

BME EXPRESS

2023 ★ AUGUST

vol.171

Benchmark Scientific 社 理化学機器シリーズ

シェーキングインキュベーター&シェーカー



ローテーター

インキュベーター



シェーキングインキュベーター Incu-Shaker™



Incu-Shaker™ 10L/10LR シェーキングインキュベーター

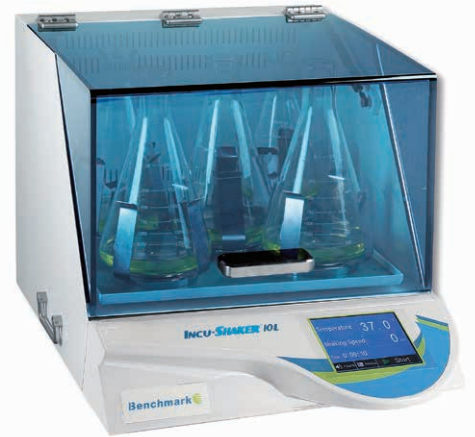


Incu-Shaker™ 10L は、大量な作業量と連続使用に耐えるように設計されたヘビーデューティーな性能の製品です。その優れた温度精度と均一性は、チャンバー全体の温度を正確に維持する独自の熱分布技術によって支えられています。成層による不均一性は無視できるレベルまで低減され、選択された温度はコーナーでも 0.25% 以内に正確に維持されます。

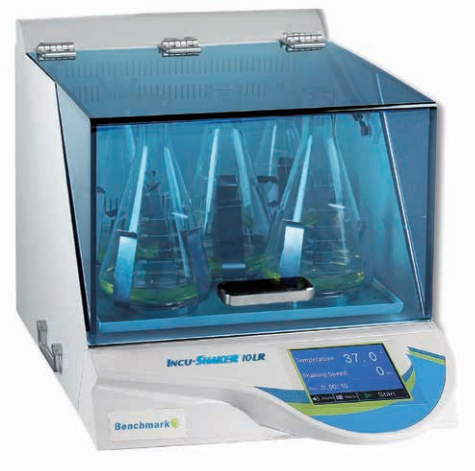
標準的なラバーマットのプラットフォームが付属しており、組織培養フラスコ、ペトリ皿、染色トレイ、その他の平らな容器の使用に理想的です。

便利な MAGic Clamp™ プラットフォームは、三角フラスコや試験管ラックに使用することもできます。独自のマグネット式アタッチメント(特許取得済み)は、異なるサイズのフラスコクランプを瞬時に交換する最も簡単な方法です。

- ◆ 大型プラットフォーム (45×45cm、2L フラスコ5本)
- ◆ 比類なき温度均一性
- ◆ 19mmの振とう径で効率的なエアレーション、振とう
- ◆ MAGic Clamp™ の採用によりアタッチメントの交換が簡単
- ◆ 冷却機能付き (H2012のみ)
- ◆ ペトリディッシュやマイクロプレート用の棚を設置可能 (別売)



▲ Incu-Shaker™ 10L
シェーキングインキュベーター



▲ Incu-Shaker™ 10LR
シェーキングインキュベーター

カタログ No.	H2010	H2012
商品名	Incu-Shaker™ 10L シェーキングインキュベーター	Incu-Shaker™ 10LR シェーキングインキュベーター
スピード設定範囲	30~300rpm (1rpm刻み)	
振とう径	19mm	
温度設定範囲	室温+5℃~60℃ (0.1℃刻み)	室温-15℃~60℃ (0.1℃刻み)
温度精度	±0.1℃	
温度均一性	±1.25℃	
タイマー設定範囲	1分~48時間/連続運転	
プラットフォームサイズ	450×450mm	
本体サイズ (W×D×H)	510×650×470mm	510×790×560mm
重量	55kg	77kg
電源	115V または 230V、 50-60Hz、480W	115V または 230V、 50-60Hz、1200W



カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H2010	Incu-Shaker™ 10L シェーキングインキュベーター	1式	¥1,580,000
H2012	Incu-Shaker™ 10LR シェーキングインキュベーター	1式	¥2,230,000
H1010-MR	MAGic Clamp™ ユニバーサルプラットフォーム フラスコ & チューブラック (45.7×45.7cm)	1式	¥86,000
H1010-P-MP	マイクロプレート専用プラットフォーム	1個	¥188,000
H1010-P-SP	ユニバーサルプラットフォーム	1個	¥145,000
H1010-SH	シェルフ ペトリディッシュ、プレート、トレイ用	1個	¥33,000

構成: Incu-Shaker™ 10L/10LR 本体、電源コード、マニュアル、保証書

シェーキングインキュベーター

Incu-Shaker™ Mini

Benchmark
Scientific

Incu-Shaker™ Miniはこのクラスで最もコンパクトなシェーキング機能付きインキュベーターです。

付属の標準プラットフォームは滑り止めの為のラバーコーティングされた表面となっており、培養フラスコ、ペトリ皿、染色トレイの設置に最適です。

MAGic Clamp™ (特許取得済) プラットフォームも、三角フラスコや試験管ラックで使用可能です。独自の磁気アタッチメント方式は、異なるサイズのフラスコクランプを用意に交換する為の効率の良い方法です。

- ◆ 27.5cm幅のコンパクトサイズ
- ◆ タッチスクリーンで時間、速度、温度をコントロール
- ◆ 19mmの楕円運動によるエアレーションとミキシング
- ◆ MAGic Clamp™ (特許取得済) と組み合わせる事でフラスコクランプ交換が容易
- ◆ 連続したプログラムを繋ぐプログラムSTEP機能

温度設定範囲	室温+5℃~70℃
温度増減刻み	+0.1℃
温度均一性	±0.25℃
温度精度	±0.1℃
シェーキング速度範囲	30~300rpm
速度増減刻み	1rpm
軌道幅	19mm
操作温度範囲	4℃~65℃
プラットフォームサイズ	240×280mm
外寸 (W×D×H)	280×410×330mm
リッド解放時高さ	630mm
タイマー	1分~48時間または連続運転
重量	11.5kg
電源	115Vまたは230V、50-60Hz、300W



▲ H1000-P-SP



1年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H1001-M	Incu-Shaker™ Mini シェーキング インキュベーター	1式	¥770,000
H1000-MR	MAGic Clamp™ ユニバーサルプラットフォーム フラスコ & チューブラック用 (24.1×29.2cm)	1式	¥61,500
H1000-P-MP	マイクロプレート専用プラットフォーム	1個	¥140,000
H1000-P-SP	ユニバーサルスプリングプラットフォーム	1個	¥137,000

構成: Incu-Shaker™ Mini本体、電源コード、マニュアル、保証書

オービタルシェーカー

Orbi-Shaker™ CO₂



Orbi-Shaker™ CO₂シリーズは、CO₂インキュベーターを含む過酷な環境下でのシェーキング、ミキシング&エアレーションアプリケーション用に設計されています。0~65℃の温度と100%までの湿度レベルに耐えることができます。

コンタミネーション、意図しないガスの放出、プロトコルからの逸脱を避けるため、すべての設定は付属のリモートコントロールモジュールで調整します。このモジュールはチャンバー外に設置することができ、フラット(1mm厚)ケーブルでシェーカーと接続し、ポートやインキュベーターのドアの下を簡単に通すことができるので密閉性を損なうことはありません。これにより、チャンバーのドアを開けることなく、ユーザーが運転時間やミキシングスピードを調整することができます。

- ◆ 多くのCO₂インキュベーターに最大限フィットする設計
- ◆ CO₂インキュベーター内の環境を妨げないリモートコントロール方式
- ◆ MAGic Clamp™ の採用により簡便なクランプ交換



▲ Orbi-Shaker™ CO₂
リモートコントロールオービタルシェーカー

カタログNo.	BT4001	BT4011
商品名	Orbi-Shaker™ CO ₂ リモートコントロール オービタルシェーカー	Orbi-Shaker™ CO ₂ XL リモートコントロール オービタルシェーカー
スピード設定範囲	30~300rpm (1rpm刻み)	
振とう径	19mm	
最大容量	2L×1本または1L×5本	2L×5本もしくは1L×9本
タイマー設定範囲	1分~99時間/連続運転	
プラットフォームサイズ	330×300mm	400×425mm
本体サイズ (W×D×H)	300×340×90mm	430×458×127mm
重量	11.5kg	23kg
電源	115V、50-60Hz、600W	



▲ Orbi-Shaker™ CO₂ XL
リモートコントロールオービタルシェーカー



カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
BT4001	Orbi-Shaker™ CO ₂ リモートコントロールオービタルシェーカー	1式	¥830,000
BT4011	Orbi-Shaker™ CO ₂ XL リモートコントロールオービタルシェーカー	1式	¥1,130,000
BT3000-MR	MAGic Clamp™ ユニバーサルプラットフォーム	1式	¥66,800
BT4010-MR	MAGic Clamp™ ユニバーサルプラットフォーム	1個	¥86,000
H1000-P-MP	マイクロプレート専用プラットフォーム	1個	¥140,000
H1000-P-SP	スプリングプラットフォーム	1個	¥137,000

構成：Orbi-Shaker™ CO₂/CO₂ XL本体、電源コード、マニュアル、保証書

オービタルシェーカー

Benchmark
Scientific

Orbi-Shaker™

- ◆ ハイキャパシティー (500mL×9本、1L×5本もしくは2L×2本)
- ◆ 19mmの振とう径による効率的なエアレーションと攪拌
- ◆ MAGic Clamp™ 採用で簡便なクランプ交換

スピード設定範囲	30~300rpm (1rpm刻み)
振とう径	19mm
タイマー設定範囲	1分~99時間/連続運転
最大搭載重量	6.4kg
プラットフォームサイズ	330×300mm
本体サイズ (W×D×H)	280×410×75mm
重量	11.5kg
電源	115V、50-60Hz、280W



1年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
BT3001	Orbi-Shaker™ オービタルシェーカー	1式	¥410,000
BT3000-MR	MAGic Clamp™ ユニバーサルプラットフォーム	1式	¥66,800
H1000-P-MP	マイクロプレート専用プラットフォーム	1個	¥140,000
H1000-P-SP	スプリングプラットフォーム	1個	¥137,000

構成: Orbi-Shaker™ 本体、電源コード、マニュアル、保証書

オービタルシェーカー



Orbi-Shaker™ 用 MAGic Clamp™ アクセサリー



▲ H1000-MR-CMB
125ml, 250ml, 500ml フラスコに適合

Orbi-Shaker™ 用 MAGic Clamp™ アクセサリー適合表

Orbi-Shaker JR.	Orbi-Shaker & Orbi-Shaker CO ₂	Orbi-Shaker XL (CO ₂)

カタログ No.	商品名	希望販売価格	プラットフォーム H1000-MR	プラットフォーム BT3000-MR	プラットフォーム H1010-MR
H1000-MR-CMB	MAGic Clamp™ COMBO, for 125ml, 250ml, 500ml flasks	¥11,000	12/8/5	20/14/9	36/25/16
H1000-MR-50	MAGic Clamp™ magnetic clamp, 50ml Erlenmeyer	¥7,800	20	30	49
H1000-MR-125	MAGic Clamp™ magnetic clamp, 125ml Erlenmeyer	¥8,400	12	20	36
H1000-MR-250	MAGic Clamp™ magnetic clamp, 250ml Erlenmeyer	¥9,400	8	14	25
H1000-MR-500	MAGic Clamp™ magnetic clamp, 500ml Erlenmeyer	¥9,400	5	9	16
H1000-MR-1000	MAGic Clamp™ magnetic clamp, 1000ml Erlenmeyer	¥14,400	4	5	9
H1000-MR-2000	MAGic Clamp™ magnetic clamp, 2000ml Erlenmeyer	¥18,600	1	2	5
H1000-MR-3000	MAGic Clamp™ magnetic clamp, 3000ml Erlenmeyer	¥23,300	N/A	1	4
H1000-MR-T15	MAGic Clamp™ Tube Rack, 32 x 15ml, tubes	¥37,600	2	3	8
H1000-MR-T50	MAGic Clamp™ Tube Rack, 15 x 50ml, tubes	¥37,600	2	3	8
H1000-MR-1550	MAGic Clamp™ Tube Rack, 30 x 15ml & 20 x 50ml tubes	¥37,600	2	2	4
H1000-MR-T600	MAGic Clamp™ Tube Rack, 4 x 500ml or 600ml conical bottles	¥43,700	1	2	4
H1000-MR-T15H	MAGic Clamp™ Tube Rack, 12 x 1.5/2.0ml tubes, horizontal	¥26,100	2	4	6
H1000-MR-T150H	MAGic Clamp™ Tube Rack, 4 x 15ml tubes, horizontal	¥26,100	4	6	8
H1000-MR-T500H	MAGic Clamp™ Tube Rack, 2 x 50ml tubes, horizontal	¥26,100	4	6	8
H1000-MR-MP	MAGic Clamp™ magnetic clamp, one microplate	¥20,200	4	6	8
H1000-MR-TSR	MAGic Clamp™ tilted holder for 15mL and 50mL tube racks	¥28,500	2	6	8

包装：1個（1個×1パック）

* 適合表内の数字は、各プラットフォームに設置可能なアクセサリの最大数になります。

マイクロプレートシェーカー Incu-Mixer

- ◆ マイクロプレートの加温振とうに最適化
- ◆ ヒートリッドの採用により蒸発を最小限に抑制
- ◆ 時間、温度、スピードを速率独立して設定可能
- ◆ 2プレートタイプと4プレートタイプ
- ◆ ディープウェルプレート（～46mm）に対応（4プレートタイプ）

カタログNo.	H6002	H6004
商品名	Incu-Mixer MP2™ マイクロプレート ヒーティングボルテクサー	Incu-Mixer MP4™ マイクロプレート ヒーティングボルテクサー
処理プレート数	2枚	4枚
温度設定範囲	室温+5℃～70℃（0.1℃刻み）	
温度精度	±0.2℃（37℃）	
温度均一性	±0.5℃（37℃）	
スピード設定範囲	100～1200rpm（10rpm刻み）	100～1500p（10rpm刻み）
振とう径	2mm	
最大プレート高	20mm	46mm
本体サイズ（W×D×H）	280×270×140mm	320×350×185mm
重量	7kg	9kg
電源	100-240V、50/60Hz	115V、50/60Hz



▲ Incu-Mixer MP4™
マイクロプレートヒーティングボルテクサー

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H6002	Incu-Mixer MP2™マイクロプレートヒーティングボルテクサー	1式	¥430,000
H6004	Incu-Mixer MP4™マイクロプレートヒーティングボルテクサー	1式	¥564,000

構成：Incu-Mixer MP2™/MP4™ 本体、電源コード、マニュアル、保証書

ローテーター

Roto-Mini™



◆ 一般的に使用されるチューブ対応のホルダー付属

回転スピード	24rpm (固定)
最大収容チューブ数	1.5/2.0mLチューブ×44本 15mLチューブ×20本 50mLチューブ×6本
サイズ (W×D×H)	410×137×199mm
重量	1.4kg
電源	100-240V、50/60Hz、0.5A



カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
R2020	Roto-Mini™ チューブローテーター	1式	¥87,500

構成: Roto-Mini™ 本体、チューブホルダー 各1パック (R2020-1520, R2020-0507, R2020-150, R2020-500)、電源コード、マニュアル、保証書

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
R2020-1520	チューブホルダー 11 x 1.5/2.0ml, 2枚	1パック	¥14,300
R2020-0507	チューブホルダー 5 x 5-7ml, 2枚	1パック	¥14,300
R2020-150	チューブホルダー 4 x 10-15ml, 2枚	1パック	¥14,300
R2020-500	チューブホルダー 6 x 50ml, 1枚	1パック	¥11,600
R2020-PCR	チューブホルダー 96 x 0.2ml, 12 x PCR strips or one PCR plate (R2024 and H2024 Only)	1パック	¥16,800
R2020-RP	ミニロッキングプラットフォーム (ラバーマット)	1パック	¥21,800



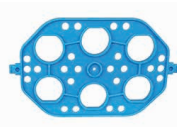
▲ R2020-1520



▲ R2020-0507



▲ R2020-150



▲ R2020-500



▲ R2020-PCR



▲ R2020-RP

ローテーター



Roto-Therm™

- ◆ 温度制御機能を搭載したローテーター
- ◆ 1.5mL~50mLの一般的なチューブに対応するチューブホルダー付属
- ◆ ロッキングプラットフォーム（別売）、PCRチューブホルダー（別売）使用可能
- ◆ 可変速制御や高度なシェイク/ミキシングモードが利用可能です（H2024のみ）
 - ・ミックス（振動）：回転と振動を組み合わせたミキシング機能（より高いミキシング効果）
 - ・ポーズ：回転中に断続的に停止する機能
 - ・ロッキング：前後に緩やかにロッキング（シーソー）する機能

カタログNo.	H2020	H2024
商品名	Roto-Therm™ インキュベーションローテーター	Roto-Therm™ Plus インキュベーションローテーター
スピード設定範囲	24rpm（固定）	5~70rpm
温度設定範囲	室温+5℃~60℃	
最大収容本数	1.5mL×44/5-7mL×20/15mL×16/50mL×6	
ミキシング機能	—	ミックス/ポーズ/ロッキング
本体サイズ（W×D×H）	295×216×199mm	
重量	4kg	4.5kg
電源	115V、50-60Hz、0.5A	100-240V、50-60Hz、0.5A



▲ Roto-Therm™ インキュベーションローテーター



▲ Roto-Therm™ Plus インキュベーションローテーター



カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H2020	Roto-Therm™ インキュベーションローテーター	1式	¥140,000
H2024	Roto-Therm™ Plus インキュベーションローテーター	1式	¥187,000

構成：Roto-Therm™/Roto-Therm™ Plus本体、チューブホルダー 各1パック（R2020-1520、R2020-0507、R2020-150、R2020-500）、電源コード、マニュアル、保証書

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
R2020-1520	チューブホルダー 11 x 1.5/2.0ml, 2枚	1パック	¥14,300
R2020-0507	チューブホルダー 5 x 5-7ml, 2枚	1パック	¥14,300
R2020-150	チューブホルダー 4 x 10-15ml, 2枚	1パック	¥14,300
R2020-500	チューブホルダー 6 x 50ml, 1枚	1パック	¥11,600
R2020-PCR	チューブホルダー 96 x 0.2ml, 12 x PCR strips or one PCR plate (R2024 and H2024 Only)	1パック	¥16,800
R2020-RP	ミニロッキングプラットフォーム（ラバーマット）	1パック	¥21,800



▲ R2020-1520



▲ R2020-0507



▲ R2020-150



▲ R2020-500



▲ R2020-PCR



▲ R2020-RP

インキュベーター



MyTemp™ Mini

MyTemp™ Mini デジタルインキュベーター (加熱式、加熱 / 冷却式)

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

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

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

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



▲ MyTemp™ Mini デジタルインキュベーター 加熱式

カタログNo.	H2200-H	H2200-HC
商品名	MyTemp™ Mini デジタルインキュベーター 加熱式	MyTemp™ Mini デジタルインキュベーター 加熱/冷却式
温度範囲	室温+5℃~60℃ 1℃刻み	室温-15℃~60℃ 1℃刻み
温度精度	±0.5℃ (37℃設定時)	
温度均一性	±1.5℃ (37℃設定時)	
庫内容量	20L	
内寸 (W×D×H)	260×235×325mm	
外寸 (W×D×H)	335×370×475mm	
重量	6.5kg	
電源	100-240V、50/60Hz	



▲コンセント内蔵



カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H2200-H	MyTemp™ Mini デジタルインキュベーター 加熱式	1式	¥126,000
H2200-HC	MyTemp™ Mini デジタルインキュベーター 加熱/冷却式	1式	¥192,000

構成: MyTemp™ Mini 本体、電源コード、マニュアル、保証書

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H3D1020	ミニ回転ロッカー プラットフォーム 20.3×15.2cm	1個	¥106,000
H2200-SH	シェルフ 26.7×20.3cm	1個	¥9,900



▲ H3D1020

インキュベーター

SureTemp™

Benchmark
Scientific

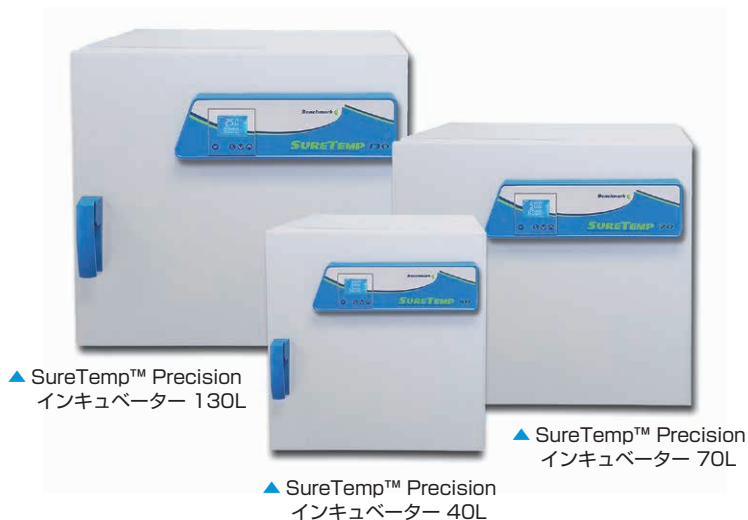
SureTemp™ Precision インキュベーター (40L, 70L, 130L)

本インキュベーターシリーズは同クラスの競合モデルに匹敵する温度均一性と安定性レベルを備えた最高レベルの温度制御を提供します。

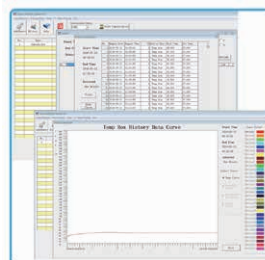
何れのインキュベーターもチャンバー内温度検証を行う温度ロギングシステムである SureCheck™ を搭載しています。このシステムは 60 秒ごとに温度データポイントを記録し、フラッシュドライブに保存し、付属の Surecheck ソフトウェアを使用して表示、保存が可能です。

記録されたデータは、温度ポイントをグラフにプロットしたり、スプレッドシートプログラムにエクスポートを行って検証、保存 / 記録に使用する事も可能です。

- ◆ 75℃まで正確に温度制御
- ◆ Dual-Convection テクノロジー、優れた均一性と回復性
- ◆ SureCheck™ 温度ロガー、ソフトウェア内蔵
- ◆ ステンレススチールチャンバー内部に電源有り



カタログNo.	H2505-40	H2505-70	H2505-130
商品名	SureTemp™ Precision インキュベーター		
	40L	70L	130L
温度範囲	室温+5~75℃		
温度精度	±0.25℃		
温度均一性	±0.25℃		
温度設定幅	0.1℃刻み		
温度安定性	0.1℃		
タイマー	1分~99時間59分または連続		
チャンバー材質	ステンレススチール		
電源	120-230V、50/60Hz		
消費電力	420W	520W	670W
内寸 (W×D×H)	350×350×350mm	450×350×450mm	550×450×550mm
外寸 (W×D×H)	570×592×580mm	670×592×680mm	770×692×780mm
重量	42kg	62kg	70kg



1年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H2505-40	SureTemp™ Precision インキュベーター 40L	1式	¥420,000
H2505-70	SureTemp™ Precision インキュベーター 70L	1式	¥540,000
H2505-130	SureTemp™ Precision インキュベーター 130L	1式	¥720,000

構成：SureTemp™ Precision本体、電源コード、マニュアル、保証書

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
H2505-40SH	ステンレス製シェルフ H2505-40用	1個	¥29,800
H2505-70SH	ステンレス製シェルフ H2505-70用	1個	¥29,800
H2505-130SH	ステンレス製シェルフ H2505-130用	1個	¥29,800

サンプル密閉式超音波破碎装置

Bioruptor® II

Bioruptor® IIとは

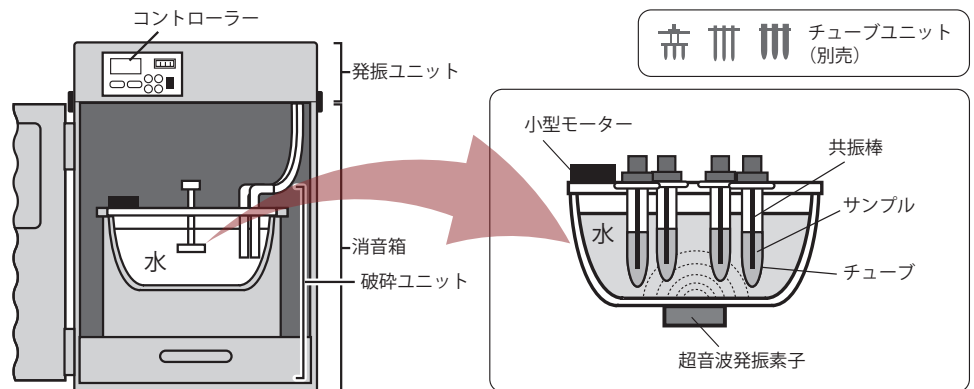
- ◆ 実験規模に応じてお選びいただける3機種をご用意
- ◆ 冷却効率が高く、シンクロ機能を備えた専用冷水循環器をご用意
- ◆ サンプルセットが楽な引き出し式台を採用
- ◆ 操作性に優れたメンブランスイッチを採用
- ◆ アクセサリーにより、実験に合わせて様々な市販消耗品による破碎処理が可能
- ◆ 消音箱に排気用ファンを装備
- ◆ 転倒防止金具を標準装備

超音波発振素子からのエネルギーは破碎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、均一な破碎を実現します。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。



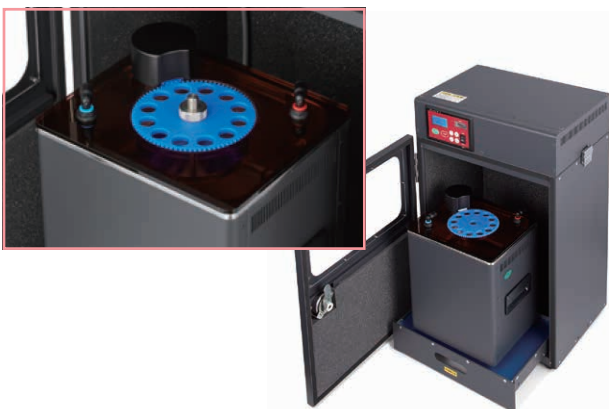
アプリケーション

- ・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、各組織の破碎
- ・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。



操作性に優れたメンブランスイッチを採用

操作性を向上させています。



冷却効率が高く、シンク口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口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碎効率に影響を与えることが懸念されるような場合、有効な機能です。

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

超音波 **ON** の際、冷水循環 **OFF**

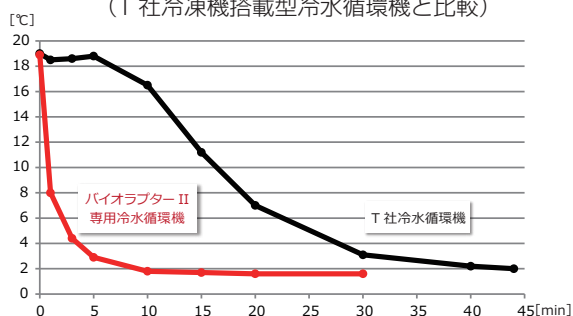
超音波 **OFF** の際、冷水循環 **ON** にすることができます。

- ◆ 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いただける 3 機種をご用意

1年保証

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 (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
	1.5、10、15ml	6本	12本	24本
	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
破碎槽サイズ (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、150W
包装	1式			
希望販売価格	¥1,650,000	¥1,800,000	¥2,050,000	¥360,000

*注意：アクセサリ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をお選びください。

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

サンプル密閉式超音波破碎装置

ソニックバイオ株式会社
Sonicbio Co., Ltd.

Bioruptor®-One

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碎装置です。

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、破碎効率を上げるためオートクレープ可能な共振棒を使用します。

- ◆ 超音波発生装置や破碎層、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に比べ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



▲ Bioruptor®-One
専用冷水循環器

▲ Bioruptor®-One

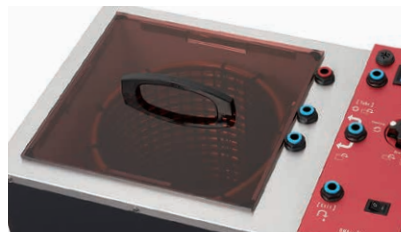
商品名	Bioruptor®-One	Bioruptor®-One 専用冷水循環器
破碎層サイズ (W×D×H)	175×160×280mm	—
同時処理本数	1.5mlチューブ×8本、0.5mlチューブ×12本	—
超音波周波数	20KHz	—
超音波出力	High/Low 2段切替式	—
ランタイマー	1~99サイクル	—
インターバルタイマー	ON : 1~99秒、OFF : 30~99秒	—
装置サイズ (W×D×H)	350×250×300mm	410×280×300mm
重量	9kg	7.3kg
電源	AC100-240V、50/60Hz、4.5A	AC100-240V、50/60Hz、1.0A



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



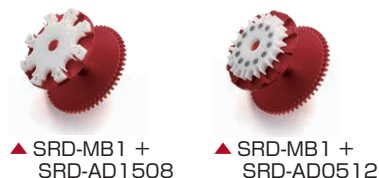
フレイクアイスを利用する冷水循環器です。一般的なチラーに比べ素早く4℃付近へ冷却を行います。専用設計の冷水循環器でBioruptor®-Oneの超音波発生タイミングとシンクロし超音波OFFのタイミングで冷水を循環します。水流による超音波破碎効率に影響を与えません。



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

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すぐに超音波破碎が開始できるお勧めセット



1年保証

カタログ No.	商品名	希望販売価格
BR-1ALL	Bioruptor®-One 標準セット	¥1,880,000
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	¥1,500,000
CR-02	Bioruptor®-One 専用冷水循環器	¥327,000
SRD-MB1	スライド式アタッチメントメインボディ	¥56,000
SRD-AD1508	スライド式アタッチメントアダプター 1.5ml 8 本用	¥81,000
SRD-AD0512	スライド式アタッチメントアダプター 0.5ml 12 本用	¥87,000

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、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® 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.	ALG-310-15				NG-310-50 または ALG-310-50

Bioruptor® II Bioruptor®-One

アプリケーションデータ募集キャンペーン

アプリケーションノートに採用されると、
5万円以内の弊社商品をプレゼント!
 また応募いただいた全員の方に**オリジナルUSBハブをプレゼント!**

Bioruptor®II, Bioruptor®-Oneを使用して超音波処理をしたデータを大募集します。
 応募いただいたデータについては、当社Webのバイオラプターページに公開いたします。



■ キャンペーン対象使用機種

Bioruptor®II Type 6 Type12 Type24

Bioruptor®-One

※旧機種 (UCD-300,UCW-310等) については対象外とさせていただきます。

■ **応募期間** 2023年12月20まで 応募状況により早く終了する場合がありますのでご了承ください。

■ 募集内容

○ ユーザー様情報	ご所属機関名、研究室名、お名前、ご連絡先
○ 初発サンプル情報	細胞種 バッファー サンプル量 使用チューブ
○ 使用用途	細胞破碎 ChIP アッセイ DNA 断片化など
○ 超音波処理条件	30sec/ON 30sec/OFF 10Cycle など
○ 使用アクセサリ	MAT-15、FT-50WS など、冷水循環器のあり なし
○ 超音波処理結果	電気泳動結果や吸光度など情報提供ください。画像データ大歓迎です。
○ 販売店様情報	バイオラプターご購入時の販売店とご担当者様

【お願い】 頂いたデータに対して、弊社より追加のご質問をさせていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。

■ 応募先

bm_application_g@bmbio.co.jp
 バイオラプターアプリケーション担当宛
 もしくは
 Google Formsで受け付けています。
<https://forms.gle/XfbxGx4XoQUjonDT7>



個人情報の取り扱いにつきましては下記ご参照ください
<https://www.bmbio.com/shop/pages/privacy.aspx>

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格… 希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。
 記載の希望販売価格は当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は2023年7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