

2020 ★ DECEMBER vol.161 BME EXPRESS

BMBio
ST (Standard & Stable)

BMBioリアルタイムPCRサーマルサイクラー

SNOW

New!!



小型・軽量

ダブルチャンネル・ダブルブロックにより
2種類のプログラムを同時に実行可能

サイドスキャンテクノロジーにより
光路を短縮・安定した蛍光シグナル検出を実現

高性能な
分析ソフトウェア

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
システム搭載

20G
フラッシュメモリー
標準装備

BMBioリアルタイムPCRサーマルサイクラー

snOW



BMBio
ST (Standard & Stable)

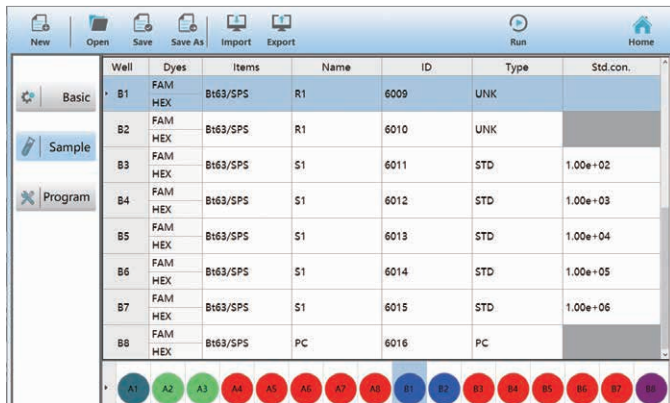


特徴

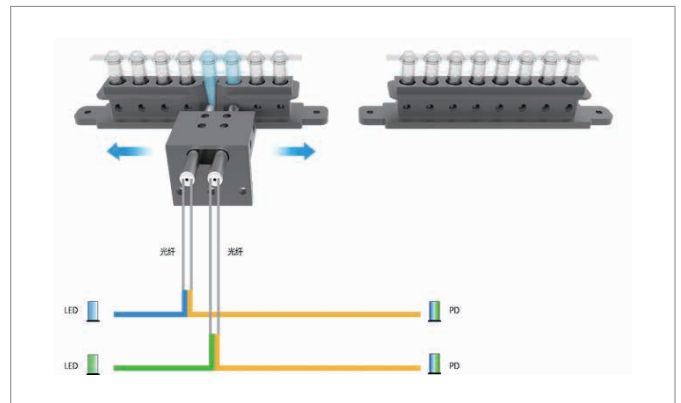
- ◆ ダブルチャンネル、ダブルブロックなので、2つのプログラムを同時に実行可能
- ◆ 小型で軽量なので持ち運びが容易
- ◆ 高性能な分析ソフトウェア 一定性/定量、融解曲線、遺伝子鑑定一 に対応
- ◆ 7インチ高解像度TFTカラータッチスクリーン、Windows10オペレーティングシステムを搭載
- ◆ 20Gのフラッシュメモリを標準装備。40,000件の実験データを保存可能
- ◆ プリンターに直接つなげられるので、コンピュータなしで印刷可能
- ◆ サイドスキャンテクノロジーで光路を短縮でき、安定した蛍光シグナル検出を実現
- ◆ ブラックリアクションブロックによるバックグラウンドのノイズを排除
- ◆ 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ズなパワー出力、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

アプリケーション例

- ・ 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



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

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
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

2年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
BMSHBG0003	snOW	1式	¥1,249,000

構成：本体、ACアダプター、マニュアル、保証書

卓上多架遠心機



Sigma 4-5L

New!!



- ◆ 最大容量: 4×750mL
 - ・ 13mm採血管の場合 最大144本
 - ・ 15mL遠心管の場合 最大60本
 - ・ 50mL遠心管の場合 最大28本
- ◆ 50種類のプログラムをメモリー可能
- ◆ コンパクト設計
- ◆ メンテナンスフリーモーター搭載
- ◆ 自動インバランスモニター機能と広いインバランス許容範囲
- ◆ ローター使用回数モニター機能
- ◆ 最新の国際基準 (EN61010-2-020) に準じた製造

最大容量	4×750mL
最大RCF	4,643
最高回転数	4,700rpm
最低回転数	100rpm
騒音レベル*	≤ 66dB
最高加速時間*	≤ 23秒
最高制動時間*	≤ 20秒
外寸 (W×D×H)	496×634×390mm
リッド開放時 (H)	880mm
本体重量	77kg
電源	200VAC, 50/60Hz
消費電力	1230W

* スイングローター (SGM11660) およびキャップ付バケット (SGM13460) 使用時

1年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
SGM10403	SIGMA 4-5L 卓上多架遠心機	1 式	¥1,000,000

構成: 本体、電源コード、マニュアル、保証書

BM通信

こんにちは!

早いもので、2020年も残すところあとひと月となりました。

クリスマスや年末年始を控えたこの時期は、例年、街は明るく浮足立つようなムードですが、今年はCOVID-19の影響が、少し雰囲気が違うように感じますね。

私たちBM商品部も、少し浮足立ちながらも年末の追い込みにかけて日々奔走しています。

さて今号では、BMBioサーマルサイクラー第3弾、snowをご紹介します。

待ちに待った、リアルタイムPCRサーマルサイクラーの登場です。

こちらは女性でも持ち運び可能なほど小型で軽量ながら(私でも持てます!)、2つのプログラムを同時に実行可能、また、今までの機種よりもノイズがぐっと抑えられ、動作音がとても静かなのです。まさに雪が積もった街のように…!

ホワイトとシルバーのスタイリッシュな見た目も大好評で、あまたのPCR装置を見てきた営業チームからもお褒めの言葉をいただいております。

デモ機のご用意もごさいます。是非一度お試し下さい。

年内の発刊は今号が最後になります。皆様お健やかに、よいお年をお迎えください。

来年も、BM Expressをよろしく願っています。

商品部担当H

エリスポットリーダーシステム

MABTECH

Mabtech ASTOR™

New!!

Mabtech ASTOR™ – ELISpot's best friend



Anyone can play

プレートをセットして“Read” ボタンを押すだけ

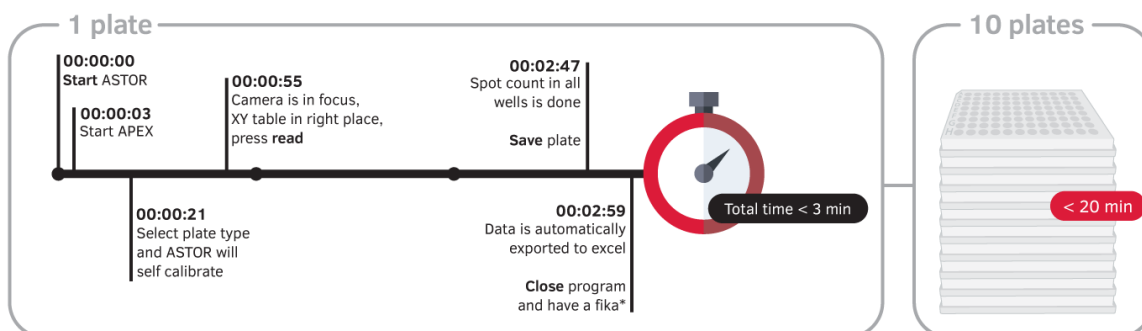
Mabtech ASTOR™ はプレートをセットしてボタンを押すだけの Plug-and-play マシンです。

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。

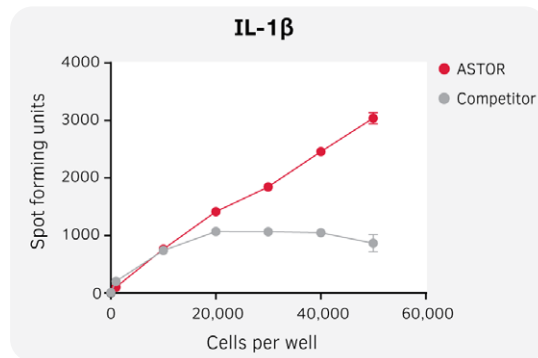


*Fika = Swedish coffee break

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。



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。



	ASTOR	IRIS
アプリケーション	エリスポットリーダー	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 populations	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	テレセントリックレンズ
Resolution (H×W)	1200×1200 pixels	2048×2048 pixels
プレートタイプ：96-well MSIP and MAIPSWU10	✓	✓
PC (付属)	ラップトップ 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）	<2 min/プレート	<2 min/プレート
サービス		
1年保証	✓	✓
規制		
CE, RoHS, REACH, WEEE, FCC, ICES準拠	✓	✓

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

1年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
2001	Mabtech ASTOR™ エリスポットリーダーシステム	1式	¥6,336,000
2000-0007W	IRIS フルオロスポット / エリスポットリーダーシステム Win 版	1式	¥13,248,000
2000-0007M	IRIS フルオロスポット / エリスポットリーダーシステム Mac 版	1式	¥13,758,000

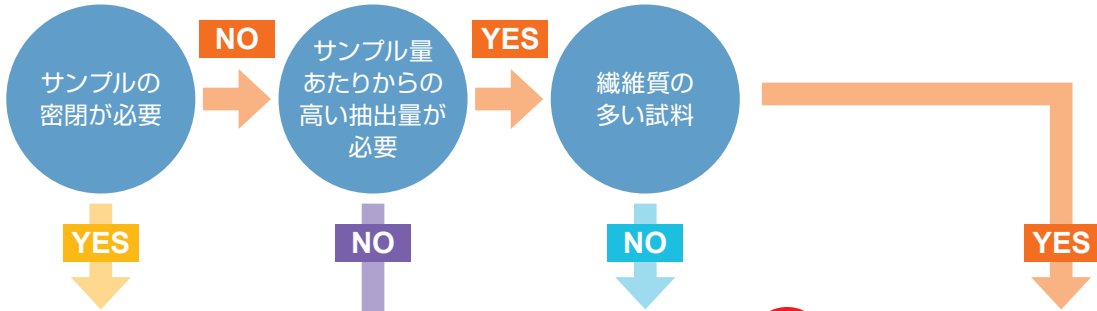
ディスポーザブルホモジナイザー

nippi 株式会社 **ニッピ**

BioMasher®


サンプルからRNA・DNA・タンパク質を抽出する時に、試料を破碎する目的で使用します。バイオマッシャーには、バイオマッシャー I, II, III, V, SPの各ラインナップがあります。バイオマッシャーIにはOリングの有無とフィルターチューブのポアサイズの違いにより5種類のバリエーションが存在します。

製品選択ガイド



バイオマッシャー
BioMasher® I
O-リング付き

遠心分離により試料を効率よく簡単に破碎



逆流を防ぐためのOリング付タイプ


特長	機器による同時処理
回収量	少
発熱	なし
使用機器	遠心分離機
コスト	¥141/set
軟らかい試料	◎
硬い試料	△

*チューブとホモジナイザーのセットです。

バイオマッシャー
BioMasher® II
売れ筋 No.1

広範囲の試料をスピーディーに大量に破碎

ディンプル加工 (破碎棒+チューブ)




破碎棒
マイクロチューブ

特長	高い回収量
回収量	多
発熱	調節可能
使用機器	—
コスト	¥100/set
軟らかい試料	◎
硬い試料	◎

*チューブとホモジナイザーのセットです。

バイオマッシャー
BioMasher® III

すり潰しとフィルターの通過で二重の破碎効果



特長	高い回収量、機器による同時処理
回収量	多
発熱	調節可能
使用機器	遠心分離機
コスト	¥160/set
軟らかい試料	◎
硬い試料	◎

*チューブとホモジナイザーのセットです。

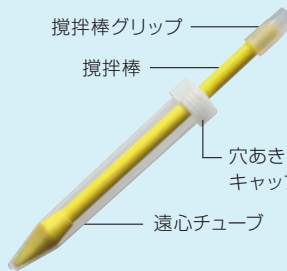
バイオマッシャー
BioMasher® I
O-リングなし

すり潰しが楽なリングなしタイプ



バイオマッシャー
BioMasher® sp

広範囲の試料をスピーディーに大量に破碎




攪拌棒グリップ
攪拌棒
穴あきキャップ
遠心チューブ

特長	高い回収量、機器による同時処理
回収量	多
発熱	調節可能
使用機器	遠心分離機
コスト	¥250/set
軟らかい試料	◎
硬い試料	◎

*チューブとホモジナイザーのセットです。

バイオマッシャー
BioMasher® V

大量の試料に適用できるビッグサイズ



ディンプル加工 (破碎棒+チューブ)

特長	高い回収量、機器による同時処理
回収量	多
発熱	調節可能
使用機器	遠心分離機
コスト	¥440/set
軟らかい試料	◎
硬い試料	◎

*チューブとホモジナイザーのセットです。

商品の詳細については、別途商品カタログもしくはWebページをご参照ください。

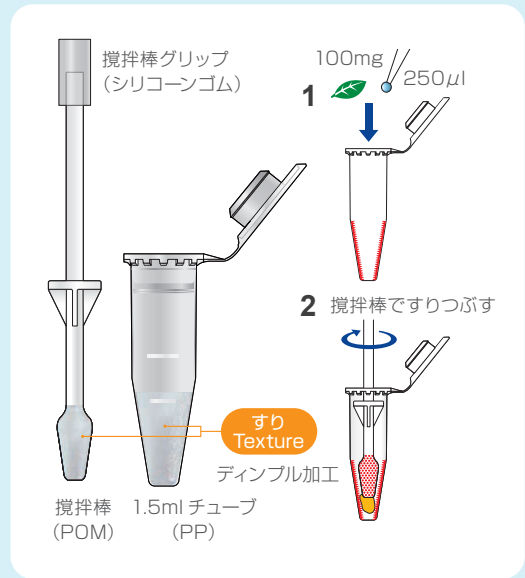
バイオマッシャー

BioMasher® II

売れ筋
No.1

すり面のディンプル加工により破碎効率UP!

- ◆ 内側ディンプル加工の1.5mlチューブと表面ディンプル加工の攪拌棒の組み合わせにより、効果的に試料を破碎するホモジナイザーです。
 - ◆ 試料をマイクロチューブに入れ、手で攪拌棒を回転して試料を破碎します。
 - ◆ 攪拌棒は、試料の跳ね返りを防ぎ、飛散・逆流を防止します。
 - ◆ マイクロチューブの底面に攪拌棒がフィットし、確実に試料を捉えます。
 - ◆ 動物組織・臓器、植物（茎・根・種子）、昆虫など各種試料の破碎に使用できます。
- ※ 破碎が困難な試料は、専用の電動攪拌機（パワーマッシャー II）を使用すると効果的に破碎できます。
- ※ 攪拌棒はオートクレーブできません。
- 滅菌が必要な場合は、滅菌済み製品（#320103）をご使用ください。



カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
320102	バイオマッシャー2 未滅菌	100セット (1セット×100パック)	¥10,000
320103	バイオマッシャー2 滅菌済	100セット (1セット×100パック)	¥12,000

チューブとホモジナイザーのセットになっています。

オートクレーブ廃棄用バッグ



サンバッグ Sunbag

- ◆ 材質はポリプロピレン製なので耐熱性は抜群
- ◆ 耐熱性：～132℃まで使用可能
- ◆ 透明性と耐久性もさらにアップし破れづらい
- ◆ 付属の結束バンドは溶けたアガロースをも漏らしません。
- ◆ 付属の滅菌テープにより、滅菌済みか未滅菌かの識別が可能
- ◆ 使いやすい専用スタンドもラインナップ

使用例



SB001 & SB005



SB004 & SB006

カタログ No.	商品名	規格	包装	希望販売価格
SB001	サンバッグSS	250×370mm	100枚 (100枚×1パック)	¥3,800
SB002	サンバッグS	305×660mm	100枚 (100枚×1パック)	¥5,500
SB003	サンバッグM	405×660mm	100枚 (100枚×1パック)	¥10,000
SB004	サンバッグL	610×810mm	100枚 (100枚×1パック)	¥14,000

構成：サンバック100枚、結束バンド100本、滅菌テープ1巻（サンバックSSは結束バンドと滅菌テープは付属しません）

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
SB005	サンバッグSS用スタンド	1式	¥4,800
SB006	サンバッグL用スタンド	1式	¥17,000
SB007	サンバッグS,M用アダプター	1式	¥8,500

*SB007を使用するにはSB006が必要になります。

吸光マイクロプレートリーダー

DYNAREAD

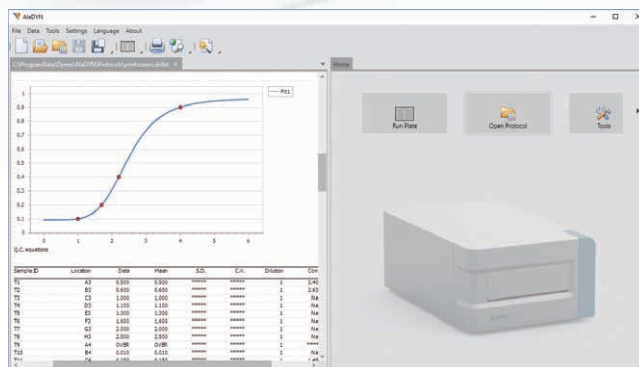
New!!

- ◆ 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ンेट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チャンネル読み取り
 - ・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	0.0-4.00D
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)



1年保証

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

構成: 本体、USBケーブル、電源コード、マニュアル、保証書

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格… 希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。
記載の希望販売価格は当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は2020年11月1日現在の希望販売価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。
記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲… 記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

■ 代理店