

BeadBlaster 24/BeadBlaster 24R マイクロチューブホモジナイザー



▲ D2400



▲ D2400R

2.0ml チューブを 24 本同時にビーズ破碎可能な簡易ホモジナイザーで様々な種類のビーズから多様なサンプル処理が可能です。

室温 -10℃まで冷却可能な BeadBlaster 24R もございます。

特徴

- ・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
- ・2.0ml チューブ x6 本または 5.0ml チューブ x2 本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チューブが使用可能です

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	 ¥2,320,000
D2400-R	BeadBlaster 24R マイクロチューブホモジナイザー	1 式	 ¥3,700,000

ビーズ充填済チューブ及び選択ガイド



特徴

- ・ シリカ、TriplePure™ ジルコニウム、ステンレススチールのミックスフォーマットです。
- ・ 用途に併せて多様なサンプルをご用意しております。
- ・ Ready to use の充填済チューブ
- ・ 多くのビーズホモジナイザーに適合

選択ガイド

ビーズ均質化効率はその材質、サイズ等に依存します。

Benchmark 社は多様なサンプルに対応する様々なビーズ、オプションを提供します。

シリカ（ガラス）ビーズ

Ready-to-use で、酸洗浄、熱処理済で汚染物質、ヌクレアーゼ、プロテイナーゼフリーになっています。

- 直径 0.1mm のビーズ：グラム陽性、陰性菌のホモジナイズ
 - 直径 0.5mm のビーズ：バクテリア、菌類、孢子、カビ、小さい酵母のホモジナイズ
 - 直径 1.0mm のビーズ：菌類、孢子、藻類、大型酵母のホモジナイズ
- に最適です。

TriplePure™ ジルコニウムビーズ

Ready-to-use でヌクレアーゼ、プロテイナーゼフリーです。チューブは残存が DNA フリーである事を qPCR にて検証済です（6mm サテライトは酸洗浄、熱処理がなされていますが、保証付ではありません）。

多様なタイプのビーズには下記サンプルタイプが有用です。

- 直径 0.1mm：グラム陽性菌、陰性菌
- 直径 0.5mm：細菌、真菌、孢子、カビ、小酵母
- 直径 1.0mm：菌類、孢子、藻類、大型酵母
- 直径 1.5mm：脂肪や肝臓等の軟部組織、小昆虫
- 直径 3.0mm：心臓や肺等の硬組織、腫瘍サンプル
- 直径 6.0mm（サテライト）：種子、乾式粉碎、髪の毛等の非常に硬い組織

ステンレススチールビーズ

直径 2.8mm または 5mm のサイズで、ジルコニウムよりも密度が高く、硬いサンプルの破碎や乾式破碎に使用できます。ビーズはアルコール洗浄され、熱処理により汚染物質、ヌクレアーゼフリーになっています。

混合ビーズ

一部のサンプルでは効率的なホモジナイゼーションの為に混合ビーズが必要になります。

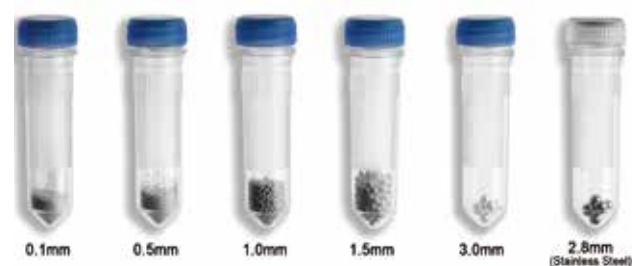
- ガーネット断片 / 6mm ジルコニウムサテライト：大量のコラーゲンを含む皮膚用
- 0.1mm シリカ / 1.4mm ジルコニウム / 4mm シリカ：糞便や土壌サンプル

ビーズと断片は酸洗浄および熱処理によりヌクレアーゼフリーになっています（ガーネット断片は別売です）。

充填済チューブは 2ml チューブ（包装：50 本）で提供されます。5ml チューブもございます。

チューブはスクリューキャップタイプ、コニカル型で、殆どのビーズホモジナイザーに適合します。バルクビーズも提供可能です。

BeadBlaster 用ビーズ



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	21,600
D1031-01	0.1mm シリカ(ガラス)ビーズ(2ml チューブ)	50 本	30,000
D1031-05	0.5mm シリカ(ガラス)ビーズ(2ml チューブ)		30,000
D1031-10	1.0mm シリカ(ガラス)ビーズ(2ml チューブ)		30,000
D1032-01	0.1mm ジルコニウムビーズ(2ml チューブ)		41,800
D1032-05	0.5mm ジルコニウムビーズ(2ml チューブ)		41,800
D1032-10	1.0mm ジルコニウムビーズ(2ml チューブ)	50 本	41,800
D1032-15	1.5mm ジルコニウムビーズ(2ml チューブ)		41,800
D1032-30	3.0mm ジルコニウムビーズ(2ml チューブ)		41,800
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	41,800
D1033-28	2.8mm ステンレススチールビーズ(2ml チューブ)	50 本	41,800
D1031-T20	2ml チューブ コニカル(ビーズ無し)	1,000 本	43,900
D1031-T21	2ml チューブ コニカル(ビーズ無し)	50 本	11,000
D1031-RFS	2ml チューブ 自立型(ビーズ無し)	600 本	73,100
C1005-SC5	5ml チューブ未滅菌、スクリューキャップ付	500 本	18,700
C1005-SC5-S	5ml チューブ用スクリューキャップ付 滅菌済		21,200
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	41,800
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)		41,800
D1032-60	6mm 酸化ジルコニウム被覆シリカビーズ(2ml チューブ)		41,800
D1034-28	2.8mm ステンレス スチールビーズ(5ml チューブ)		55,800
D1131-01	0.1mm シリカ(ガラス)ビーズ 200g(バルク)	1 パック	56,600
D1131-05	0.1mm シリカ(ガラス)ビーズ 200g(バルク)		56,600
D1131-10	0.5mm シリカ(ガラス)ビーズ 200g(バルク)		56,600
D1132-01TP	0.1mm ジルコニウムビーズ 250g(バルク)		114,000
D1132-05TP	0.5mm ジルコニウムビーズ 250g(バルク)		114,000
D1132-10TP	1.0mm ジルコニウムビーズ 250g(バルク)		114,000
D1132-15TP	1.5mm ジルコニウムビーズ 250g(バルク)	1,000 個	114,000
D1132-30TP	3.0mm ジルコニウムビーズ 300g(バルク)		114,000
D1133-28	2.8mm ステンレス スチールビーズ(バルク)		114,000
D1134-50	5mm ステンレス スチールビーズ(バルク)		102,000
D1132-60	6mm 酸化ジルコニウム被覆シリカビーズ(バルク)	50 個	9,500
D1133-G	ガーネット断片 250g	1 パック	57,800

仕様

カタログ No.	D2400	D2400-R
搭載量	2.0ml チューブ x24 本	
速度	4.00 ~ 7.00m/ 秒 (0.05m/ 秒刻み)	
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	—	コンプレッサー式
温度範囲	—	-10℃～室温
0℃への予冷時間	—	30 分以内
外寸 (WxDxH)	280x360x385mm	350x510x410mm
重量	25kg	40kg
電源	120-240V、50/60Hz、600W	120-240V、50/60Hz、1000W

構成：本体、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 2025 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。