SYBR® Green I, Alexa Fluor 488®	S1, S1e
Ch 2	530 ± 10	565 ± 10	Green	HEX™, JOE™, Cal Fluor® Orange 560	S1, S1e
Ch 3	575 ± 15	620 ± 15	Orange	Texas Red®, ROX™, Cal Fluor® Red 610	S1, S1e
Ch 4	630 ± 10	665 ± 10	Red	Cy5®, Quasar 670, Alexa Fluor 647®	S1
Ch 5	682.5 ± 7.5	725 ± 20	Deep Red	Quasar 705, Cy5.5®, Alexa Fluor 680®	S1

カタログ No.	S1024	S1024e
商品名	Palm PCR™ S1 Ultra-fast Real-time PCR System	Palm PCR™ S1e Ultra-fast Real-time PCR System
ウェル数	24	
リアルタイムチャンネル	5	3
速度	9 分 /30 サイクル	
感度	～ 1 コピー	
ハイスループット	400 テスト以上 /8 時間	
使用温度範囲	～ 35℃	
インターフェース	Bluetooth、USB、Wi-Fi、LAN	
バッテリー動作	≥ 4 時間以上の連続 PCR 操作 /1 回チャージ	
サイズ（W × D × H）	195 × 177 × 179mm	
重量	3.0kg（3.8kg バッテリー含む場合）	
希望販売価格（¥）	**3,323,000**	**2,519,000**

リアルタイム PCR サーマルサイクラー　Palm 関連試薬・アクセサリー

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）	
RK3010	*PalmTaq*™ *Express* qPCR Master Mix ホットスタート qPCR マスターミックス試薬 （20μL × 100 反応分） 内容 • 5X マスターミックス • $MgCl_2$ solution • nuclease-free water	1 キット	**16,200**	
RK7010	*PalmTaq*™ *Express* One-step qRT-PCR Kit ワンステップ qRT-PCR マスターミックス試薬 （20μL × 100 反応分） 内容 • 5X マスターミックス • 逆転写酵素（凍結乾燥品） • $MgCl_2$ solution • nuclease-free water	1 キット	**27,700**	
C2011	Palm PCR™ リアルタイム サンプルチューブ, タイプ IIA 内容 • 96 本サンプルチューブ＋ 6 連キャップ× 16 本	1 式	**7,400**	
C6010	Palm PCR™ サンプルチューブラック Palm PCR™ サンプルチューブ タイプ IIA 用 規格 • 48 ウェル（6 × 8） • 色：ブルー、グリーン、オレンジ ※注意：ラックの色はお選びいただけません。	1 ラック	**3,500**	
C6050	Palm PCR™ マイクロチューブラック 規格 • 20 ウェル（4 × 5） • 色：ブルー、グリーン、オレンジ ※注意：ラックの色はお選びいただけません。	1 ラック	**3,500**	

リアルタイム PCR サーマルサイクラー

qTOWER^3 シリーズ

analytikjena
An Endress+Hauser Company

2 年保証

構成

- qTOWER^3 本体
- 電源ケーブル
- 専用ソフトウェア
- カラーモジュール 1（844-00520-0）
- マニュアル
- 保証書

※注意：PC は含まれません

リアルタイム PCR アプリケーションに新たな柔軟性と精度基準を

定量 PCR において優れた高性能光学系と 96/384 サンプルでの温度均一性技術は欠かすことができません。

qTOWER^3 シリーズは、サンプル数に関係なく、精確な温度制御技術と特許技術の高性能光学系で、すべてのサンプルにおいて均一な励起と蛍光を保証します。

qTOWER^3 シリーズのカラーモジュールは、選択自由で最大 6 色の搭載が可能です。

アプリケーションの可能性が広がります。

- 特許の光ファイバーシステム
  - 蛍光色素の数にかかわらず最短 6 秒で検出
  - 4 種類の長寿命 LED（RGWB）光源
  - 96 ウェルの蛍光色素を均一に励起・検出
- 革新的シルバーブロックテクノロジー
  - 最大加熱速度 8℃ / 秒、最大冷却速度 6℃ / 秒
  - 優れた温度均一性（± 0.1℃）
  - 最大 40℃の範囲で条件検討ができるリニアグラジエント機能
- qPCRsoft ソフトウェア
  - 10 インチタブレット内蔵のスタンドアローン型と PC 制御型
  - インストールの制限無し
  - アップグレードソフトも無償提供
  - Ct 値の測定などの基本的な機能から、ΔΔ Ct 法やマルチプレート解析など多岐にわたる解析に対応
- 拡張可能なモジュールシステム
  - 交換時間はわずか 5 分、12 種類のカラーモジュール
  - アプリケーションに合わせて交換可能

カタログ No.	844-00553-5	844-00554-5	844-00555-5	844-00556-5
商品名	qTOWER^3	qTOWER^3 G	qTOWER^3 *touch*	qTOWER^3 G *touch*
ブロック材質 / コーティング	シルバー / ゴールド			
ブロック容量	96 ウェルプレート、0.2ml PCR チューブ			
サンプル量	10 ～ 80μl			
最大加熱速度	8℃ / 秒			
最大冷却速度	6℃ / 秒			
温度設定範囲	4 ～ 99℃			
ブロック温度均一性（計時開始後 15 秒）	± 0.15℃（55℃）			
温度コントロール精度	± 0.1℃			
グラジェント機能	無	有	無	有
グラジェント設定温度幅	—	0.1 ～ 40℃、12 カラム	—	0.1 ～ 40℃、12 カラム
Lid 設定温度	30 ～ 110℃			
加熱 Lid 接触圧	30kg（自動加圧）			
検出感度	sequence >1 コピー			
ダイナミックレンジ	10 桁			
光源	4 色 LED（RGBW）			
検出器	高感度光電子増倍管			
カラーモジュール	6 種類を同時に搭載可能			
スキャン速度	96 ウェルに対して 6 秒			
制御	PC		タッチパネル	
ディスプレイ	無		10 インチカラータッチ	
インターフェース	USB			
ノイズ	<45dB			
重量	30kg			
サイズ（W × D × H）	275 × 275 × 585mm			
電源	100V			
包装	1 式			
希望販売価格（¥）	2,500,000	2,500,000	2,700,000	2,700,000

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

リアルタイム PCR サーマルサイクラー

qTOWER^3 シリーズ

直感的に操作できるソフトウェア

qTOWER^3 は、直感的かつ簡単に操作できます。ソフトウェアには、メソッドテンプレートや様々な解析機能が搭載されています。

解析ソフトウェア qPCRsoft は、使いやすさを追求しました。すべての解析ツールを直観的に理解できるように、画面上に配置しています。PCR プログラムの作成やデータ解析は、各パラメーターを入力するだけの簡単操作です。

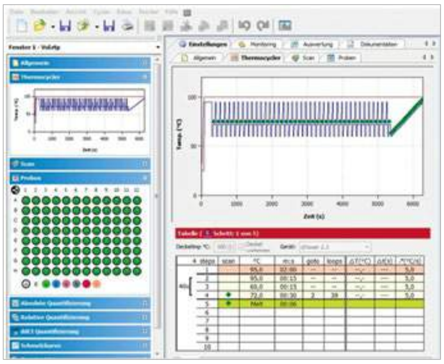
PCR 反応を行っている間にも、以前の実験データの解析を同時に行うことが可能です。

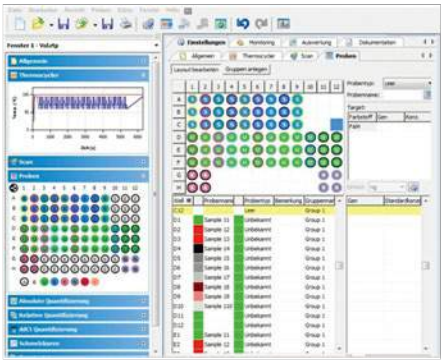
Ct 値を決定するための閾値の計算や検量線の作成、PCR 効率の計算など様々なステップは、qPCRsoft が自動で行います。煩雑な操作は必要ありません。

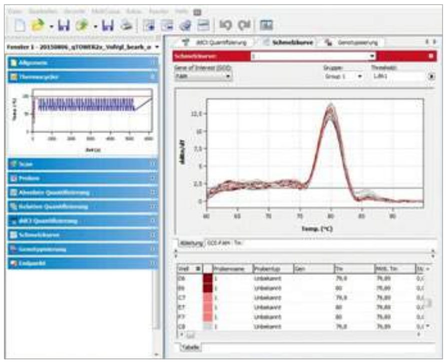
絶対定量や相対定量、ΔΔ Ct 法での解析などの様々な解析法も自動的に行います。特にΔΔ Ct 法による解析では、PCR 効率を外部ファクターとして解析条件に加えるかどうかを選択することもできます。

qPCRsoft は、蛍光標識プローブを利用した実験結果の解析アルゴリズムも備えています。ゲノム上の点突然変異の検出や PCR 反応終了後のエンドポイント解析による対立遺伝子識別（SNP ジェノビング）を行うことも可能です。

- 簡単で分かりやすい解析ソフトウェア qPCRsoft
- 多様なアルゴリズム：絶対定量、相対定量、ΔΔ Ct 法、ジェノタイピング、エンドポイント解析、溶解曲線、タンパク解析、マルチプレート解析
- 3 段階でのユーザー管理
- MIQE に準拠した文章化
- ライセンスフリー
- 無償アップグレード







カラーモジュール（別売）

カタログ No.	商品名	励起波長	検出波長	測定可能な色素 *	包装	希望販売価格（¥）
844-00520-0	カラーモジュール 1	470nm	520nm	FAM™ , SYBR® Green, Alexa488®	1 式	**250,000**
844-00521-0	カラーモジュール 2	515nm	545nm	JOE™ , HEX™ , VIC®, YakimaYellow®	1 式	**250,000**
844-00522-0	カラーモジュール 3	535nm	580nm	TAMRA™ , DFO™ , Alexa546®, NED™	1 式	**250,000**
844-00523-0	カラーモジュール 4	565nm	605nm	ROX™ , TexasRed®, Cy3.5®	1 式	**250,000**
844-00524-0	カラーモジュール 5	630nm	670nm	Cy5®, Alexa633®, Quasar670™	1 式	**250,000**
844-00525-0	カラーモジュール 6	660nm	705nm	Cy5.5®, LightCycler Red®	1 式	**250,000**
844-00526-0	FRET モジュール 1	470nm	580nm	FAM™ (donor) / TAMRA™ (acceptor)	1 式	**250,000**
844-00527-0	FRET モジュール 2	470nm	670nm	FAM™ (donor) / Cy5® (acceptor)	1 式	**250,000**
844-00528-0	FRET モジュール 3	470nm	705nm	FAM™ (donor) / Cy5.5® (acceptor)	1 式	**250,000**
844-00529-0	FRET モジュール 4	515nm	670nm	JOE™ (donor) / Cy5® (acceptor)	1 式	**250,000**
844-00531-0	FRET モジュール 5	470nm	605nm	FAM™ (donor) / ROX™ (acceptor)	1 式	**250,000**
844-00530-0	カラーモジュールプロテイン 1	490nm	580nm	SYPRO® Orange	1 式	**250,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

細胞融合装置
ECM™ 2001+ & 2001 LITE

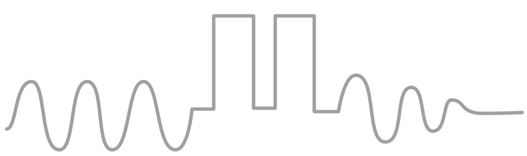
▲ ECM 2001+

▲ ECM 2001 LITE

1年保証

構成
- ECM™ 2001 PLUS 本体
- セーフティスタンド
- キュベットラック
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

波形略図



多様な交流波パルス制御・スクエアパルス出力による大容量チャンバー対応の細胞融合装置

- 交流波パルスを調整することで、細胞の整列速度を遅くし細胞間の圧力を増加させることができ細胞融合の効率が向上します。
- 交流波の周波数の設定も可能です。
- 7インチの大きなタッチスクリーンディスプレイ搭載。
- 専用の大容量チャンバーによりスケールアップが可能です。

PLUS と LITE の違い

カタログ No.		ECM2001PLUS	ECM2001LITE
細胞融合	クイックスタートメニュー	●	●
	ユーザー設定プロトコル	●	●
	プリセットプロトコル	●	—
遺伝子導入	クイックスタートメニュー	●	—
	ユーザー設定プロトコル	●	—

交流波設定	周波数		0.2～2MHz（0.1MHz 刻み）
	時間		0～99sec（1sec 刻み）
	電圧		5～75V（VRMS）（5V 刻み）
減衰交流波設定	周波数		0.2～2MHz（0.1MHz 刻み）
	時間		0～99sec（1sec 刻み）
DC パルス設定	電圧設定	高電圧モード	505～3000V
		低電圧モード	5～500V
	パルス幅設定	高電圧モード	1～999μsec（1μsec 刻み）
		低電圧モード	0.010～0.999msec（0.001msec 刻み）/ 1～999msec（1msec 刻み）
	パルス数		0～99
	パルスインターバル		0.1～10sec
サイズ（W × D × H）			310 × 330 × 330mm
重量			10kg
電源			100V、50/60Hz

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
ECM2001PLUS	1 式	**5,717,000**
ECM2001LITE	1 式	**4,239,000**

TWin-Wave エレクトロポレータ

Gemini

1年保証

構成

- Gemini 本体
- 電源ケーブル
- キュベット
- セーフティドーム
- キュベットラック
- マニュアル
- 保証書

波形略図

さらに使いやすく、遺伝子導入装置のコンプリートモデル

- 7インチの大画面ディスプレイを搭載
  – タッチボタンや文字が大きく、快適な操作性
- バクテリアから動物細胞などあらゆる細胞に対して遺伝子導入が可能です。
- *in vivo* 実験用として各種形状の電極類が用意されています（オプション品）
- CRISPR を含め多彩なプロトコールが内蔵しており、ご自分でプログラム設定する手間を省けます。

カタログ No.	BTX45-2040	BTX45-2042
商品名	Gemini X2 多機能遺伝子導入装置	Gemini SC2 キュベット専用遺伝子導入装置
電圧	5 ～ 500V（LV）/ 505 ～ 3000V（HV）	10 ～ 500V（LV）/ 510 ～ 3000V（HV）
パルス幅（矩形波）	0.01 ～ 999ms（LV）/ 0.01 ～ 0.6ms（HV）	0.05 ～ 100ms（LV）/ 0.05 ～ 5ms（HV）
連続パルス出力（矩形波）	1 ～ 99	1 ～ 10（LV）/1 ～ 2（HV）
パルス間隔（矩形波）	0.1 ～ 10sec	0.1 ～ 10sec
キャパシティー（減衰波）	25 ～ 3275μF（LV）/ 10、25、35、50、 60、75、85μF（HV）	25 ～ 3275μF（LV）/ 10、25、50μF（HV）
抵抗（減衰波）	25 ～ 1575 Ω（LV）/ 50 ～ 1575 Ω（HV）	50 ～ 1000 Ω
連続パルス出力（減衰波）	1 ～ 2（>100 Ω）	設定なし
パルス間隔（減衰波）	5 ～ 30sec	設定なし
インターフェース	タッチスクリーン	
データ出力	USB/PC	設定なし
サイズ（W × D × H）	324 × 286 × 216mm	
重量	7.3kg	
包装	1 式	
希望販売価格（¥）	**2,348,000**	**1,958,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

遺伝子導入装置

ECM™ 830

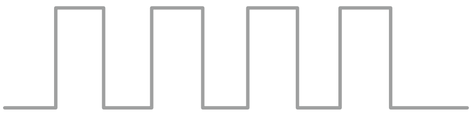
BTX

1年保証

構成

- ECM™ 830 本体
- セーフティドーム
- キュベットラック
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

波形略図



細胞へのダメージを抑えられる
スクエアパルスの出力制御を行える遺伝子導入装置

アプリケーション

- 動物細胞への遺伝子導入
- 動物組織への *in vivo* 遺伝子導入
- 植物組織（プロトプラスト）への遺伝子導入
- 細菌、酵母への遺伝子導入　など

パルス形状			スクエア
DC パルス設定	電圧設定	高電圧モード	505 ～ 3000V（5V 刻み）
		低電圧モード	5 ～ 500V（1V 刻み）
	パルス幅設定	高電圧モード	10 ～ 600μsec（1μsec 刻み）
		低電圧モード	10 ～ 999μsec（1μsec 刻み）/ 1 ～ 999msec（1msec 刻み）
	パルス数		1 ～ 99
	パルスインターバル		0.1 ～ 10sec
条件メモリー機能			有（1,000 プロトコール以上）
モニタリング機能			有（パルス出力後実効電圧、 パルス幅表示）
サイズ（W × D × H）			324 × 286 × 216mm
重量			7.3kg
電源			100 ～ 240V、50/60Hz

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
BTX45-2052	1 式	**2,031,000**

遺伝子導入装置

ECM™ 630

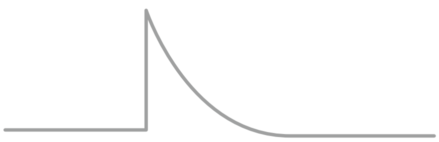
BTX

1年保証

構成

- ECM™ 630 本体
- セーフティドーム
- キュベットラック
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

波形略図



幅広いアプリケーションに対応
エクスポネンシャル波形の出力制御を行える
遺伝子導入装置

アプリケーション

- 細菌・酵母への遺伝子導入
- 動物細胞への遺伝子導入
- 植物細胞、プロトプラストへの遺伝子導入　など

パルス形状			エクスポネンシャル
DC パルス設定	電圧設定	高電圧モード	505 ～ 3000V（5V 刻み）
		低電圧モード	5 ～ 500V（1V 刻み）
	内部抵抗	高電圧モード	50 ～ 1575 Ω（25 Ω刻み）
		低電圧モード	25 ～ 1575 Ω（25 Ω刻み）
	静電容量	高電圧モード	10、25、35、50、60、75、85μF
		低電圧モード	25 ～ 3275μF（25μF 刻み）
条件メモリー機能			有（1,000 プロトコール以上）
モニタリング機能			有（パルス出力後実効電圧、 実効波形時定数 τ 表示）
サイズ（W × D × H）			324 × 286 × 216mm
重量			7.3kg
電源			100 ～ 240V、50/60Hz

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
BTX45-2051	1 式	**1,785,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

遺伝子導入装置

ECM™ 399

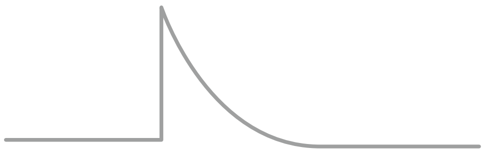
BTX

1年保証

構成

- ECM™ 399 本体
- PEP キュベットモジュール
- キュベットラック
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

波形略図



エクスポネンシャル波形の出力制御を行える低価格版遺伝子導入装置

アプリケーション

- 細菌、酵母への遺伝子導入
- 一部動物細胞への遺伝子導入　など

パルス形状			エクスポネンシャル
DC パルス設定	電圧設定	高電圧モード	10 ～ 2500V（10V 刻み）
		低電圧モード	2 ～ 500V（2V 刻み）
	内部抵抗	高電圧モード	150 Ω（固定）
		低電圧モード	150 Ω（固定）
	静電容量	高電圧モード	36μF（固定）
		低電圧モード	1050μF（固定）
条件メモリー機能			無
モニタリング機能			有（パルス出力後実効電圧、実効波形時定数 τ 表示）
サイズ（W × D × H）			240 × 200 × 110mm
重量			3.2kg
電源			100V、50/60Hz

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
ECM399	1 式	**627,000**

ハイスループット遺伝子導入・条件検討システム

HT System（High Throughput System）

BTX

使用例

▲ ECM™ 630

▲プレートハンドラー

▲ HT プレート

1年保証

構成

- HT 200 本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

BTX 遺伝子導入装置に接続し使用する HT プレート専用制御装置（プレートハンドラー）

アプリケーション

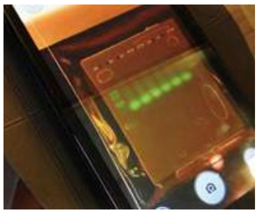
- 動物細胞への遺伝子導入
- 細菌、酵母への遺伝子導入
- siRNA、cDNA ライブラリースクリーニングなど

電極ピン数	24 ピン（96 ウェル EP プレート用）または 10 ピン（25 ウェル EP プレート用）選択
パルス出力コントロール	自動的に EP プレート各列電極に順次出力できる自動トラッキング機能有
サイズ（W × D × H）	230 × 215 × 140mm
重量	4.8kg
電源	100V、0.5A、50/60Hz

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
HT200	プレートハンドラー	1 式	**1,252,000**

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

LED イルミネーター
BLooK™



BLook™ゲル撮影用ミニ遮光フード
スマートホンで簡単に撮影が可能

1年保証

構成
- イルミネーター本体
- 電源コード
- ゲルカッティングツール（替刃付）
- マニュアル（スリーブに記載されています）
- 保証書

BLooK™

- ボトムアップ LED イルミネーション採用
- 人間工学に基づいた視野角
- オートシャットオフ機構
- ゲルカッティングツール付属

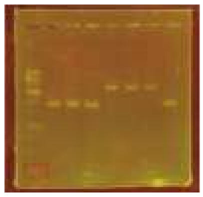
光源	ビルトイン青色 LED モジュール
LED 寿命	>30,000 時間
励起波長（ピーク）	470nm
フィルターサイズ（W × L）	200 × 120mm
オートシャットオフ	5 分
本体サイズ（W × L × H）	295 × 215 × 42mm
重量	1280g
電源	100 ～ 240VAC、50/60Hz、1.4A

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
BK001	1 式	**69,300**

BLooK™ ゲル撮影用ミニ遮光フード

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
BK001-000B	1 式	**1,000**

ボトムアップ
イルミネーション



サイド
イルミネーション

μBLooK™（コンパクトタイプ）

ゲルトレーの着脱により
LED が自動的に点灯・消灯する
オートスイッチ機構搭載

1年保証

構成
- イルミネーター本体
- ゲルトレイ
- 電源コード
- 保証書

- コンパクト設計（フットプリント 193mm × 199mm）
- ボトムアップ LED イルミネーション採用
- フィルター面の汚れを防ぐゲルトレー付属

※注意：本体の色は白もしくは黒になります。どちらかをお選びいただけません。

光源	ビルトイン青色 LED モジュール
LED 寿命	>30,000 時間
励起波長（ピーク）	470nm
フィルターサイズ（W × L）	88 × 119mm
本体サイズ（W × L × H）	193 × 199 × 33mm
重量	500g
電源	入力：100 ～ 240VAC、50/60Hz、1.4A 出力：12V、1.5A

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
BK003	1 式	**111,000**

Live Cell Imaging System

EzScope 101

1年保証

非常にコンパクトで CO_2 インキュベーター内に設置したまま、タイムラプスイメージを取得 制御された条件下で 24 時間 365 日の測定を可能

- 離れた所でいつでも画像観察ができ、細胞への不要な刺激も与えません。
- 1 台の PC で 4 台の EzScope を管理可能
- 明視野光源 : 白色 LED
- 電動フォーカス
- ユーザーフレンドリーなソフトウェア
- EzCapture ソフトウェアによる画像編集
- XY ステージ（オプション）も搭載可能
- サードパーティソフトウエアを導入することで遠隔操作可能

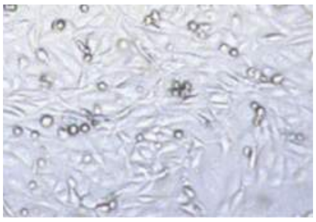
構成

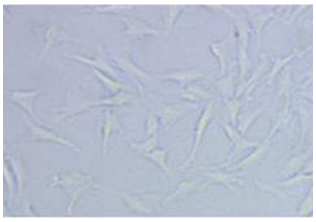
- EzScope 101 本体（10x 対物レンズ付き）
- USB フラッシュドライブ
- LED ランプアーム
- USB データケーブル
- 電源アダプター（DC 5V）
- マニュアル
- クイックガイド
- 保証書

アプリケーション

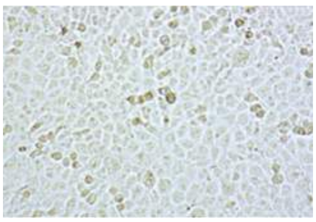
- 生細胞イメージング
- 細胞増殖および密度
- 細胞遊走能
- 創傷治癒
- 幹細胞分化

明視野光源	白色 LED
対物レンズ	10x、20x（オプション）
カメラ	1.3 MP CMOS Sensor
画像解像度	1280 × 1024 ピクセル
出力フォーマット	Tiff（画像）、AVI（ビデオ）
ソフトウェア	EzCapture（スナップショット、タイムラプスなど）
視野サイズ	2.6 × 2.0mm（10x 対物レンズ）
解像度	2μm/pixel（10x 対物レンズ）、1μm/pixel（20x 対物レンズ）
Live View Frame Rate	8 フレーム / 秒
フォーカス	電動
制御用 PC	i3 CPU with 4 GB RAM, Windows 10 OS, i5 CPU with 8 GB RAM, Windows 10 OS for multiple units connection
インターフェース	USB 2.0/3.0、4 台まで
操作環境条件	0℃～ 42℃、5% ～ 95% 湿度（結露なし）
サイズ（W × D × H）	225 × 131 × 205mm
重量	2.0kg
電源	AC100-240V、50/60Hz、DC5V, 2A

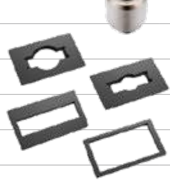

MDA-MB-231


Synovinal mesenchymal Stem Cell


Cardiac Muscle Cell


Cancer Cell Line

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
BRLC-0101	EzScope	1 式	**938,000**
275-LCBR02-00	EzScope 用 20x 対物レンズ	1 個	**39,000**
275-LCBR03-00	EzScope 用 XY ステージ　アダプター付	1 式	**117,000**
275-LCBR04-00	EzScope XY ステージ用アダプター 35mm 細胞培養・スライド用	1 個	**10,000**
275-LCBR05-00	EzScope XY ステージ用アダプター 60mm 細胞培養・スライド用	1 個	**10,000**
275-LCBR06-00	EzScope XY ステージ用アダプター 25cm² フラスコ用	1 個	**10,000**
275-LCBR07-00	EzScope XY ステージ用アダプター 75cm² フラスコ用	1 個	**10,000**



予告なく仕様が変更になる場合がございます。

イメージング装置

UVP GelSolo/UVP GelStudio シリーズ

analytikjena
An Endress+Hauser Company

▲ UVP GelSolo

▲ UVP GelStudio シリーズ

1 年保証

構成

- 本体
- EtBr フィルター
- USB スティックメモリー
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書
- トランスイルミネーター
  UVP GelSolo（Filter size：20 × 20cm, 21 × 26cm or 25 × 25cm,
  Wavelength：1UV 302nm, 2UV 302/365nm,
  3UV 254/302/365nm or blue light）
  UVP GelStudio シリーズ（Filter size：16.8 × 21cm or 25 × 25cm）

撮影から解析まで
一体型ゲルイメージング装置 UVP GelSolo

- 11.6 インチのタッチパネル
- 撮影解析ソフト VisionWorks® 搭載
- 安全装置つきフロントワイドドア
- UV ランプの透過を防ぐ視認可能の窓付き
- Epi white および Epi blue LED 搭載
- サイドアクセスドア
- USB ポート
- 3 つのエミッションフィルターポジション

高解像度 CMOS カメラと電動ズームレンズを
搭載した一体型ゲル撮影装置
UVP GelStudio シリーズ

- 4 色 LED（RGBW）
- 薄型トランスイルミネーターは引き出しトレイで出し入れ可能
- 撮影解析ソフト VisionWorks® 搭載
- 安全装置つきフロントワイドドア
- USB ポート
- 5 つのエミッションフィルターポジション（自動切換え）
- オプション UVP eLITE Light Source とのアクセスポート
- ワイヤレスネットワーク、有線での ethernet 接続利用可能

	UVP GelSolo	GelStudio	GelStudio PLUS
カメラ	GelCam 315, 5.0 MP, CMOS	GelCam 315, 5.0 MP, CMOS	
ピクセル解像度	2592 × 1944	2592 × 1944	
レンズ	焦点距離 8-48mm, ズーム絞り値 f/1.2	焦点距離 8-48mm, ズーム絞り値 f/1.2, オートレンズ	
撮影範囲	25 × 26cm	14 × 18.5cm	25 × 26cm
タッチパネルサイズ ＊ *touch* モデルのみ	—	13.3 インチ	15.6 インチ
ドア	—	Fold-down door	Slide-to-Hide door
アプリケーション	DNA ゲル、タンパク質ゲル、コロニーカウント	DNA ゲル、タンパク質ゲル、薄層クロマトグラフィー、コロニーカウント	
オプション アクセサリー	• SYBR® Green 用エミッションフィルター • SYBR® Gold 用エミッションフィルター • UVP Visi-White™, Visi-Blue™ コンバータープレート • プリンター P95DE	• UVP eLITE • UVP Visi-White™, Visi-Blue™ コンバータープレート • プリンター P95DE • 各波長対応エミッションフィルター	
サイズ（W × D × H）	394 × 384 × 805mm	460 × 410 × 610mm	470 × 430 × 820mm
重量	22kg（本体）、約 30kg（トランスイルミネーター含む）	34kg	41kg
電源	110-115V、0.9A、99-103W	100V、2.2A、220W	100V、1.3A、130W

＊ *touch* はタッチパネル操作です。

カタログ No.	商品名	トランスイルミネーター	包装	希望販売価格（¥）
849-97-0934-01	UVP GelSolo, M-20V	20 × 20cm, 302nm	1 式	**1,420,000**
849-97-0935-01	UVP GelSolo, M-26V	21 × 26cm, 302nm	1 式	**1,460,000**
849-97-0936-01	UVP GelSolo, M-26XV	25 × 26cm, 302nm	1 式	**1,500,000**
849-97-0937-01	UVP GelSolo, LM-20	20 × 20cm, 302/365nm	1 式	**1,460,000**
849-97-0938-01	UVP GelSolo, LM-26	21 × 26cm, 302/365nm	1 式	**1,500,000**
849-97-0939-01	UVP GelSolo, LMS-20	20 × 20cm, 254/302/365nm	1 式	**1,570,000**
849-97-0940-01	UVP GelSolo, LMS-26	21 × 26cm, 254/302/365nm	1 式	**1,610,000**
849-97-0852-03	UVP GelStudio	16.8 × 21cm, 302nm	1 式	**2,200,000**
849-97-0852-01	UVP GelStudio *touch*	16.8 × 21cm, 302nm	1 式	**2,400,000**
849-00552-4	UVP GelStudio PLUS	25 × 26cm, 302nm	1 式	**2,300,000**
849-00553-4	UVP GelStudio PLUS *touch*	25 × 26cm, 302nm	1 式	**2,600,000**

イメージング装置

UVP ChemStudio シリーズ

高解像度冷却式 CCD カメラを搭載した化学発光および蛍光撮影可能なマルチイメージング装置

- 薄型トランスイルミネーターは引き出しトレイで出し入れ可能
- 撮影解析ソフト VisionWorks® 搭載
- 安全装置つきフロントワイドドア
- USB ポート
- 5 つのエミッションフィルターポジション（自動切換え）
- オプション UVP eLITE Light Source とのアクセスポート
- ワイヤレスネットワーク、有線での ethernet 接続利用可能

1年保証

構成
- 本体
- EtBr フィルター
- USB スティックメモリー
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書
- トランスイルミネーター（Filter size : 16.8 × 21cm or 25 × 25cm）

	ChemStudio			ChemStudio PLUS
CCD カメラモデル、解像度	515	815	615	815
	4.1MP	8.1MP	3.2MP	8.1MP
レンズ	25mm, f/0.95, オートレンズ			42.5mm, f/0.95, オートレンズ
ピクセル解像度	2336 × 1752	3296 × 2472	2184 × 1472	3296 × 2472
撮影範囲	11.9 × 14.8cm	16.8 × 21cm	13 × 19cm	19 × 28cm
タッチパネルサイズ ＊ *touch* モデルのみ	13.3 インチ			15.6 インチ
EPI イルミネーションレンズ	Red-Blue-Green LED（634, 519, 460nm）, White LED ＊ Optional : IR1（80mW 660nm）, IR2（150mW 787nm）, Xe arc lamp			
トランスイルミネーター	302nm Thin-line UV transilluminator（オプションで white or blue light に変更可能）			
ドア	Fold-down door			Slide-to-Hide door
アプリケーション	DNA ゲル、タンパク質ゲル、ウェスタンブロッティング、植物サンプル、IR 撮影、コロニーカウント			
オプションアクセサリー	• UVP eLITE • UVP Visi-White™, Visi-Blue™ コンバータープレート • プリンター P95DE • 各波長対応エミッションフィルター			
サイズ（W × D × H）	460 × 410 × 610mm			470 × 430 × 820mm
重量	34kg			41kg
電源	100-115V、2.2A、220-253W			

＊ *touch* はタッチパネル操作です。

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
849-97-0848-03	UVP ChemStudio, 515 F/0.95 25MM LENS	1 式	**4,800,000**
849-97-0848-01	UVP ChemStudio *touch*, 515 F/0.95 25MM LENS	1 式	**5,200,000**
849-97-0928-03	UVP ChemStudio, 815 F/0.95 25MM LENS	1 式	**5,800,000**
849-97-0928-01	UVP ChemStudio *touch*, 815 F/0.95 25MM LENS	1 式	**6,100,000**
849-97-0930-03	UVP ChemStudio, 615 F/0.95 25MM LENS	1 式	**8,800,000**
849-97-0930-01	UVP ChemStudio *touch*, 615 F/0.95 25MM LENS	1 式	**9,100,000**
849-97-0847-03	UVP ChemStudio PLUS, 815 F/0.95 42.5MM LENS	1 式	**6,100,000**
849-97-0847-01	UVP ChemStudio PLUS *touch*, 815 F/0.95 42.5MM LENS	1 式	**6,300,000**

PERFORMANSE WITHOUT COMPROMISE

Azure Imaging System シリーズ

NEW

1年保証

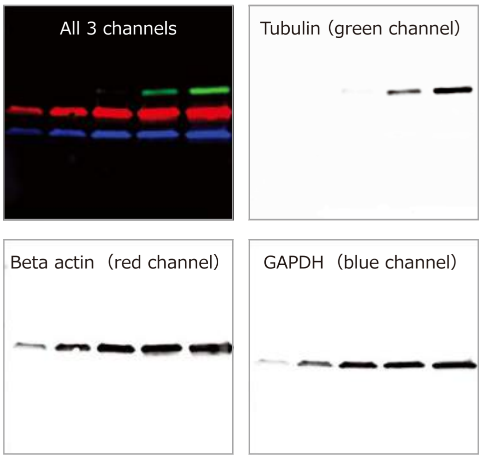
構成

- 本体
- UV トランスイルミネーター
- オレンジトレー
- ブラックトレー
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

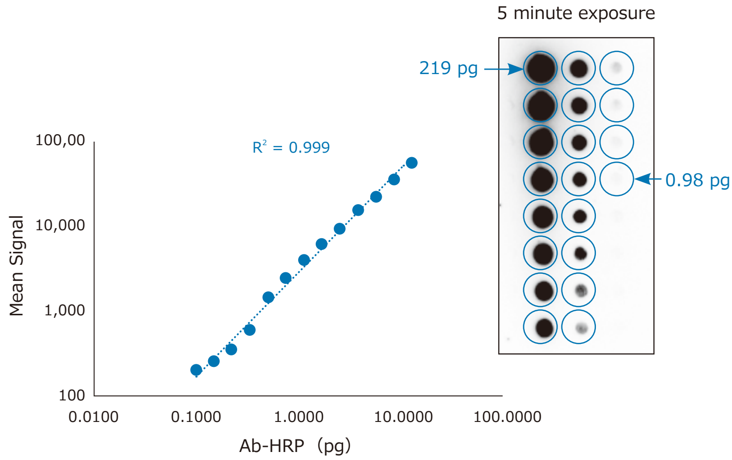
Azure 200/Azure 280/Azure 300/ Azure 400/Azure 500/Azure 600

- マルチファンクション
  - UV ゲル撮影から近赤外蛍光イメージングまで多種多様なニーズに対応
- 正確な定量性
  - 高感度かつ屈指のダイナミックレンジ（4.8OD）により正確な定量解析が可能
- 直観的なキャプチャーソフトウェア
  - オート撮影モードでは飽和しない最適な露光時間を自動的に算出

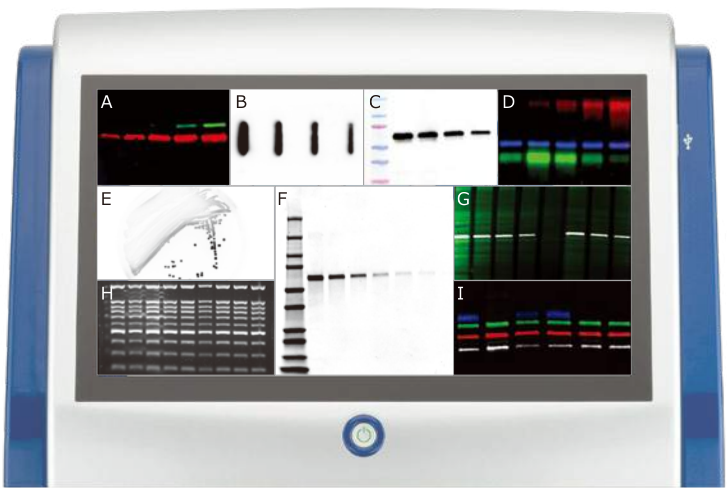
※ Azure Capture ソフトウェアには 21CFR11 対応のバージョンもございます。詳細についてはお問い合わせください。



マルチプレックス検出



高感度・広いダイナミックレンジによる正確な定量化学発光



A. 近赤外ウエスタンブロット
B. 化学発光ウエスタンブロット
C. 着色マーカーを含む化学発光ウエスタンブロット
D. 3 カラー蛍光ウエスタンブロット
E. 生物発光バクテリア
F. タンパク質染色ゲル
G. AZURERED 染色ウエスタンブロット
H. DNA 電気泳動ゲル
I. 4 カラー蛍光ウエスタンブロット

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

PERFORMANSE WITHOUT COMPROMISE
Azure Imaging System シリーズ

カタログ No.		AZI200	AZI280	AZI300	AZI400	AZI500	AZI600
商品名		Azure 200	Azure 280	Azure 300	Azure 400	Azure 500	Azure 600
							
アプリケーション		UV BLUE LIGHT TRUE COLOR TRANS WHITE	CHEMI UV BLUE LIGHT TRUE COLOR TRANS WHITE	CHEMI UV BLUE LIGHT TRUE COLOR TRANS WHITE	RGB CHEMI UV BLUE LIGHT TRUE COLOR TRANS WHITE	NIR CHEMI UV BLUE LIGHT TRUE COLOR TRANS WHITE	NIR RGB CHEMI UV BLUE LIGHT TRUE COLOR TRANS WHITE
カメラ解像度（冷却）		5.4MP（N/A）	6.1MP（−50℃）	9.1MP（−50℃）			
ペルチェ冷却		N/A	−50℃				
カメラビット数		16bit（65,536 階調 グレースケール）					
ピクセルサイズ		2.5 × 2.5μm	4.54 × 4.54μm	3.69 × 3.69μm			
レンズ		8mm, f/1.8	25mm, f/0.95				
ダイナミックレンジ		4.8OD					
撮影範囲（最大）		20 × 15cm	20.4 × 16.6cm	20.5 × 16.5cm			
光源 落射光源	白色 LED	●	●	●	●	●	●
	青色 LED（472nm）	●	●	●	●	●	●
	緑色 LED（524nm）			オプション	●	オプション	●
	赤色 LED（628nm）				●		●
	近赤外レーザー（685, 784nm）	●	●	●		●	●
光源 透過光源	UV（302, 365nm）	●	●	●	●	●	●
	白色（UV コンバート）	●	●	●	●	●	●
	白色（白色光源）	オプション					
	フィルターホイール	7 ポジション電動フィルターホイール					
検出フィルター	フィルター枚数（標準装備）	1	1	1	4	3	6
	検出波長	595nm	595nm	595nm	513, 572, 595, 684nm	595, 735, 832nm	513, 572, 595, 684, 735, 832nm
コントロールワークステーション		内蔵 PC（5G RAM/500GB SSD）/ フル HD13.3" タッチスクリーン					
外部 PC 制御		可					
画像取得ソフトウェア		Azure Acquisition Software					
解析ソフトウェア		AzureSpot Pro（別売）					
サイズ（W × D × H）		420 × 330 × 560mm					
重量		20kg					
電源		100-240VAC、50/60Hz、4A					
包装		1 式					
希望販売価格（¥）		**1,420,000**	**2,840,000**	**3,496,000**	**5,560,000**	**6,020,000**	**7,540,000**

※ご購入後に上位機種にアップグレードすることが可能です。（Azure 280 を除く）

予告なく仕様が変更になる場合がございます。

次世代レーザースキャニングイメージャー

Sapphire Biomolecular Imager シリーズ

azure biosystems

NEW

1年保証

※制御用 PC は別売となります。
ラップトップ（IS2011）、デスクトップ（モニター付き）（IS2021）からお選びください。

構成
- 本体
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

Sapphire NIR/Sapphire RGB/ Sapphire RGBNIR/Sapphire PI

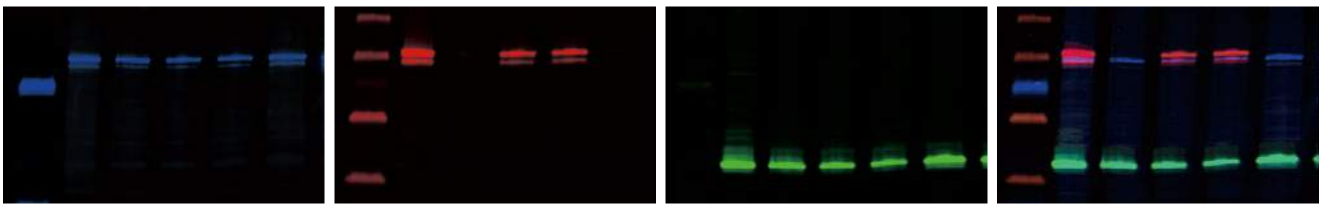
Sapphire Biomolecular Imager は極めて高い検出感度、解像度および広いダイナミックレンジによって高い品質のデータを提供することが可能な次世代レーザースキャニングシステムです。

- 改善されたマルチプレックス蛍光検出
- 極めて高い検出感度（フェムトグラムレベル）
- 幅広いリニアダイナミックレンジ（>6.0OD）による正確な定量解析
- 感光フィルムを凌駕する化学発光イメージング（オプション）
- 使いやすい直観的コントロールソフトウェア

※Sapphire Capture ソフトウェアには 21CFR11 対応のバージョンもございます。詳細についてはお問い合わせください。

蛍光プローブを用いた定量ウエスタンブロット

蛍光ウェスタンブロットは、翻訳後の修飾をストリッピングやリプローブなしで定量することができます。タンパク質の変化を解析するためにチャンネルを分光分離し、レーン間のローディングのばらつきを正規化するためにローディングコントロールを使用します。



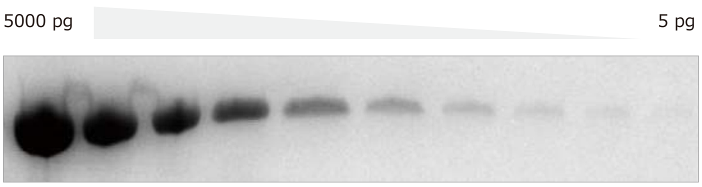
Cy3　IR 700　IR 800

HeLa ライセートにおける STAT1（Cy3）、Phospho-STAT1（IR700）、GAPDH（IR800）のマルチプレックス蛍光検出。合成画像は 3 つのタンパク質の同時検出を示す。

高解像度ゲルイメージング

精製したトランスフェリンを 5000pg から 5pg まで 1：1 で段階希釈し、4-15% Tris-Glycine ゲルで SDS-PAGE を用いて分離した。
分離後、クーマシーブルーでゲルを染色し、Sapphire Biomolecular Imager の 658 レーザーで画像化した。

5000 pg　5 pg



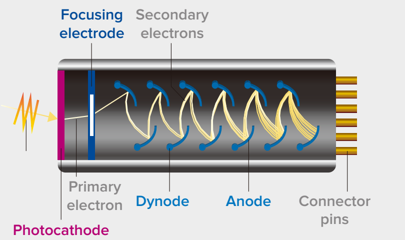
次世代レーザースキャニングイメージャー

Sapphire Biomolecular Imager シリーズ

azure biosystems

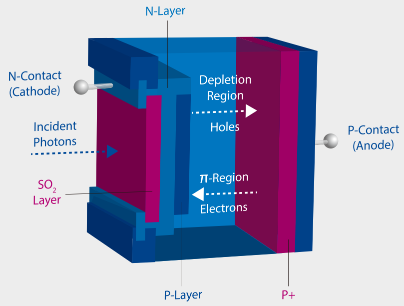
1 Photon Multiplier Tube（PMT）

高感度光検出器



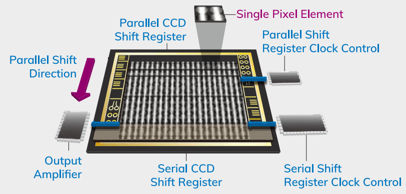
2 Avalanche Photodiode（APD）

近赤外での高い量子効率

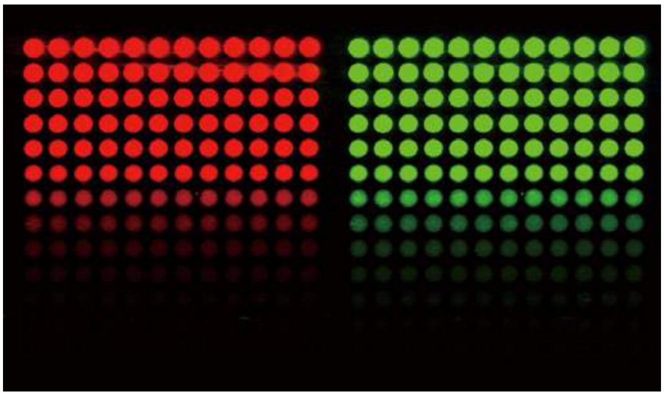


3 Charge-Coupled Device（CCD）

全スペクトルを同時にサンプリングし、長い積分時間を実現

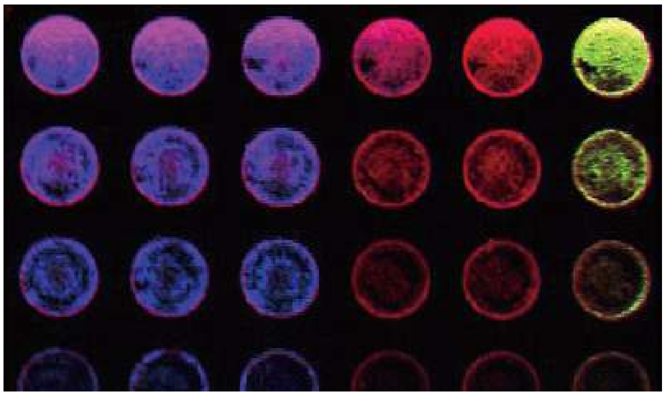


スライドベースイメージング



Full Moon BioSystems Scanner Calibration Slide を Sapphire Biomolecular Imager の 520nm と 658nm のチャンネルを使用して、10µm の解像度でスキャンした。

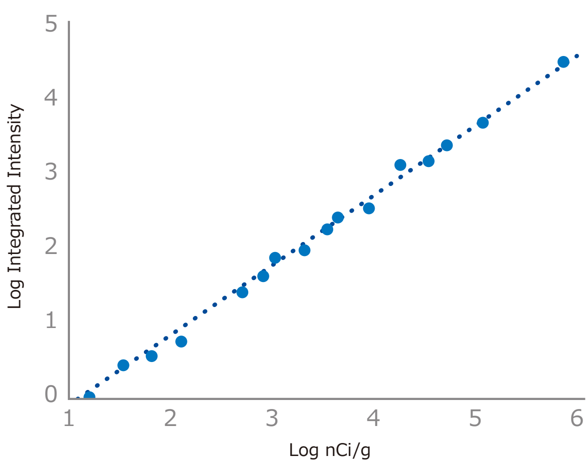
マイクロプレートセルベースアッセイ



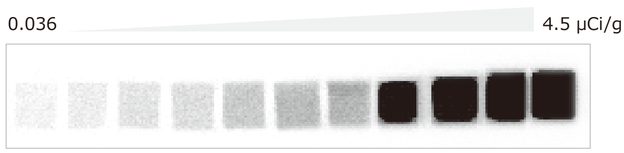
HeLa 細胞を連続的に希釈して 96 ウェルプレートに播種し、培養、固定、透過処理した後、AzureSpectra 550（520 チャンネル、緑）で Tubulin を、AzureSpectra 800（784 チャンネル、青）で β -Actin を、正規化コントロールとして RedDot™ 1 Nuclear Stain（685 チャンネル、赤）でプローブした。

フィルムレスオートラジオグラフィー

燐光体イメージングを用いて放射性シグナルを検出するには， 放射性標識を含む試料をストレージフォスファースクリーンに照射する。レーザーによる刺激を受けると、試料中の放射能量に応じてスクリーンから光が放出されます。



Sample	14C autoradiographic standard
Imaging	Phosphor
LOD	0.036 µCi/g
DR	5.4 orders of magnitude
Linearity	R^2=0.99



American Radiolabeled Chemicals 社の Carbon-14 スタンダードをストレージフォスファースクリーンで 3 時間露光した後、Sapphire Biomolecular Imager で撮影したもの。

次世代レーザースキャニングイメージャー
Sapphire Biomolecular Imager シリーズ

カタログ No.	IS1024	IS1025	IS1026	IS1027
商品名	Sapphire NIR	Sapphire RGB	Sapphire RGBNIR	Sapphire PI
				
アプリケーション 近赤外蛍光	●	N/A	●	N/A
アプリケーション 可視蛍光	N/A	●	●	N/A
アプリケーション 化学発光	オプション	オプション	オプション	オプション
アプリケーション 燐光体	オプション	オプション	オプション	●
励起レーザー波長	685, 784nm	488, 520, 658nm	488, 520, 658, 784nm	658nm
ダイナミックレンジ	>6.0OD			
スキャン領域	25 × 25cm			
スキャンニングモード	同時または連続	同時または連続	同時または連続	燐光体イメージング
解像度	10micron-1000micron			
検出器	Avalanche Photodiode	Photomultiplier Tube, Avalanche Photodiode	Photomultiplier Tube, Avalanche Photodiode	Photomultiplier Tube
スキャン速度	50cm/s			
検出フィルター	NIR 725BP40, IR 832BP37	Blue 518BP22, Green 565BP24, Red 710BP40	Blue 518BP22, Green 565BP24, Red 710BP40, IR 832BP37	390BP40
Q-Module	オプション	標準	標準	N/A
励起レーザー波長	520	520	520	
検出フィルター	Green 565BP24	Green 565BP24	Green 565BP24	
化学発光検出アップグレード	オプション			
スキャン領域	16 × 13cm			
ダイナミックレンジ	16bit			
解像度	2688 × 2200			
露光時間	0 ～ 60 秒			
可視光イメージング	可			
RI イメージングモジュール	オプション	オプション	オプション	標準
サンプルタイプ	Storage phosphor screen (imaging plate)			
サイズ（W × D × H）	750 × 700 × 450mm			
重量	64kg			
電源	100-240VAC ± 10%、50/60Hz			
PC（別売）	Windows 10 laptop or Windows Pro desktop PC and 4K monitor			
包装	1 式			
希望販売価格（¥）	**8,796,000**	**11,778,000**	**14,760,000**	**8,199,000**

※ 制御用 PC は別売となります。ラップトップ（IS2011）、デスクトップ（モニター付き）（IS2021）からお選びください。

制御用 PC（別売）

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格（¥）
IS2011	Sapphire 用ラップトップ PC	1 式	**695,000**
IS2012	Sapphire 用デスクトップ PC &モニター	1 式	**953,000**

電気泳動装置

Azure Aqua Quad ミニセルセット

azure biosystems

ミニゲル用スラブゲル電気泳動システム

- ミニゲル 4 枚まで泳動が可能
- 一般的なプレキャストゲルが使用可能
- 簡便な自作ゲル作製

ゲル枚数	最大 4 枚
ゲルサイズ	6.7 × 8.6cm（最大）
ゲルカセットサイズ	10 × 8cm
泳動バッファー量	540mL（2 枚）/1,100mL（4 枚）
標準泳動時間	30 ～ 45 分（200V 定電圧時）
サイズ（W × D × H）	135 × 175 × 190mm
重量	1kg

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
AC4200	1 式	**151,000**

構成

- バッファーダム
- ゲルベース（4）
- ゲルキャスティングフレーム（4）
- スペーサー付ガラス（10）
- ショートガラス（10）
- 15 ウェルコーム（5）
- 10 ウェルコーム（5）
- シーリングガスケット（5）
- ゲルショベル（5）
- マニュアル
- 保証書

電気泳動装置

Azure Aqua トランスファーセル

azure biosystems

ミニゲル用トランスファータンク

- ミニゲル 2 枚まで転写可能
- 色別電極で転写方向判別が容易

ゲル枚数	最大 2 枚
カセットサイズ	10 × 7.5cm
転写バッファー量	1,100mL
標準転写時間	60 分（55V 定電圧時）
サイズ（W × D × H）	135 × 175 × 190mm
重量	0.82kg

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
AC4201	1 式	**97,100**

構成

- 本体
- トランスファーカセット（2）
- スポンジ（6）
- クーリングユニット（2）
- マニュアル
- 保証書

電気泳動装置

Azure Aqua パワーサプライ 600V

azure biosystems

構成
• 本体　• 電源ケーブル　• マニュアル　• 保証書

電気泳動・ブロッティング用パワーサプライ

- 定電圧・定電流・定電力の 3 モード
- 定電圧・定電流の自動切り替えが可能
- 履歴の再呼び出しが可能
- 各種安全機能装備

出力端子	4 組
電圧設定	5-600V（1V 刻み）
電流設定	1-1,200mA（1mA 刻み）
電力設定	0 ～ 99 時間 59 分（1 分刻み）
安全装置	無負荷・過負荷・短絡検知
サイズ（W × D × H）	240 × 305 × 100mm
重量	2.6kg
電源	100-220VAC、50/60Hz、100W（最大）

カタログ No.	包装	希望販売価格（¥）
AC4203	1 式	**357,000**

機器カタログについてのご案内

ご注文・お問合せについて
ご注文の際はカタログ No./ 数量 / 価格をご確認いただきご注文ください。
ご要望の商品が受発注品などの理由で即時納品ができない場合もございます。予めご確認くださいますようお願い致します。
TEL : 03-6666-5902　FAX : 03-5677-4081

返品・交換について
製造元にて品質管理には万全を期しておりますが、万一不良品と判断した場合には新しい商品と交換させていただきますので、ご連絡願います。
お客様のご都合による返品や交換は、商品の種類や状況、販売時期にもよりお断りさせていただく場合がございます。
また、お受けする場合でも返品手数料をいただく場合がございますので予めご了承ください。

商品写真・サイズ・重量について
商品の内容をよりご理解いただく為の参考として掲載しております。従いまして実際の商品と色調差やサイズ等に差が生じる場合がございます。
予めご了承ください。

商品の規格・仕様について
掲載商品の規格・仕様は 2022 年 4 月 1 日現在のものです。
当社では常に製造元と協議の上、商品改良の努力を続けており、その為、予告なく規格・仕様変更が生じる場合がございます。予めご了承ください。

※のついた希望販売価格について
価格が変更になっている場合があります。詳細は当社ホームページでご確認ください。

◆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2022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。

BMBio ビーエム機器株式会社
〒135-0016 東京都江東区東陽2丁目2番20号 東陽駅前ビル
www.bmbio.com
商品の仕様・詳細について TEL : 03-6666-5903／FAX : 03-6666-5907
商品の在庫・ご注文について TEL : 03-6666-5902／FAX : 03-5677-4081

■ 代理店