



破碎関連機器カタログ

Homogenizer related equipment catalog

サンプル密閉式超音波破碎装置

P.4-7

Bioruptor II & Bioruptor II 専用冷水循環機

- サンプルを密閉したまま処理できる超音波破碎装置です。
- 機種、アクセサリーの組み合わせにより、複数種の多検体同時処理が可能です。
- 専用の冷水循環機もご用意しています。



P.8-9

Bioruptor-One

- 従来の Bioruptor シリーズから、よりコンパクトな破碎装置が登場しました。
- 超音波発生装置、破碎槽、消音箱が一体化
- 専用冷水循環機の操作が、より簡便になりました。



サンプル密閉式超音分散装置

P.10-11

Nanoruptor- II

- サンプルの分散を目的とした超音波分散装置
- 密閉状態で処理できるなど、Bioruptor シリーズの特長を継承



ビーズ式サンプル破碎装置

P.12-15

BeadBlaster 96

- 多様な分野で使用可能な汎用性の高い破碎装置です。
- 骨や歯、鉱物、鉱石などの硬いサンプルの破碎にも適しています。



P.16-19

BeadBug 3/6 & BeadBlaster 24/24R

- 各種マイクロチューブホモジナイザー
- BeadBlaster 24R は、冷却機能付きです。



P.20

BeadMill

- マイクロチューブホモジナイザーの定番モデル



パドル式ブレンダー

P.21

BenchMasher

- 食品サンプルの破碎に最適な破碎混合装置です。



ディスポーザブルホモジナイザー

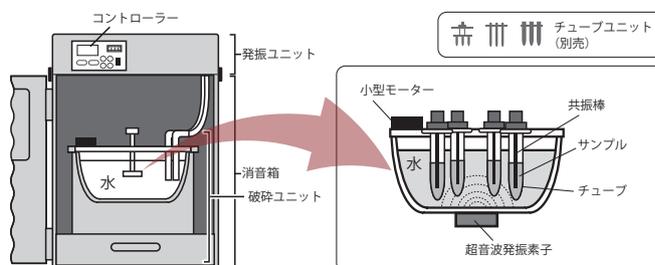
P.22-24

バイオマッシャー



超音波破碎装置 Bioruptor II とは

- 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。



- チューブのフタ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（最大48本 / 0.5 mLチューブ）同時処理が可能です。
- 冷却水循環バスタブにより、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50 μ L~20mL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、オートクレーブ可能な共振棒を使用します。



動画はこちら

1年保証

構成

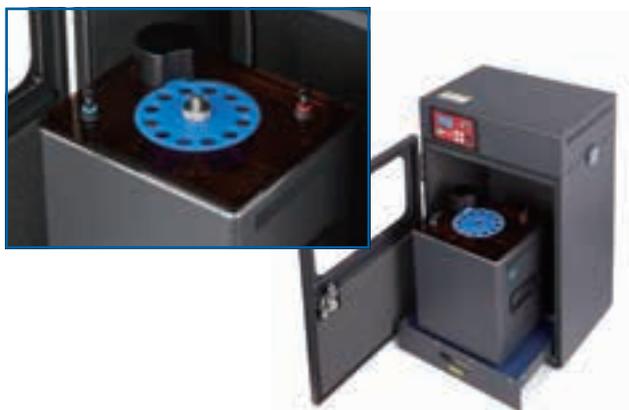
- ・ Bioruptor® II 本体
- ・ 冷却用チューブ
- ・ 冷却ファン接続ケーブル
- ・ マニュアル
- ・ 出力接続ケーブル
- ・ 転倒防止固定具
- ・ 電源ケーブル
- ・ 保証書

アプリケーション

- ・ ChIP アッセイ
- ・ 次世代シーケンサー使用時におけるゲノム DNA 断片化
- ・ 細胞 / 組織からの核酸、タンパク質の抽出
- ・ 大腸菌、乳酸菌、クロレラ等の破碎

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。

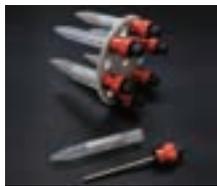


操作性に優れたメンブラスイッチを採用

操作性を向上させています。



アクセサリ(別売)により、実験に合わせて様々な市販チューブによる破碎処理が可能

| | 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 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| Type 6 に対応 |  |  |  |  |  |
| 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 | CHIP-50, FT-50WS CT-50WS, ST-50WS |
| ギヤー板 カタログ No. | ALG-6 | | | | ALG-50-3 |
| Type 12 Type 24 に対応 |  |  |  |  |  |
| 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 | CHIP-50, FT-50WS CT-50WS, ST-50WS |
| ギヤー板 カタログ No. | ALG-310-15 | | | | ALG-310-50 |

消音箱に排気用ファンを装備

消音箱内における熱の滞留を防ぎます。

転倒防止金具を標準装備

耐震対策向上を目的として、転倒防止金具を標準で同梱しています。

Bioruptor® II 専用冷水循環器



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

- 一般的なフレイクアイスを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。

1年保証

構成

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

（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。

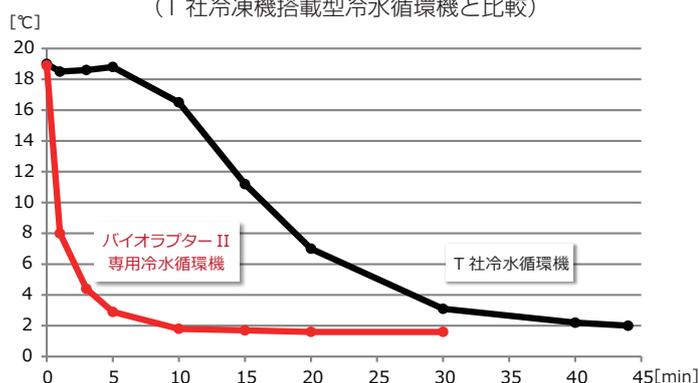
- バイオラプターIIの運転に関わらず常時冷水循環にすることも可能です。
- 水の出口温度、入口温度を表示することができます。

実験規模に応じてお選びいただける 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 | | | — |
| インターバルタイム (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。

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)



0.5, 1.5, 10, 15mL 用アクセサリ

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 | 対応モデル | | |
|------------|------------------------|--------------------------------|-----------|----------|--------|---------|---------|
| | | | | | Type 6 | Type 12 | Type 24 |
| ALG-6 | ギヤー板 | 0.5, 1.5, 10, 15mL チューブ用共通 | 1個 | ¥11,500 | ● | | |
| ALG-310-15 | | | 1個 | ¥23,000 | | ● | ● |
| MAT-05 | 0.5mL チューブ アタッチメント | 各メーカー共通 | 1式 (12本用) | ¥96,000 | ● | | |
| MAT-310-05 | | | 1式 (24本用) | ¥180,000 | | ● | ● |
| MAT-15 | 1.5mL チューブ アタッチメント | 各メーカー共通 | 1式 (6本用) | ¥73,000 | ● | | |
| MAT-310-15 | | | 1式 (12本用) | ¥165,000 | | ● | ● |
| CHIP-10 | 10mL チューブ用チップ (共振棒) | 専用チューブ (品番 AS-500, AS-1000) | 1式 (6本入) | ¥57,000 | ● | ● | ● |
| FT-15WS | 15mL チューブ用チップ (共振棒) | ファルコン及びグライナー社製 | 1式 (3本入) | ¥67,000 | ● | ● | ● |
| CT-15WS | | コーニング及びビイワキ社製 | 1式 (3本入) | ¥67,000 | ● | ● | ● |
| ST-15WS | | スミロン (住友) 製 | 1式 (3本入) | ¥67,000 | ● | ● | ● |
| TT-15WS | | TPP社製 | 1式 (3本入) | ¥67,000 | ● | ● | ● |

50mL 用アクセサリ

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 | 対応モデル | | |
|------------|------------------------|----------------|----------|---------|--------|---------|---------|
| | | | | | Type 6 | Type 12 | Type 24 |
| ALG-50-3 | ギヤー板 (50mL チューブ) | | 1個 | ¥11,500 | ● | | |
| ALG-310-50 | | | 1個 | ¥23,000 | | ● | ● |
| FT-50WS | 50mL チューブ用チップ (共振棒) | ファルコン及びグライナー社製 | 1式 (1本入) | ¥54,000 | ● | ● | ● |
| CT-50WS | | コーニング及びビイワキ社製 | 1式 (1本入) | ¥54,000 | ● | ● | ● |
| ST-50WS | | スミロン (住友) 製 | 1式 (1本入) | ¥54,000 | ● | ● | ● |
| TT-50WS | | TPP社製 | 1式 (1本入) | ¥54,000 | ● | ● | ● |

消耗品

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 | |
|---------|-----------------|-----------------|---|-----------|--------|
| オリシク | P-10 | 10mL チューブ用チップ専用 | 専用チューブ (品番 AS-500) | 1式 (12個入) | ¥1,200 |
| | P-10A | 15mL チューブ用チップ専用 | 15mL 各メーカー共通 | 1式 (6個入) | ¥2,000 |
| | P-22A | 50mL チューブ用チップ専用 | 50mL ナルジェ社製 | 1式 (3個入) | ¥2,000 |
| | P-22B | 50mL チューブ用チップ専用 | 50mL ファルコン及びグライナー社製 50mL コーニング及びビイワキ社製 50mL スミロン (住友) 製 | 1式 (3個入) | ¥2,000 |
| AS-500 | 10mLチューブ (滅菌済み) | | 500本 (10本×50パック) | ¥18,500 | |

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

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
- 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。

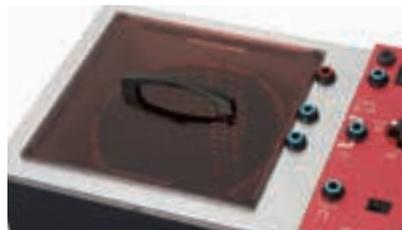
| 商品名 | Bioruptor®-One | Bioruptor®-One 専用冷水循環器 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 破碎層サイズ (W×D×H) | 175×160×280mm | — |
| 同時処理本数 | 1.5mlチューブ×8本、 0.5mlチューブ×12本 | — |
| 超音波周波数 | 20KHz | — |
| 超音波出力 | High/Low 2段切替式 | — |
| ランタイマー | 1~99サイクル | — |
| インターバルタイマー | 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



フレー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 チューブ用アダ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



▲ SRD-MB1 +
SRD-AD1508



▲ SRD-MB1 +
SRD-AD0512



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 | スライド式アダッチメントメインボディ | ¥56,000 |
| SRD-AD1508 | スライド式アダッチメントアダプター 1.5ml 8 本用 | ¥81,000 |
| SRD-AD0512 | スライド式アダッチメントアダプター 0.5ml 12 本用 | ¥87,000 |

10mL, 15mL チューブ用アクセサリ

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 |
|---------|--------------------|------------------------|--------------|---------|
| ALG-6 | ギヤー板 | 10, 15mLチューブ用共通 | 1個 (1個×1パック) | ¥11,500 |
| CHIP-10 | 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) | 1式 (6本入) | ¥57,000 |
| FT-15WS | 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 | 1式 (3本入) | ¥67,000 |
| CT-15WS | | コーニング及びびイワキ社製 | | ¥67,000 |
| ST-15WS | | スミロン (住友) 製 | | ¥67,000 |
| TT-15WS | | TPP社製 | | ¥67,000 |

50mL チューブ用アクセサリ

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|--------------------|-----------------|--------------|---------|
| ALG-50-3 | ギヤー板 | 50mLチューブ | 1個 (1個×1パック) | ¥11,500 |
| FT-50WS | 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 | 1式 (1本入) | ¥54,000 |
| CT-50WS | | コーニング及びびイワキ社製 | | ¥54,000 |
| ST-50WS | | スミロン (住友) 製 | | ¥54,000 |
| TT-50WS | | TPP社製 | | ¥54,000 |

消耗品

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 | |
|-----------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|--------|
| オリジ ング | P-10 | 10mLチューブ用チップ専用 | CHIP-10 | 1式 (12個入) | ¥1,200 |
| | P-10A | 15mLチューブ用チップ専用 | FT,CT,ST,TT-15WS用 | 1式 (6個入) | ¥2,000 |
| | P-22B | 50mLチューブ用チップ専用 | FT,CT,ST,TT-50WS用 | 1式 (3個入) | ¥2,000 |
| AS-500 | 10mLチューブ (滅菌済み) | CHIP-10 | 500本 (10本×50パック) | ¥18,500 | |

* 本製品は高周波利用設備許可申請が不要です。

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

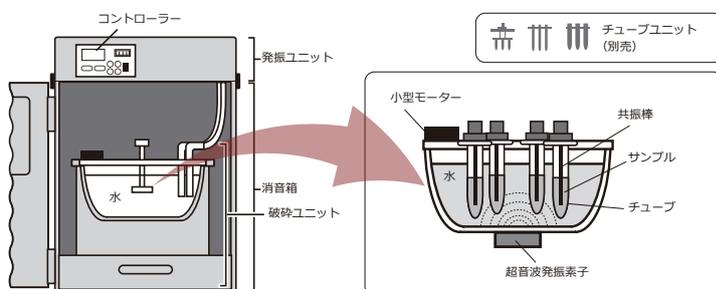
| | |
|------------------|----------------------------|
| 超音波周波数 | 20kHz |
| 超音波出力調整 | High / Low2段切替式 |
| ランタイマー | 1~99サイクル |
| インターバルタイマー (ON) | 1~99秒 |
| インターバルタイマー (OFF) | 30~99秒 |
| 処理本数 | 1本 (50mlチューブ) ~ |
| 設置スペース (W×D×H) | 400×320×620mm |
| サイズ (W×D×H) ・重量 | 消音箱 400×300×520mm, 13kg |
| | 破碎槽 250×200×260mm, 7kg |
| | コントローラー 400×320×100mm, 7kg |
| 電源 | AC100~240V, 50/60Hz, 5.5A |

※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スリーや冷水循環器をお買い求めください。

1年保証

構成

- ・ Nanoruptor-II 本体
- ・ 電源コード
- ・ 接続ケーブル
- ・ マニュアル
- ・ 保証書



超音波発振素子からのエネルギーを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板を常に回転させることにより均一な分散を実現します。



操作性に優れるメンブランススイッチを採用



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



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。



タンクユニットのファンを大型化し従来製品に比べ排熱効率を向上



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。

50mL ガラスチューブ(マルエム社 NX-50)用アクセサリ

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 |
|-----------|---------------------|---------------|--------------|---------|
| NG-350-50 | ギヤー板 | 50mL チューブ用 | 1個 (1個×1パック) | ¥9,000 |
| MM-50WS | 50mL チューブ用チップ (共振棒) | 50mL チューブ用チップ | 1個 (1個×1パック) | ¥57,000 |

0.5mL, 1.5mL チューブ用アクセサリ

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 |
|------------|-------------------|---------------------|--------------|---------|
| SRD-MB1 | アタッチメントメインボディー | スライド式アタッチメントメインボディー | 1個 (1個×1パック) | ¥56,000 |
| SRD-AD0512 | スライド式アタッチメントアダプター | 0.5mL 12 本用 | 1個 (1個×1パック) | ¥87,000 |
| SRD-AD1508 | | 1.5mL 8 本用 | 1個 (1個×1パック) | ¥81,000 |

10mL, 15mL チューブ用アクセサリ

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 |
|---------|---------------------|--------------------------|----------------|------------------|
| ALG-6 | ギヤー板 | 0.5・1.5・10・15mL チューブ用 | 1個 (1個×1パック) | ¥11,500 |
| CHIP-10 | 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) | 6個 (6個×1パック) | ¥57,000 |
| FT-15WS | 15mL チューブ用チップ (共振棒) | ファルコン及びグライナー社製 | 3個 (3個×1パック) | ¥67,000 |
| CT-15WS | | コーニング及びイワキ社製 | 3個 (3個×1パック) | ¥67,000 |
| ST-15WS | | スミロン (住友) 製 | 3個 (3個×1パック) | ¥67,000 |
| TT-15WS | | TPP 社製 | 3個 (3個×1パック) | ¥67,000 |
| AS-500 | | 専用チューブ | 10mL 専用チューブ滅菌済 | 500本 (10本×50パック) |

50mL チューブ用アクセサリ

| カタログNo. | 商品名 | 使用可能チューブ | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|---------------------|----------------|--------------|---------|
| ALG-50-3 | ギヤー板 | 50mL チューブ | 1個 (1個×1パック) | ¥11,500 |
| FT-50WS | 50mL チューブ用チップ (共振棒) | ファルコン及びグライナー社製 | 1個 (1個×1パック) | ¥54,000 |
| CT-50WS | | コーニング及びイワキ社製 | 1個 (1個×1パック) | ¥54,000 |
| ST-50WS | | スミロン (住友) 製 | 1個 (1個×1パック) | ¥54,000 |
| TT-50WS | | TPP 社製 | 1個 (1個×1パック) | ¥54,000 |

共振棒交換用 O リング

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

* 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。

BeadBlaster™ 96

BeadBlaster 96 は生物学的研究、環境科学、食品学、材料化学、地質学など多様な分野で使用可能な汎用性の高いビーズミルホモジナイザーです。

簡単な使用方法
煩雑なトレーニング不要

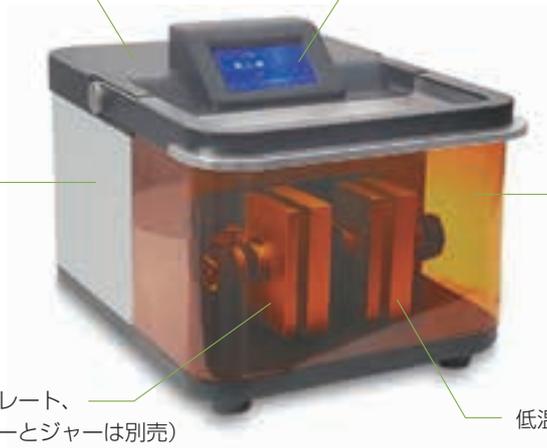
再現性を高める正確なデジタルコントロール
大型のタッチスクリーンとパネル

パワフルなブラシレスモーターと
大きな弧運動で迅速な結果を獲得

シースルータイプのセーフティリッド

0.2-50mlのディープウェルプレート、
チューブが使用可能（アダプターとジャーは別売）

低温粉碎アクセサリが使用可能



1年保証

構成

- BeadBlaster™ 96 本体
- 電源コード
- 15/50ml チューブ用アダプター (IPD9600-50T)
- マニュアル
- 保証書



動画はこちら

| | |
|------------|------------------------|
| 速度範囲 | 180~1800rpm (100rpm刻み) |
| 動作サイクル | 1秒~59分59秒 |
| 停止時間 | 1秒~59分59秒 |
| サイクル数 | 99 |
| 登録プログラム数 | 9 |
| 外寸 (W×D×H) | 335×500×365mm |
| 重量 | 64kg |
| 電源 | 110VAC, 50/60Hz, 150W |



| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|-----------------------------------|----|------------|
| IPD9600 | BeadBlaster™ 96 Ball Mill ホモジナイザー | 1式 | ¥2,730,000 |

- プレート、マイクロチューブ内の迅速な細胞破碎を起こす事によって、DNA、RNA、タンパク質を抽出
- QuEChERS法の標準化に最適で、回収率と再現性を向上
- バクテリア、酵母など向け50mlチューブ用のアダプターが付属
- 骨や歯などの硬いサンプルも破碎可能
- XRF（蛍光X線分析装置）用にサンプルを混合可能
- 重金属分析等のコンタミネーション防止の為に様々なジャー素材を用意

Easy to use

BeadBlaster96の使用に特別はトレーニングは不要です。ジャー、アダプターには簡単にサンプルアプライが可能です。オペレーションパラメーターの設定はタッチスクリーンで可能です。

Large touch screen

全てのオペレーションはタッチスクリーンで行われます。速度、動作時間、中断、サイクル数は全てデジタル的にコントロールされます。最大9個のプログラムを保存、呼び出しが可能です。

Powerful motor

BeadBlaster96内部には強力なブラシレスモーターが内蔵されています。このモーターは弧運動を起こし、最大1800rpmの速度で迅速にサンプルの破碎、粉碎を行います。モーターは低騒音、メンテナンスフリーである事から長期間の稼働を可能としています。

Safety first

堅牢なセーフティーカバーは上向きに開き、アクセスも容易です。シースルーのラップアラウンド仕様により、サンプルの可視化に加えて厚いアクリル板が騒音を軽減します。BeadBlaster96はカバーが適正位置でなければ動作を行いません。過負荷である場合、その旨表示がされセーフティスイッチがユニットの動作を停止させ、許容荷重パーセントが表示されます。

Microplates

96wellプレートで細胞サンプルを破碎して核酸、タンパク質、代謝産物を回収可能です。
2枚のディープウェルプレート（192サンプル）を同時処理可能です。
ディープウェルプレート、EVAマット、各ウェルに4mmステンレス鋼ボールが充填されたプレート等も販売しております。
ボールドロッパー（2.8/4/5mmサイズのみ）はプレートへの充填を容易にします。



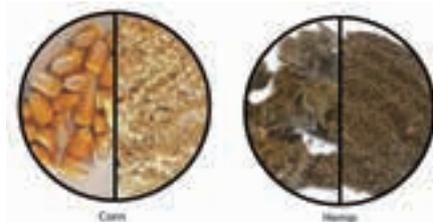
Microtubes and Vials

2mlチューブを用いた様々なサンプルの破碎可能です。
ビーズ充填されたチューブ（バルク包装の用意もあり）は微生物、動物・植物組織、昆虫等を均質化する為に利用可能です。
チューブ用ホルダーは破碎前・破碎中にサンプルを保冷可能です。
2mlチューブの最大搭載量は80本です。
4mlのポリスチレン、ポリカーボネートバイアルも使用可能です。
4mlバイアルの最大搭載数は48本です。



15ml and 50ml Tubes

15/50mlチューブアダプターを使用する事で用途がさらに拡張されます。
BeadBlaster96でマイクロチューブホモジナイザーでは処理が出来なかったより大きなサンプルを処理することが可能です。
麻、マッシュフルーツ、野菜等の植物の粉碎に利用できます。
一度に8サンプルの同時処理が可能です。



Stainless Steel Jars

ステンレス鋼は非常に硬い素材でステンレス鋼ボールと併用する事で鉱物、鉱石、ポリマー、回路基板の様な硬いサンプルも粉碎可能です。
低温粉碎もこれらの組み合わせで行われます。
ジャーが25mlと50ml、ボールが10mmと25mmを用意しています。



Tungsten Carbide Jars

タングステンカーバイドは非常に硬いセラミック素材です。
鉱石、鉱物、金属酸化物、セメントクリンカーのXRF及び粒子低減用のサンプル採取等に適しています。
これらのジャーは非常に耐久性があり、長寿命です。



Zirconium Oxide Jars

酸化ジルコニウムは化学的に非常に不活性なセラミック素材で、
タングステンカーバイドと同程度の硬度ですが比較的安価です。
これらのジャーは生体サンプル、植物、骨、歯、土壌、汚泥サンプルの粉碎に最適です。



PTFE (Teflon®) Jars

PTFEはジャーに使用する素材の中で最も低硬度ですが、その不活性特性の為に選ばれました。
非金属でくっつきにくく、耐熱性があり、耐膨張の為、低温粉碎に適しています。
PTFEジャーは製薬以外にも植物、生体サンプル処理にも使用されます。
15mmPTFE研削ボールは、より高いエネルギーを得る為にコアがスチール製です。



| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|----------------|---|--------|------------|
| IPD9600-96 | 96wellプレート用アダプター | 2個 | ¥298,000 |
| IPD1196-40 | 4mm ピーズ充填済み96wellプレート | 10個 | ¥460,000 |
| IPD1196-MP | 96wellプレート (ピース未充填) | 1個 | ¥22,000 |
| IPD1196-CM | 96wellプレート用 EVA Capマット | 1枚 | ¥20,500 |
| IPD9600-BD28 | 2.8mmボール用 96wellボールドロッパー | 1個 | ¥124,000 |
| IPD9600-BD4 | 4mmボール用 96wellボールドロッパー | 1個 | ¥124,000 |
| IPD9600-BD5 | 5mmボール用 96wellボールドロッパー | 1個 | ¥124,000 |
| D1133-28 | 2.8mm ステンレス スチールピース (バルク) | 1,000個 | ¥106,000 |
| IPD9600-1520 | 40×2mlチューブ用アダプター | 2個 | ¥137,000 |
| IPD9600-4M | 4mm ステンレス スチールボール | 5,000個 | ¥193,000 |
| IPD9600-48 | 48wellアダプター (4ml PC, PEバイアル用) | 2個 | ¥137,000 |
| IPD9600-4PE | 4ml ポリエチレンバイアル | 240本 | ¥64,500 |
| IPD9600-4PC | 4ml ポリカーボンバイアル | 240本 | ¥64,500 |
| IPD9600-96A2 | 20×2mlチューブ用 96wellラック | 2個 | ¥124,000 |
| D1032-SK | TriplePureスターターキット (各10本 0.1, 0.5, 1.0, 1.5, 3.0mm) | 1式 | ¥38,900 |
| IPD9600-50T | 4×15/50mlチューブ用アダプター | 2個 | ¥434,000 |
| IPD9600-3858-1 | Ceramic grinding bars 3/8X5/8, 45° , angled medium ceramic homogenizers | 100個 | ¥8,700 |
| IPD9600-3878-1 | Ceramic grinding bars 3/8X7/8, 45° , angled medium ceramic homogenizers | 100個 | ¥8,700 |
| IPD9600-10BS | 10mm ステンレス スチールボール 500g | 1パック | ¥45,900 |
| IPD9600-25BS | 25mm ステンレス スチールボール | 1パック | ¥12,400 |
| IPD9600-50S | 50ml grinding jar (ステンレス スチール) | 2個 | ¥642,000 |
| IPD9600-25S | 25ml grinding jar (ステンレス スチール) | 2個 | ¥533,000 |
| IPD9600-25TC | 25ml grinding jar (炭化タングステン) | 2個 | ¥1,160,000 |
| IPD9600-10TCB | 10mm 炭化タングステンボール | 1式 | ¥6,000 |
| IPD9600-35ZO | 35ml 酸化ジルコニウム ジャー | 2個 | ¥1,160,000 |
| IPD9600-15ZOB | 15mm 酸化ジルコニウムボール | 1式 | ¥12,400 |
| IPD9600-35PTFE | 35ml PTFE ジャー | 2個 | ¥496,000 |
| IPD9600-15PTFB | 15mm PTFEスチールコアボール | 1式 | ¥14,900 |
| IPD9600-38S | 9.5mm ステンレス スチールボール | 1,000個 | ¥136,000 |
| IPD9600-25G | 25ml ステンレス スチールジャー用ガasket | 1式 | ¥3,800 |
| IPD9600-50G | 50ml ステンレス スチールジャー用ガasket | 1式 | ¥3,800 |
| IPD9600-CK | 液体窒素用 クライオキット | 1式 | ¥236,000 |

BeadBug™



▲ BeadBug™ 3
マイクロチューブホモジナイザー



▲ BeadBug™ 6
マイクロチューブホモジナイザー

BeadBug™ 3/6 マイクロチューブホモジナイザー

- 溶解、粉碎、均質化を非常に強力に実行します
- ティッシュグラインダーよりも早く、効率的です
- 最大6チューブの同時処理が可能です
- 手動ホモジナイザー等によるコンタミネーションを減少させます
- 様々なサイズのビーズ充填済のチューブが使用可能です

| カタログNo. | D1030 | D1036 |
|------------|------------------------------------|--|
| 商品名 | BeadBug™ 3 マイクロチューブ ホモジナイザー | BeadBug™ 6 マイクロチューブ ホモジナイザー |
| 速度範囲 | 2800~4000rpm | 2500~4350rpm |
| 容量 | 3×2.0ml (Screw cap/non-skirted) | 6×2.0ml (Screw cap/skirted or non-skirted) |
| タイマー | 3秒~3分 | 1~90秒 10サイクルまで |
| 外寸 (W×D×H) | 170×210×135mm | 220×355×205mm |
| 重量 | 2.2kg | 9kg |
| 電源 | 115V、50Hz/60Hz | 100-240V、50-60Hz |



1年保証

構成

- BeadBug™ 3/6 本体
- 電源コード
- マニュアル
- 保証書



動画はこちら

| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|----------------------------|----|----------|
| D1030 | BeadBug™ 3 マイクロチューブホモジナイザー | 1式 | ¥213,000 |
| D1036 | BeadBug™ 6 マイクロチューブホモジナイザー | 1式 | ¥573,000 |

BeadBlaster™



▲ BeadBlaster™ 24
マイクロチューブホモジナイザー



▲ BeadBlaster™ 24R
マイクロチューブホモジナイザー

BeadBlaster™ 24/24R マイクロチューブホモジナイザー

- 迅速、効率的なホモジナイゼーション（35秒以内）
- 組織から骨サンプルまでの全てのサンプルに対応します
- 高いキャパシティー24×2ml
- 様々なサイズのビーズ充填済のチューブが使用可能です
- 冷却機能がある為、温度感受性サンプルを保護可能（D2400-Rのみ）
- 冷蔵機能-ドライアイス、液体窒素、外部接続不要（D2400-Rのみ）

| カタログNo. | D2400 | D2400-R |
|----------------------|--|---|
| 商品名 | BeadBlaster™ 24 マイクロチューブ ホモジナイザー | BeadBlaster™ 24R マイクロチューブ ホモジナイザー |
| 搭載量 | 24×2.0mlチューブ | |
| 速度 | 4.00~7.00m/s (0.05m/s刻み) | |
| サイクル時間 | 1-90秒 (1秒刻み) | |
| サイクル中の停止時間 | 0-2分 (1秒刻み) | |
| プログラム当たりのサイクル数 | 10 | |
| 登録プログラム数 | 最大50 | |
| 加速/減速時間 | <2秒 | <4秒 |
| 音圧 | <68dB | |
| 冷却方法 (D2400-Rのみ) | — | コンプレッサー式 |
| 温度範囲 (D2400-Rのみ) | — | -10℃~室温 |
| 0℃への予冷時間 (D2400-Rのみ) | — | 30分以内 |
| 外寸 (W×D×H) | 280×360×385mm | 350×510×410mm |
| 重量 | 25kg | 40kg |
| 電源 | 120-240V, 50/60Hz (600W) | 120-240V, 50/60Hz (1000W) |

1年保証

構成

- BeadBlaster™ 24/24R 本体
- 電源コード
- マニュアル
- 保証書



動画はこちら



| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|----------------------------------|----|------------|
| D2400 | BeadBlaster™ 24 マイクロチューブホモジナイザー | 1式 | ¥2,180,000 |
| D2400-R | BeadBlaster™ 24R マイクロチューブホモジナイザー | 1式 | ¥3,480,000 |

BeadBug™/BeadBlaster™

BeadBug™/BeadBlaster™ 共通

| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|-------------|--|-------|----------|
| D1036-A5 | チューブホルダー 2本×5ml チューブ | 1式 | ¥20,300 |
| D1031-01 | 0.1mm シリカ (ガラス) ビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥28,000 |
| D1031-05 | 0.5mm シリカ (ガラス) ビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥28,000 |
| D1031-10 | 1.0mm シリカ (ガラス) ビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥28,000 |
| D1032-01 | 0.1mm ジルコニウムビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥38,900 |
| D1032-05 | 0.5mm ジルコニウムビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥38,900 |
| D1032-10 | 1.0mm ジルコニウムビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥38,900 |
| D1032-15 | 1.5mm ジルコニウムビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥38,900 |
| D1032-30 | 3.0mm ジルコニウムビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥38,900 |
| D1032-SK | スターターキット ジルコニウムビーズ (各 10本 0.1, 0.5, 1.0, 1.5, 3.0mm) | 1式 | ¥38,900 |
| D1033-28 | 2.8mm ステンレススチールビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥38,900 |
| D1031-T20 | 2ml チューブ コニカル (ビーズ無し) | 1000本 | ¥41,200 |
| D1031-T21 | 2ml チューブ コニカル (ビーズ無し) | 50本 | ¥10,500 |
| D1031-RFS | 2ml チューブ 自立型 (ビーズ無し) | 600本 | ¥68,600 |
| C1005-SC5 | 5ml チューブのみ | 500本 | ¥17,600 |
| C1005-SC5-S | 5ml キャップのみ | 500本 | ¥20,200 |
| D1033-30G | ガーネット断片 / 6mm ジルコニウム 混合ビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥38,900 |
| D1034-MX | 0.1mm シリカ / 1.4mm ジルコニウム / 4mm シリカ 混合ビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥38,900 |
| D1032-60 | 6mm 酸化ジルコニウム被覆シリカビーズ (2ml チューブ) | 50本 | ¥38,900 |
| D1034-28 | 2.8mm ステンレススチールビーズ (5ml チューブ) | 50本 | ¥52,000 |
| D1131-01 | 0.1mm シリカ (ガラス) ビーズ 200g (バルク) | 1パック | ¥52,600 |
| D1131-05 | 0.1mm シリカ (ガラス) ビーズ 200g (バルク) | 1パック | ¥52,600 |
| D1131-10 | 0.5mm シリカ (ガラス) ビーズ 200g (バルク) | 1パック | ¥52,600 |
| D1132-01TP | 0.1mm ジルコニウムビーズ 250g (バルク) | 1パック | ¥106,000 |
| D1132-05TP | 0.5mm ジルコニウムビーズ 250g (バルク) | 1パック | ¥106,000 |
| D1132-10TP | 1.0mm ジルコニウムビーズ 250g (バルク) | 1パック | ¥106,000 |
| D1132-15TP | 1.5mm ジルコニウムビーズ 250g (バルク) | 1パック | ¥106,000 |
| D1132-30TP | 3.0mm ジルコニウムビーズ 300g (バルク) | 1パック | ¥106,000 |
| D1133-28 | 2.8mm ステンレススチールビーズ (バルク) | 1000個 | ¥106,000 |
| D1134-50 | 5mm ステンレススチールビーズ (バルク) | 1000個 | ¥95,600 |
| D1132-60 | 6mm 酸化ジルコニウム被覆シリカビーズ (バルク) | 50個 | ¥8,900 |
| D1133-G | ガーネット断片 250g | 1パック | ¥53,800 |

(参考資料) ビーズ種類別 破碎サンプル対応表

| | ビーズ材質 | シリカ (ガラス) | | | ジルコニウム | | | | | ステンレス スチール | ガーネット断片 / ジルコニウム | シリカ (ガラス) / ジルコニウム |
|------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------------|-----------------------|
| | | ビーズ径 | 0.1 mm | 0.5 mm | 1.0 mm | 0.1 mm | 0.5 mm | 1.0 mm | 1.5 mm | 3.0 mm | 2.8 mm | 0.5/6mm |
| 動物 | 脂肪 | | | | | | | ● | | | | |
| | 血管 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 骨 | | | | | | | | | ● | | |
| | 脳 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 性腺 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 毛髪 | | | | | | | | ● | ● | ● | |
| | 心臓 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 腎臓 | | | | | | | ● | | | | |
| | 肝臓 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 肺 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 筋肉 | | | | | | | | ● | ● | | |
| | 膵臓 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 皮膚 | | | | | | | | ● | | ● | |
| | 脾臓 | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 歯 | | | | | | | | ● | ● | | |
| | ハエ | | | | | | | | ● | ● | | |
| ダニ | | | | | | | | ● | ● | | | |
| 蚊 | | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| 微生物 | 藻類 | | ● | | | ● | | | | | | |
| | 細菌 | ● | ● | | ● | ● | | | | | | |
| | 真菌 | | ● | ● | | ● | ● | | | | | |
| | カビ | | ● | | | ● | | | | | | |
| | 孢子 | | ● | ● | | ● | ● | | | | | |
| | 酵母 | | ● | ● | | ● | ● | | | | | |
| 植物 / 土壌 | 葉 | | | | | | | | ● | ● | | |
| | ナッツ | | | | | | | | | ● | | |
| | 軟組織 | | | | | | | | ● | ● | | |
| | 硬組織 | | | | | | | | ● | ● | ● | |
| | 種子 | | | | | | | | ● | ● | | |
| | 茎 | | | | | | | | ● | ● | | |
| | 土壌 | | | | | | | ● | | | | ● |
| | 珊瑚 | | | | | | | | | ● | | |
| 糞便 | 糞便 (ヒト) | | | | | | | ● | | | | ● |
| | 糞便 (動物) | | | | | | | | ● | ● | | ● |

Bead Mill



▲ Bead Mill 24



▲ Bead Mill 4



1年保証

構成

- Bead Mill 24/4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）

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、孢子など
- 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

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ルタード（ビーズ充填済み）チューブ

| カタログNo. | 15-340-184 | 15-340-164 |
|-------------|----------------------------|---------------------------|
| 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 |



▲ 15-340-151



▲ 15-340-152



▲ 15-340-156

| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|------------|--------------|----|------------|
| 15-340-184 | Bead Mill 24 | 1式 | ¥1,600,000 |
| 15-340-164 | Bead Mill 4 | 1式 | ¥580,000 |

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) | ¥42,900 |
| 15-340-152 | 0.5mmガラスビーズ (2mlチューブ) | 50本 (50本×1パック) | ¥42,900 |
| 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) | ¥42,900 |
| 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) | ¥42,900 |
| 15-340-155 | 2.4mmメタルビーズ (7mlチューブ) | 50本 (50本×1パック) | ¥53,900 |
| 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) | ¥53,900 |
| 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) | ¥53,900 |
| 15-340-158 | 2.4mmメタルビーズ (バルク) | 500g (500g×1パック) | ¥71,400 |
| 15-340-159 | 1.4mmセラミックビーズ (バルク) | 325g (325g×1パック) | ¥71,400 |
| 15-340-160 | 2.8mmセラミックビーズ (バルク) | 325g (325g×1パック) | ¥71,400 |
| 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) | ¥108,900 |
| 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) | ¥124,100 |

BenchMasher™

50Hz
地域限定

- 食品サンプルの破碎に最適な破碎混合装置です
- サンプルをコンタミネーションのリスク無く混合、ホモジナイズ可能
- 混合速度と温度をタッチスクリーンでコントロール可能
- 多様なタイプに対応できる調節可能なストローク
- サンプルは窓から可視化
- チャンバー除染用UVライト内蔵

| | |
|---------------|------------------------------|
| 容量 | 3~400ml |
| タイマー | 1秒~100分もしくは連続 |
| 速度範囲 | 3~12 SPS(strokes per second) |
| パドル距離 | 0~50mm |
| 温度範囲 | 室温~65℃ |
| Bag Size(W×H) | 16-18×25-30cm |
| UV Bulb | 254nm |
| 室温操作環境 | 2~35℃ |
| 外寸(W×D×H) | 230×420×330mm |
| 重量 | 19kg |
| 電源 | 230V, 50Hz, 220W |

1年保証

構成

- BenchMasher™ 400本体
- 電源コード
- マニュアル
- 保証書

* 付属品として変圧器を同梱します。

Thorough sample homogenization



| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|----------------------------|----|------------|
| IPD4400 | BenchMasher™ 400 パドル式ブレンダー | 1式 | ¥1,130,000 |

| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|----------------|-----------------------------------|------------------|----------|
| IPD4400-B400 | ブレンダーバッグ 300 × 180mm | 500個 (50個×10パック) | ¥19,000 |
| IPD4400-B400F1 | ブレンダーバッグ 片側ナイロンフィルター付 300 × 190mm | 500個 (50個×10パック) | ¥83,000 |
| IPD4400-B400F2 | ブレンダーバッグ ナイロンフィルター付 300 × 190mm | 500個 (50個×10パック) | ¥102,000 |

PowerMasher II

大量サンプルの破碎、手作業では困難な破碎もサポート！

- バイオマッシャーII、III、V、SPの攪拌棒にセットして、電動で攪拌可能です（ギヤード高トルク：450rpm）。
- 単3乾電池2本を使用します。



トリガースイッチ
(ロック付き)
シャフト付き
攪拌棒グリップ

- 単3乾電池×2
- ギヤード高トルク
- 回転数：約450回転/分

| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|-----------|----|---------|
| 893002 | パワーマッシャー2 | 1式 | ¥11,500 |

ディスポーザブルホモジナイザー

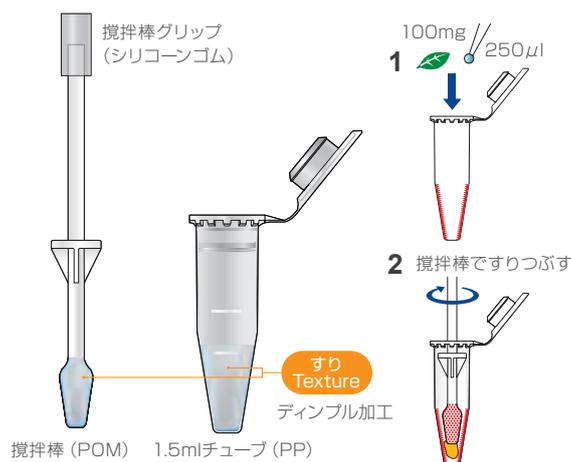
BioMasher® II

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。



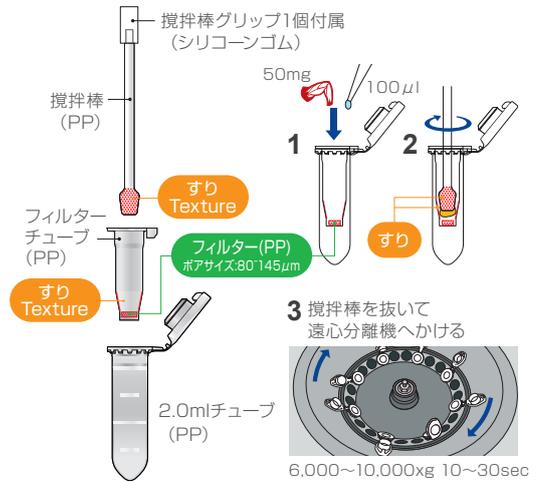
| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|----------------------|----------------------|---------|
| 893061 | バイオマッシャー2 未滅菌 | 100セット (1セット×100パック) | ¥11,500 |
| 893062 | バイオマッシャー2 滅菌済 | 100セット (1セット×100パック) | ¥13,800 |

チューブとホモジナイザーのセットになっています。

BioMasher® III

破碎とフィルトレーションが同じ容器内で可能！

- バイオマッシャーⅠとⅡの特長を併せ持ったタイプです。
 - 内面ディンプル加工のフィルターチューブと表面ディンプル加工の攪拌棒の組み合わせで試料を破碎した後、遠心分離機にかけ、フィルターでろ過します。
 - 繊維質の多い試料の破碎にお勧めします。
- ※ 破碎が困難な試料は、専用電動攪拌機（パワーマッシャーⅡ）を使用すると簡単に破碎できます。



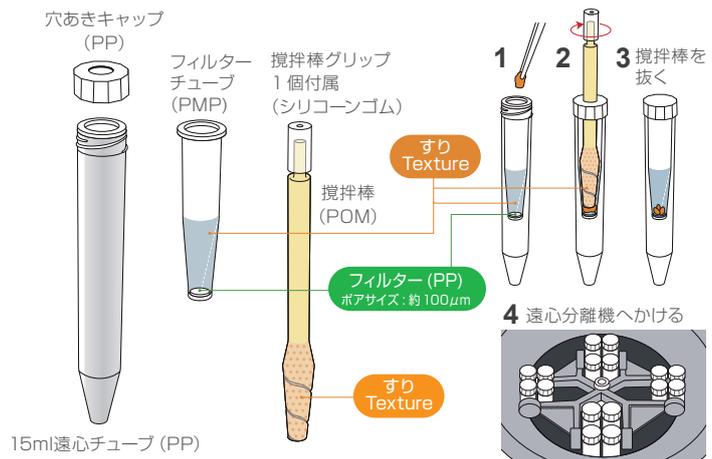
| カタログ No. | 商品名 | フィルタ | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|------------------------------|------|----------------|--------|
| 893131 | バイオマッシャー3 <small>未滅菌</small> | PP | 50本 (1本×50パック) | ¥9,200 |

チューブとホモジナイザーのセットになっています。

BioMasher® V

遠心分離により試料を効率よく破碎

- バイオマッシャーⅢの容量が大きくなったタイプです。
 - 内面ディンプル加工のチューブと表面ディンプル加工の攪拌棒の組み合わせで試料を破碎した後、遠心分離機にかけ、フィルターでろ過します。
 - 繊維質の多い試料の破碎にお勧めします。
- ※ 破碎が困難な試料は、専用電動攪拌機（パワーマッシャーⅡ）を使用すると簡単に破碎できます。

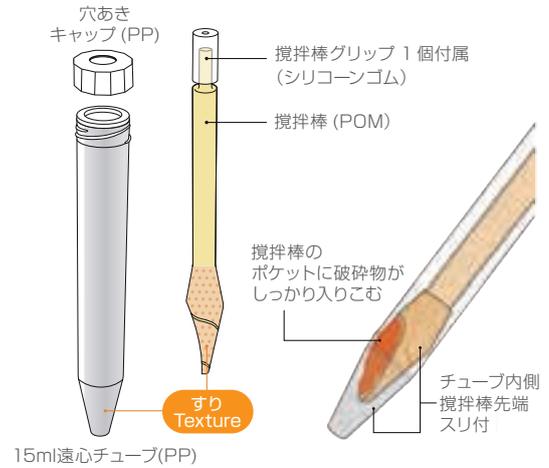


| カタログ No. | 商品名 | フィルタ | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|------------------------------|------|-----------------|---------|
| 893151 | バイオマッシャー5 <small>未滅菌</small> | PP | 20本 (20本×1パック) | ¥10,100 |
| 893152 | バイオマッシャー5 <small>未滅菌</small> | PP | 100本 (20本×5パック) | ¥50,600 |
| 893153 | バイオマッシャー5 <small>滅菌済</small> | PP | 20本 (20本×1パック) | ¥13,800 |
| 893154 | バイオマッシャー5 <small>滅菌済</small> | PP | 100本 (20本×5パック) | ¥69,000 |

チューブとホモジナイザーのセットになっています。

破碎の対象範囲が広がりよりスピーディに！

- バイオマッシャー II の容量が大きくなったタイプです。
 - 内面ディンプル加工の15ml 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、破碎効果を高めたホモジナイザーです。簡単に試料破碎が行えます。
 - 試料をチューブに入れ、手で攪拌棒を回転させて試料の破碎を行います。
 - チューブは底面が平底のため、確実に試料を破碎できます。
 - 動物組織・臓器、植物試料(茎・根・種)、昆虫試料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、専用電動攪拌機 (パワーマッシャーII) を使用すると簡単に破碎できます。
- ※ 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 (#893163,893164) をご使用ください。



| カタログ No. | 商品名 | 包装 | 希望販売価格 |
|----------|-------------------------------|-----------------|---------|
| 893161 | バイオマッシャーSP <small>未滅菌</small> | 40本 (40本×1パック) | ¥11,500 |
| 893162 | バイオマッシャーSP <small>未滅菌</small> | 100本 (50本×2パック) | ¥28,800 |
| 893163 | バイオマッシャーSP <small>滅菌済</small> | 40本 (40本×1パック) | ¥13,800 |
| 893164 | バイオマッシャーSP <small>滅菌済</small> | 100本 (50本×2パック) | ¥32,200 |

チューブとホモジナイザーのセットになっています。

◆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2024年4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。