

BME EXPRESS

2022 ★ NOVEMBER vol.168

 ソニック・バイオ株式会社
Sonicbio Co., Ltd.

Nanoruptor-II

ナノ粒子の分散に最適な超音波処理装置

New!!

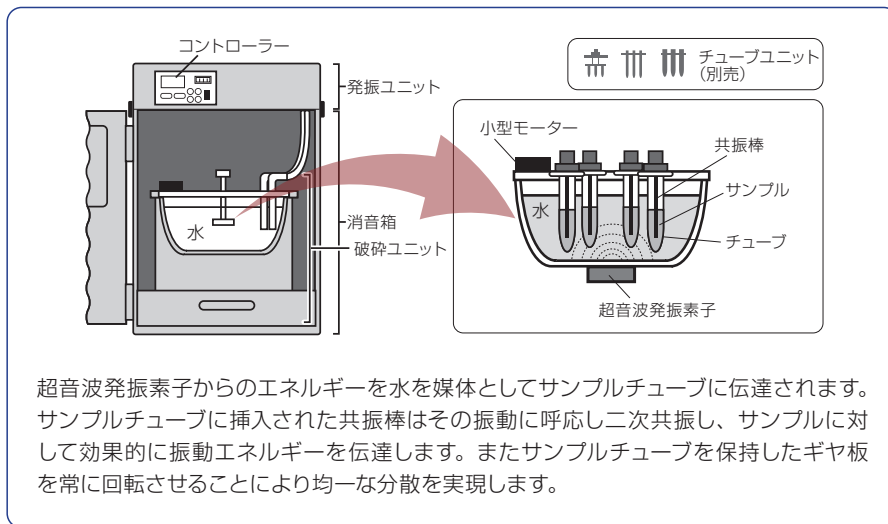


ナノ粒子の分散に最適な超音波処理装置

Nanoruptor-II



- ◆ 各種ナノ粒子（カーボンナノチューブ・フラーレン・ナノダイヤモンド等）の分散処理に最適
- ◆ 分散を目的とした超音波分散機であり、破碎を目的とした BIORUPTOR® の姉妹機
- ◆ 密閉状態での超音波処理が可能のため、コンタミネーションの心配がない。また、サンプル飛散を押さえナノリスクの低減が可能
- ◆ 丸形超音波処理槽を採用し、サンプルに対する超音波処理の高効率化を実現



新設計の超音波処理槽



- 丸形の超音波処理槽を採用しサンプルに対する超音波処理の高効率化を実現
- デッキ蓋を廃止した新設計のタンクユニットにより超音波エネルギーのロスを大幅に軽減

タンクユニット



タンクユニットのファンを大型化し従来製品に比べ排熱効率を向上

メンブランスイッチ



操作性に優れるメンブランスイッチを採用

豊富なアクセサリ



サンプルの処理量や特性に合わせ様々なアクセサリを使用可能

別売の冷水循環器と接続可能



Nanoruptor とシンクロし超音波 OFF 時に冷水を循環することが可能です。水流による超音波の乱れがありません。超音波照射時に問題となる発熱をおさえることができます。

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
NR-2	密閉式超音波分散装置 Nanoruptor-II	1式	¥2,700,000
BR2CR01	BIORUPTOR®-II専用冷水循環器*	1式	¥360,000

*: BR2CR01 は Nanoruptor-II にも接続可能です。

商品名	密閉式超音波分散装置 Nanoruptor-II
超音波周波数	20kHz
超音波出力調整	High / Low2段切替式
ランタイマー	1~99サイクル
インターバルタイマー (ON)	1~99秒
インターバルタイマー (OFF)	30~99秒
処理本数	1本 (50mlチューブ) ~
設置スペース (W×D×H)	320×400×620mm
サイズ (W×D×H) ・重量	消音箱 400×300×520mm, 13Kg
	破碎槽 250×200×260mm, 7Kg
	コントローラー 400×320×100mm, 7Kg
電源	AC100~240V, 50/60Hz, 5.5A
備考	本製品は高周波利用設備許可申請が必要な製品になります。別途、処理量に応じたアクセサリや冷水循環器をお買い求めください。



▲NG-350-50+MM-50WS
(ガラスチューブは含みません)



▲SRD-MB1+SRD-AD1508

■ 構成：本体、電源コード、接続ケーブル、マニュアル、保証書

■ アクセサリ

商品名	使用可能チューブ	カタログ No.	包装	希望販売価格
50mL ガラスチューブ (マルエム社 NX-50) 用アクセサリ				
ギヤー板	50mLチューブ用	NG-350-50	1個 (1個×1パック)	¥9,000
50mLチューブ用チップ (共振棒)	50mLチューブ用チップ	MM-50WS	1個 (1個×1パック)	¥57,000
0.5mL, 1.5mL チューブ用アクセサリ				
アタッチメントメインボディ	スライド式アタッチメントメインボディ	SRD-MB1	1個 (1個×1パック)	¥56,000
スライド式アタッチメント	0.5mL 12本用	SRD-AD0512	1個 (1個×1パック)	¥87,000
アダプター	1.5mL 8本用	SRD-AD1508	1個 (1個×1パック)	¥81,000
10mL, 15mL チューブ用アクセサリ				
ギヤー板	0.5・1.5・10・15mLチューブ用	ALG-6	1個 (1個×1パック)	¥11,500
10mLチューブ用チップ (共振棒)	専用チューブ (カタログNo.AS-500)	CHIP-10	6個 (6個×1パック)	¥57,000
15mLチューブ用チップ (共振棒)	ファルコン及びびグライナー社製	FT-15WS	3個 (3個×1パック)	¥67,000
	コーニング及びびイワキ社製	CT-15WS	3個 (3個×1パック)	
	スミロン (住友) 製	ST-15WS	3個 (3個×1パック)	
	TPP社製	TT-15WS	3個 (3個×1パック)	
専用チューブ	10mL専用チューブ滅菌済	AS-500	500本 (10本×5パック)	¥18,500
50mL チューブ用アクセサリ				
ギヤー板	50mLチューブ	ALG-50-3	1個 (1個×1パック)	¥11,500
50mLチューブ用チップ (共振棒)	ファルコン及びびグライナー社製	FT-50WS	1個 (1個×1パック)	¥54,000
	コーニング及びびイワキ社製	CT-50WS	1個 (1個×1パック)	
	スミロン (住友) 製	ST-50WS	1個 (1個×1パック)	
	TPP社製	TT-50WS	1個 (1個×1パック)	

■ 消耗品

商品名	カタログ No.	包装	希望販売価格
共振棒交換用 O リング			
Oリング 10mLチューブ用チップ専用	P-10	12個 (12個×1パック)	¥1,200
Oリング CT-15WS用	P-10A	6個 (6個×1パック)	
Oリング CHIP-50,CT-50WS,FT-50WS用	P-22A	3個 (3個×1パック)	¥2,000
Oリング FT-50WS,CT-50WS,ST-50WS用	P-22B	3個 (3個×1パック)	

※本製品は高周波利用設備許可申請が必要な製品になります。

New!!

96ウェルマイクロプレートウォッシャー



SMARTWASHER™ 96

ELISA等の吸光測定の前処理過程で
パワフルにその力を発揮します

ELISAプレートを
高速、正確、信頼性のある準備を
行う事が可能



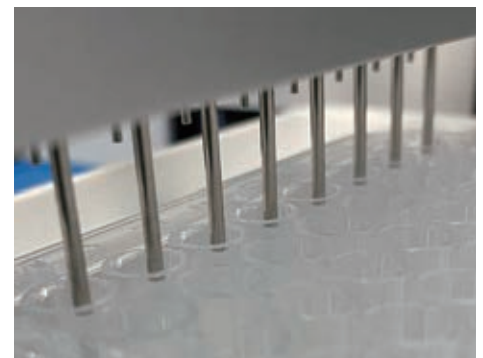
- ◆ 吸引ニードルも正確にコントロール可能
 - ・ 正確性：0.1mm
 - ・ 最小残液量：≤1μL/ウェル
- ◆ 自動リンス機能によるクロスコンタミネーションを最小限に抑制
- ◆ 100種類のプログラムをカスタマイズ可能
- ◆ 廃液ボトルに上限センサー搭載
- ◆ 洗浄プロトコルはメモリースティック等に転送可能

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

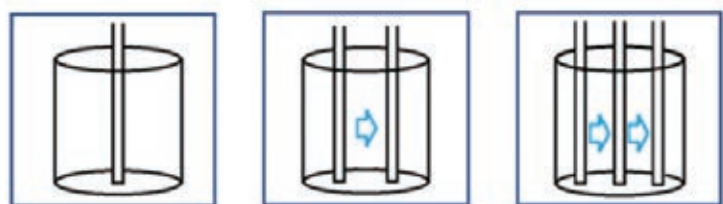
洗浄ボトル2本、リンスボトル1本、廃液ボトル1本が付属しています。すべてのボトルにレベルセンサーを搭載し、液が少なくなったとき、または廃液ボトルの場合は空にする必要があるときに、ユーザーに警告を発します。また、自動洗浄機能により、ニードルと洗浄ヘッドがブライミングされ、クロスコンタミネーションや目詰まりを防止します。

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

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



マルチプル吸引ポイント設定が可能で（最大3ポジション）、異なるタイプのプレートにも最適化された吸引が可能です。また、全てのウエル形状にも対応可能です。



ディスプレイサイズ	4.3-inch LCD ディスプレイ
洗浄ニードルヘッド（別売）	8/12チャンネル
洗浄モード	1/2/3 ポイント吸引
マイクロプレート適合性	96wells
残液量	≤ 1μl（各well）
排出液量範囲	50μl - 2000 μl
洗浄サイクル数	1～99 サイクル
登録可能プログラム数	100 programs
リンス機能時間設定	00 : 00 ～ 03 : 59（mm : ss）
ソーク/シェイク時間設定	00 : 00 ～ 99 : 00（mm : ss）
ウォッシュボトル水準警告機能	有（洗浄、リンスボトルにセンサー搭載）
洗浄溶液チャンネル数	3 ボトル
廃液ボトル水準警告機能	ボトル満時に警告有
廃液吸引	可能
サイズ（W×D×H）	345×460×200 mm
重量	11.5kg

ニードルヘッド(別売)もプレート向きに応じて8/12チャンネルの2種類に変更可能



カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
MW9600	Accuris SmartWasher™ 96 Microplate Washer w/o manifolds, 115V	1式	¥858,000
MW9600-WSHB	Accuris SmartWasher™96 Microplate Washer , Wash bottle assembly	1式	¥29,000
MW9600-WSTB	Accuris SmartWasher™96 Microplate Washer , Waste bottle assembly	1式	¥29,000
MW9600-8CM	Accuris SmartWasher™96 Microplate Washer , 8-Channel Manifold	1式	¥58,000
MW9600-12CM	Accuris SmartWasher™96 Microplate Washer , 12-Channel Manifold	1式	¥64,000

■ 構成：本体、電源コード、マニュアル、保証書

Absorbance 96 plate reader

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。



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Absorbance96 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

Absorbance96 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)。



- ◆ 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、カインेटクス
プレートタイプ	96ウェルマイクロプレート
制御方法	専用ソフトウェアインストール済み外部PC
光源	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	405 nm: $\leq 1.5\%$ (0-2 OD) ≥ 450 nm: $\leq 1.0\%$ (0-2 OD) $\leq 3.0\%$ (2-3 OD) $\leq 1.5\%$ (2-3 OD)
精度	$\leq 1.5\%$ または ± 0.010 OD (0-2 OD)
再現性	$\leq 0.5\% + 0.005$ OD (0.0-2.0 OD) $\leq 1\% + 0.005$ OD (2.0-3.0 OD)
分解能	0.001 OD
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)	96×154×55 mm
重量	0.9 kg
電源	5V USB電源
消費電力	2.5W

Application note

Benchmark Analysis of Novel Portable Absorbance Microplate Reader

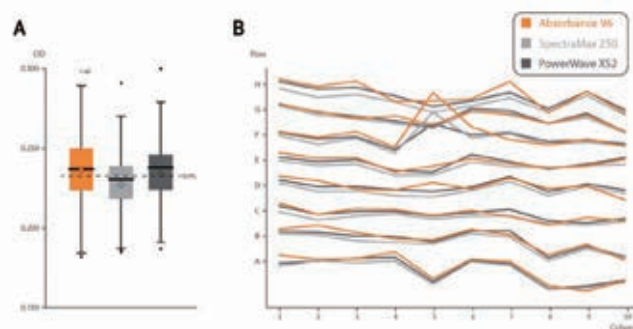


Figure: Precision Testing.

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 $\pm 1.5 \times$ IQR 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



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

■ 構成：本体、電源コード、マニュアル、保証書



New!!



ラボ用アスピレーター

ASPIRE™

ASPIRE™ はメンテナンスフリーなポンプ内蔵型アスピレーターでコンパクトながら、十分な安定性があります。吸引圧力は調節も可能です。圧力計は見やすい位置に表示され、常時モニタリングできます。

真空ポンプ内蔵

コンパクトなデザイン

圧力調整可能

分かりやすい圧力

安全で正確な吸引

ASPIRE™は、幅広いアスピレーション用途に対応しており、組織培養容器やプレートからの培地の除去、上清の除去などが可能です。

人間工学に基づいたハンドコントローラーが付属しており、200~300µlの標準的な使い捨てピペットチップに適合します。ハンドコントローラーとアダプターはPOM（ポリオキシメチレン）製で、オートクレーブ可能です。

ポリカーボネート製のボトルには、信頼性の高いオーバーフロー保護バルブが組み込まれています。これにより、液体がボトル上限に達した時にチューブが自動的に閉じられ、吸引をストップすることができます。また、交換可能なインラインフィルターが、ボトルから侵入する汚染物質や湿気からポンプを保護します。

ハンドコントローラーは人間工学に基づいたデザインで、長時間でも快適に使用することができます。ボタンを押すと吸引します。パスツールピペット、セロロジカルピペットに対応し、さらに2つのアクセサリーピペット・コーンが付属しており、1つは200/300µlのピペットチップに対応したコーン、もう1つは細かい吸引が可能な細いステンレス製のキャピラリー用です。

■ 構成

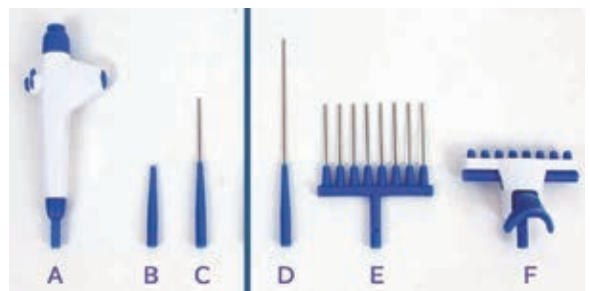
- ・真空ポンプ内蔵ベース
- ・回収ボトル（2L、ポリカーボネート製）
- ・抗菌・疎水性フィルター
- ・シリコンチューブ
- ・ハンドヘルド真空コントローラー（A）
- ・シングルチャンネル用アダプター（200µl/300µl ピペットチップ用）（B）
- ・シングルチャンネル用ステンレス製アダプター（40mm）（C）
- ・マニュアル
- ・保証書

【オプション（別売）】

- ・シングルチャンネル用ステンレス製アダプター（80mm）（D）
- ・8チャンネル用ステンレス製アダプター（E）
- ・8チャンネル用アダプター（200µl/300µl ピペットチップ用）（F）



最大吸引量	14mL/秒
最大フロー	15L/分
真空範囲	-30~-750mbar
ノイズレベル	59.6db
真空ポンプ	オイルフリーピストン
サイズ	240×200×340mm
重量	2.2Kg
電源	115V



カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
V0020	ラボ用アスピレーター：ASPIRE™	1年保証 1式	¥181,000
V1002-1SL	ASPIRE™用シングルチャンネルアダプター(80mm) (D)	1本	¥6,500
V1002-S8	ASPIRE™用8チャンネルアダプター（ステンレスノズル）(E)	1個	¥25,200
V1002-8	ASPIRE™用8チャンネルアダプター(200µLチップ用) (F)	1個	¥41,800

New!!



BMBio ミニサーマルサイクラー EL

32×0.2ml グラジエント機能付き

BMBio ミニサーマルサイクラー EL は非常にコンパクトな32ウェルタイプのグラジエント付サーマルサイクラーです。小さいながらも、高性能・ロングライフのペルチェを搭載し、ランピングレートは最大5℃/s、可能サイクル数は100万回以上と大変パワフルです。

また、グラジエント機能、大容量ストレージ、カラータッチスクリーンを備え、フルサイズのサーマルサイクラーにも引けを取らず、本格的なテストを大変お気軽に開始頂けます。

- ◆ 高性能なロングライフペルチェを搭載
- ◆ 熱伝導性の高いアルミニウム製ブロック（腐食防止処理済み）を使用
- ◆ スケーラブルリッドは様々なチューブの高さに対応可能
- ◆ 5インチのTFTカラータッチディスプレイで、設定は簡単
- ◆ 11種類の標準プログラムテンプレートによりお手軽にPCR開始可能
- ◆ フォルダ階層は自由に構成可能。
- ◆ 実行プログラムの経過をリアルタイム表示。
- ◆ ワンクリックインキュベーション機能搭載
- ◆ 電源が切れた場合は、回復後に自動的に再開
- ◆ USBコネクタ搭載で外部ストレージやマウスを使用可能
- ◆ ソフトウェア更新可能

サンプル数	32×0.2ml
温度選定範囲	4~100℃
加熱速度(最大)	5℃/s
冷却速度(最大)	4℃/s
温度均一性	±0.2℃
温度精度	±0.2℃
設定温度	0.1℃刻み
温度制御モード	BlockまたはTube
速度調節範囲	0.1~5℃
グラジエント設定温度	30~100℃
グラジエント温度幅	1~30℃
リッド温度設定範囲	30~110℃
保存可能なプログラム数	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	1秒~600秒
ステップ温度の増減設定範囲	0.1~10.0℃
一時停止機能	あり
自動データ保護機能	あり
4℃でのホールド時間	無限
ディスプレイ	5インチ, 800×480ピクセル
外部接続	USB2.0
サイズ (W×D×H)	190×267×115mm
重量	2.6kg
電源	85~264 VAC, 47~63 Hz, 600 W

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
BMSHBG0005	BMBio ミニサーマルサイクラー EL 32x0.2ml グラジエント機能付き	1式	¥328,000

■ 構成：本体、電源ケーブル、マニュアル、保証書

BMBioリアルタイムPCRサーマルサイクラー snow



- ◆ 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ェア - 定性/定量、融解曲線、遺伝子鑑定 - に対応
- ◆ 7インチ高解像度TFTカラータッチスクリーン、Windows10オペレーティングシステムを搭載

アプリケーション例

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



サンプル容量	0.2ml×16本 (8ウェル×2ブロック)	校正済み色素	F1:FAM/SYBR Green, F2:HEX/VIC/JOE/TET
対応容器	0.2ml PCRチューブ、8連チューブ	光源	長寿命LED
反応容量	10~100μl	検出器	高感度光電センサー
温度設定範囲	0~100℃	ダイナミックレンジ	1-10 ¹⁰ コピー
加熱速度 (最大)	6℃/秒	検出感度	1コピー
温度変動	±0.1℃	出力フォーマット	excel, csv, txt
温度均一性	±0.25℃	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
温度精度	±0.25℃	外部接続	WiFi, USB2.0
リッド温度設定範囲	30~115℃	サイズ (W×D×H)	267×300×198mm
励起波長	460~550nm	重量	5.5kg
蛍光波長	F1:520~540nm, F2:540~580nm	電源	100-240V, 50/60Hz, 255W

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
BMSHBG0003	BMBioリアルタイムPCRサーマルサイクラー snow	2年保証 1式	¥1,380,000

■ 構成：本体、ACアダプター、マニュアル、保証書

BMBioサーマルサイクラー Single96 <グラジエント機能付>



6つの独立した温度制御機能、グラジエント機能、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続、Bluetoothプリンター対応など、さまざまな実験ニーズに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。



対応容器	0.2mlチューブ×96本 (8連チューブ×12本)	時間インクリメント/デクリメント	1 Sec - 600 Sec
温度設定範囲	4-100℃	温度インクリメント/デクリメント	0.1-10.0℃
加熱/冷却速度 (最大)	6℃ / 秒、4℃ / 秒	一時停止機能	有
温度均一性	±0.3℃	自動データ保護機能	有
温度精度	±0.2℃	4℃でのホールド時間	無限
表示 (設定) 温度	0.1℃刻み	タッチダウン機能	有
温度制御モード	Blockモード / Tubeモード	ロングPCR機能	有
速度調節範囲	0.1-6℃	言語	英語
グラジエント温度設定範囲	30-100℃	LAN接続	有
グラジエント温度幅	隣接する温度ゾーンの温度差は0.1~5℃	ディスプレイ	8インチ、800×600ピクセル
リッド温度設定範囲	30-110℃	外部接続	USB2.0, LAN
リッド高さ調節	無段階	サイズ (WxDxH)	270×390×255mm
保存可能プログラム数	10000 + (USB FLASH)	重量	約9kg
最大ステップ数	30	電源	85-264VAC, 47-63Hz, 600 W
最大サイクル数	100		

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 Single96	3年保証 1式	¥690,000

■ 構成：本体、電源コード、マニュアル、保証書

BMBioサーマルサイクラー Ocean 2D〈グラジェント付〉

BMBio
ST (Standard & Stable)

- ◆ 変性とアニーリングの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）
- ◆ 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



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℃
加熱/冷却速度(最大)	8℃/秒、6℃/秒
速度調節範囲	0.1-8℃
温度均一性	<±0.2℃
温度精度	<±0.1℃
グラジェント精度	±0.2℃
グラジェント温度設定範囲	30℃～105℃
グラジェント温度幅	ヨコ：1-30℃ タテ：1-24℃
リッド温度設定範囲	30-115℃
保存可能プログラム数	20000 + (USB FLASH)
最大ステップ数	40
最大サイクル数	100

継続時間	1秒～18時間
時間インクリメント/デクリメント	1秒～600秒
温度インクリメント/デクリメント	0.1℃～10.0℃
インキュベーション機能	あり
自動データ保護機能	あり
一時停止機能	あり
ディスプレイ	10.1インチ、1024x600ピクセル、TFTカラータッチスクリーン
外部接続	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.	商品名	包装	希望販売価格
BMSHBG0002	BMBioサーマルサイクラー Ocean 2D	3年保証 1式	¥1,090,000

■ 構成：本体、スペアヒューズ、電源コード、マニュアル、保証書

BMBioサーマルサイクラー トリプル TRIPLE〈グラジェント付〉

BMBio
ST (Standard & Stable)

- ◆ 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



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℃
加熱/冷却速度(最大)	5℃/秒、4℃/秒
温度精度	<±0.2℃
温度均一性	<±0.3℃
グラジェント温度設定範囲	30～100℃
リッド温度設定範囲	30～110℃
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℃

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
保存可能プログラム数	10000+ (USBフラッシュ)
外部接続	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.	商品名	包装	希望販売価格
BMSHBG0001	BMBioサーマルサイクラー TRIPLE	3年保証 1式	¥894,000

■ 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



ECM™ 630



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



エクスポネンシャル波形は、遺伝子導入分野で広く採用されている波形で、広い電圧値、R値（内部抵抗値）、C値（静電容量）の設定範囲を掛け合わせることで、非常に多くの導入条件を設定することが可能、同社製 ECM600 で培われた数多くのプロトコル条件（文献データ）を再現することができます。

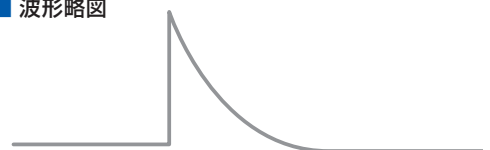
- ◆ 出力後、各設定条件と共に実効電圧、実効波形時定数 τ をモニターできます。
- ◆ 設定条件は1000プロトコル以上保存可能です。
- ◆ 短絡保護機能付です。
- ◆ 7インチの大画面ディスプレイを搭載。タッチボタンや文字が大きく、快適な操作性
- ◆ プリセットプロトコル内蔵でご自身でプログラム設定する手間を省略できます

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 ~ 1575Ω (25Ω刻み)
		低電圧モード	25 ~ 1575Ω (25Ω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 (1000プロトコル以上)	
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)	
寸法 (W×D×H)		324×286×216mm	
重量		7.3kg	
電源		100-240V, 50/60Hz	

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

■ 波形略図



■ システム組み合わせ例



※上記構成内容外の製品も含まれます。

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
BTX45-2051	ECM™ 630	1式	¥2,220,000

■ 構成：ECM™630本体、電源ケーブル、セーフティドーム、マニュアル、キュベツトラック、保証書

Azure Imaging System

Azure200

- ◆ 暗室設備無しに簡単にDNA/タンパク質イメージングを実現可能です。
- ◆ フットプリントも小さく、省スペース化に役立ちます。
- ◆ 任意の染色液に応じて光源及び励起フィルターを設定する事が可能です。
- ◆ 後付けで上位機種にアップグレード可能です。

アプリケーション

- ブルーライトイメージング
- UVライトイメージング
- 白色光イメージング



カメラ解像度	5.4MP	
ペルチェ冷却	N/A	
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 μ m×2.5 μ m	
レンズ	8mm, f/1.8	
ダイナミックレンジ	4.8OD	
撮影範囲	20cm×15cm	
光源	落射光源	青色LED (472nm) ○*
		緑色LED (524nm) ○*
		赤色LED (628nm) ○*
	透過光源	UV (302/365nm) ○
		白色 (オレンジプレート) ○
		白色 (白色光源) オプション
フィルター 検出	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
	フィルター枚数 (標準装備)	1
	検出波長	595nm
アプリケーション	DNAゲルイメージング	○
	ブルーライトイメージング	○
	プロテインゲルイメージング	○
	Stain-freeゲルイメージング	○
	True-colorイメージング	○
	透過白色イメージング	オプション
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	

* ブルーライトイメージング・True color イメージング用(蛍光励起には使用できません)。

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
AZ1200	Azure200 イメージングシステム	1年保証 1式	¥1,680,000

■ 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

New!!

Benchmark 低融点アガロース

Benchmark

有機溶媒を使用しない先進的な製法で精製された高純度な汎用アガロース



A1700 シリーズ



A1800 シリーズ

- ◆ 高い分解能と透明性
- ◆ 低電気浸透/電気泳動移動度の向上
- ◆ RNase、DNase、プロテアーゼフリー
- ◆ 有機溶媒を使用せず、環境にやさしい

■ 用途

Agarose LE (Cat# A1700シリーズ)	150bpから250kbのDNA断片の分離用
Agarose LM (Cat# A1801-LM)	250bpから25KbのDNAリカバリー用
Agarose HR (Cat# A1801-HR)	20bpから800bpのDNAリカバリー用
Agarose 3:1 LEとHRのブレンド品	1000bp以下の断片分離用

	A1700シリーズ	A1801-HR	A1801-LM	A1801-31
ゲル強度	>1200g/cm ² (1%)	>750g/cm ² (1.5%)	>200g/cm ² (1%)	>650g/cm ² (1.5%)
ゲル化温度	36°C±1.5°C (1.5%)	<33°C	26°C~30°C	<36°C
融解温度	88°C±1.5°C (1.5%)	<70°C	<65°C	<80°C
電気浸透度 (-mr)	<0.13%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
水分含量	<7%	<10%	<10%	<10%
硫化物含有	<2%	<0.1%	0.1%	<0.1%
RNase/DNase	不検出	不検出	不検出	不検出
Protease/Endonuclease	不検出	不検出	不検出	不検出
保存温度	室温	室温	室温	室温

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
A1700	Benchmark アガロース LE, 25g	1本 (25g)	¥ 10,200
A1701	Benchmark アガロース LE, 100g	1本 (100g)	¥ 24,600
A1705	Benchmark アガロース LE, 500g	1本 (500g)	¥ 85,700
A1801-31	Benchmark アガロース 3:1, 100g	1本 (100g)	¥ 56,700
A1801-HR	Benchmark アガロース HR	1本 (100g)	¥ 64,400
A1801-LM	Benchmark アガロース LM	1本 (100g)	¥ 74,500

New!!

Accuris社

ACCURIS
INSTRUMENTS

UVトランスイルミネーター E3000 / E3100

Accuris™ UVトランスイルミネーターは省スペースデザインであり、全てのラボに共通する悩みを解決します。用途に拠ってご検討頂けるスタンダードなE3000とより省スペース型であるE3100の2機種をご用意しております。



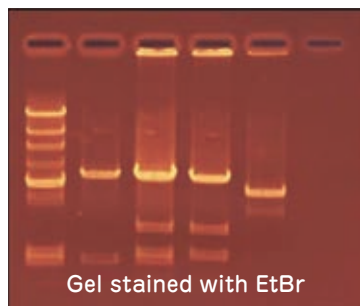
E3000



E3100

- ◆ UV波長はミッドレンジの302nm
- ◆ EtBr, SmartGlow, SYBR色素での核酸染色液に最適
- ◆ E3000は2種の調光設定が可能 (50%/100%)
- ◆ ゲル撮影システムのUVトランスイルミネーターとして最適

	E3000	E3100
光源	4×8W UV放電管	4×6W UV放電管
波長	302nm	302nm
フィルターサイズ	16×19cm	16.5×13.5cm
出力設定	50%/100%	不可
外寸 (W×D×Hcm)	26.5×32.5×14	25×20×7
電圧	120V 50/60Hz	120V 50/60Hz



Gel stained with EtBr

Compatible DNA Stains

- Ethidium Bromide
- SmartGlow™ LD and PS
- Gel Red™
- Gel Green™
- SYBR® Green
- SYBR® Safe
- Diamond™ Nucleic Acid Dye

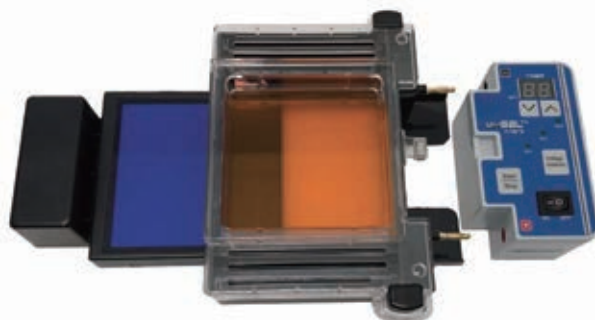
カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
E3000	Accuris™ UV Transilluminator	1年保証 1式	¥190,000
E3100	Accuris MyView™ Compact UV Transilluminator	1年保証 1式	¥126,000

■ 構成：本体、電源コード、マニュアル、保証書

パワーサプライ付きコンプリートシステム



myGEL™ InstaView™ システム



myGel™ InstaView™には、
ミニ電気泳動ゲルのキャスト、泳動、
観察に必要なものがすべて揃っており、
パワーサプライも内蔵されています。

- ◆ ゲルタンクには、大型（10.5×10cm）または小型（10.5×6cm）のゲルトレイを1つ収容できます。
- ◆ 付属のトレイ、コーム、漏れ防止用キャストスタンドを使って、簡単にゲルを流し込むことができます。
- ◆ パワーサプライはゲルタンクに直接接続するため、リード線が不要で毎回確実に接続されます。
- ◆ 出力電圧は35V、50V、100Vに調整でき、泳動時間は最大99分まで設定できます。
- ◆ ゲルタンクとフタの間の磁気ロックにより、フタが適切に閉まっていない場合には装置に電流が流れるのを防ぎます。
- ◆ セットアップ完了後、ミニLEDトランスイルミネーターをタンクの下に所定の位置にスライドさせ、スイッチを入れるだけで、いつでもリアルタイムで泳動の様子を見ることができます。
- ◆ 波長465nmの青色光はDNAにダメージを与えることがなく、SmartGlow™、SYBR™ Green、GelGreenなどの一般的な緑色蛍光染色を励起することが可能です。
- ◆ フタにはオレンジ色のフィルターが組み込まれているので、追加の装置や特殊なメガネなしでDNAバンドを確認することができます。
- ◆ 電気泳動後は、付属のイメージングエンクロージャーを使用し、簡単にスマートフォンで高解像度の画像を撮影することができます。
- ◆ 画像は電子メールで簡単に共有でき、印刷も可能です。



▲E4000-VG1
(別売。システムには含まれません。)

出力電圧	35V、50V、100V
タイマー	0-99分、連続
安全機能	磁気ロック
バッファー容量	230ml
トレイ容量	大 10.5×10cm (厚さ 0.5cm) 小 10.5×6cm (厚さ 0.5cm)
光源	青色LED, 465nm
サイズ (W×D×H)	255×210×140mm
重量	1.04kg
入力電圧	115V ~ 230V, 50/60Hz
保証	2年

2年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
E1201	myGel™ InstaView™ Complete Electrophoresis System with Blue LED Illuminator	1式	¥159,000
E1200-CS1	InstaView™ Electrophoresis System, Extra casting set	1式	¥7,800
E1101-COMB1	myGel™ Mini Electrophoresis System, Reversible Combs	1式	¥1,600
E4000-VG1	SmartBlue Viewing Glass	1式	¥8,200
E1200-OC	InstaView™ Electrophoresis System, Orange filter cover for mini LED transilluminator	1式	¥6,300

◆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10月1日現在の希望販売価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。
記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲… 記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

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