

1.5mlチューブ用なら24検体、50mlなら8本同時破碎

ビーズ破碎式ホモジナイザー バレットブレンダー

製品情報

- GOLD シリーズ発売中！
ドライアイスポケットで低温処理が可能
1.5ml×24本タイプ、50ml×8本タイプの2機種
- ビーズ入りチューブにスクリューキャップタイプと
スナップキャップタイプをご用意！



● 豊富なアプリケーション

ビーズの種類・量とバッファ量の組み合わせをご提案します。

マウスの大腿骨や酵母、若い枝も破碎が可能です。

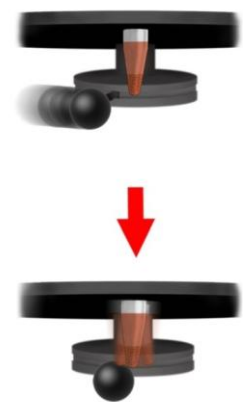
※繊維が強いものや硬すぎるもの、粘度の高いものは難しい場合がございます。

● サンプル温度が上昇しにくい

RNA やタンパク質抽出の前処理にも最適です。

● RNase フリー ビーズ入りチューブ

RNA 抽出に最適です。操作も簡単！



独自のテクノロジーでチューブを
タッピング。サンプルを破碎します。



デモ
OK

ストーム(1.5ml)
CYD-BBY24M



ストーム(5.0ml)
CYD-BBY5M



デモ
OK

GOLD(1.5ml)
CYD-BB24-AU



デモ
OK

GOLD(50ml)
CYD-BB50-AU



◆ バレットブレンダーストームの秘密

- 多検体同時処理
チューブにサンプルとビーズとバッファーを入れてセットするだけ！
- ユニークな原理
奥にのぞくボールがチューブの底を高速でタッピング！！
ビーズがサンプルを効果的に破碎します。

タッピングボール



◆ ラインナップ



	ストーム CYD-BBY24M	ストーム CYD-BBY5M	GOLD CYD-BB24AU	GOLD CYD-BB50AU
チューブタイプ	1.5ml	5.0ml	1.5ml	50ml
同時処理	24 サンプル	12 サンプル	24 サンプル	8 サンプル
冷却	空冷	空冷	ドライアイスポケット	ドライアイスポケット
チューブ	スナップキャップ スクリューキャップ (※)	自立型 スクリューキャップ (※※)	スナップキャップ スクリューキャップ (※)	自立型 スクリューキャップ (※※)
サンプル	~300mg	~1.0g	~300mg	~3.5g

※ スナップキャップチューブはエッペンドルフ社セイフロックチューブ、スクリューキャップチューブは製造元オリジナルチューブが対応します。

また、それぞれに対応したガスケットを取り付ける必要があります。

※※ Corning、TPP のチューブが使用可能です。詳細はお問い合わせください。

◆ RNase フリー ビーズ入りチューブ (1.5ml チューブ用のみ)

RNase Free のビーズ入りチューブはサンプルの質・量に合わせて 4 種類のラインナップ。

ビーズをチューブに入れる手間も無く、作業がはかどります。

チューブは、スナップキャップチューブとスクリューキャップチューブから選択出来ます。

(それぞれ専用のガスケットを取り付けて使用します。)

GREEN	ステンレスφ0.9~2.0mm 50µl + ステンレスφ0.5mm 50µl
NAVY	ステンレスφ0.9~2.0mm 100µl + ステンレスφ3.2mm 5個
PINK	ジルコニウムφ0.5mm 50µl + ジルコニウムφ1.0mm 50µl
RED	ジルコニウムφ0.5mm 100µl + ジルコニウムφ1.0mm 100µl

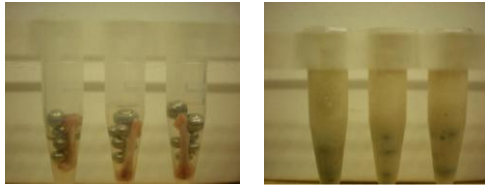


※写真はスクリューキャップチューブです。

◆ アプリケーション例（あくまで一例です）

大腿骨（マウス）の破碎

10~100mgの骨組織に小さくカットする。0.9~2.0mmステンレスビーズ100ulと3.2mmステンレスビーズ6個を入れ、サンプルの2倍量のバッファーを加え、スピード10、5分で処理した。

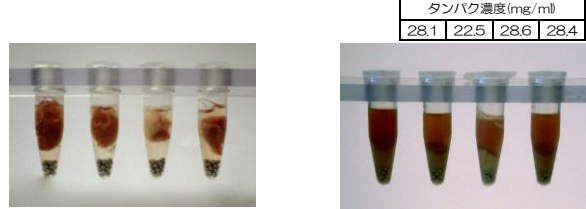


Before

After

心臓組織の破碎方法

300mgの心臓組織と、1.6mmステンレスビーズ0.3gおよび0.5%NP-40を0.6ml加え、スピード8、4分処理した。ホモジナイズ後15分間14,000rpmで遠心したもののタンパク濃度を測定した。

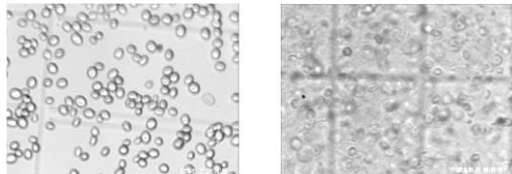


Before

After

酵素の破碎方法

一晚培養した酵母を1,000×gでペレットにし、同量のφ0.5mmジルコニアビーズと2倍量のバッファーを加えて、スピード8、3分で処理した。



Before

After

大豆の破碎方法

大豆100~200mgをチューブに加え、同量の0.5mmジルコニアビーズとバッファーを加えた後、スピード10、4分処理した。



Before

After

◆ 論文掲載（あくまで一例です）

- Carter et al., An improved method for isolation of RNA from bone., *BMC Biotechnology* 2012, 12:5
- Stefani et al., Quantitative proteomic analysis of mitochondrial proteins reveals prosurvival mechanisms in the perpetuation of radiation-induced genomic instability , *Free Radical Biology and Medicine*, Volume 53, Issue 3, 1 August 2012, Pages 618–628
- Kuang SQ, et al., Rare, nonsynonymous variant in the smooth muscle-specific isoform of myosin heavy chain, MYH11, R247C, alters force generation in the aorta and phenotype of smooth muscle cells. , *Circ Res*. 2012 May 25;110(11):1411-22. Epub 2012 Apr 17.
- Charles et al., Diabetes Reduces Aortic Endothelial Gap Junctions in ApoE-deficient Mice: Simvastatin Exacerbates the Reduction, *J Histochem Cytochem*. 2008 August; 56(8): 745–752
- Shaw-Yung Shai et al., Low circulating insulin-like growth factor I increases atherosclerosis in ApoE-deficient mice , *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2011 May; 300(5): H1898–H1906
- Karin et al., Effects of pravastatin on mediators of vascular function in a mouse model of soluble Fms-like tyrosine kinase-1-induced preeclampsia , *American Journal of Obstetrics and Gynecology* , S0002-9378(11)00831-3

ホモジナイザー本体

型番	商品名	数量	定価
CYD-BBY24M	バレットブレンダーーストーム (1.5mlタイプ)	1	¥550,000
CYD-BBY5M	バレットブレンダーーストーム (5.0mlタイプ)	1	¥600,000
CYD-BB24-AU	バレットブレンダーゴールド (1.5mlタイプ)	1	¥1,000,000
CYD-BB50-AU	バレットブレンダーゴールド (50mlタイプ)	1	¥1,040,000

RNaseフリー ビーズ入り スナップキャップチューブ

型番	商品名	数量	定価
CYD-GREENE1-RNA	GREEN Bead Lysis Kit, RNaseフリー (ステンレスφ 0.9~2.0mm 50μ l + ステンレスφ 0.5mm 50μ l)	50	¥26,000
CYD-NAVYE1-RNA	NAVY Bead Lysis Kit, RNaseフリー (ステンレスφ 0.9~2.0mm 100μ l + ステンレスφ 3.2mm 5個)	50	¥27,500
CYD-PINKE1-RNA	PINK Bead Lysis Kit, RNaseフリー (ジルコニウムφ 0.5mm 50μ l + ジルコニウムφ 1.0mm 50μ l)	50	¥26,000
CYD-REDE1-RNA	RED Bead Lysis Kit, RNaseフリー (ジルコニウムφ 0.5mm 100μ l + ジルコニウムφ 1.0mm 100μ l)	50	¥27,000

※ 本体には必ずスナップキャップチューブ用のガスケットを取り付けてください。

※ RNaseフリーでないものもございます。詳細はお問い合わせください。

RNaseフリー ビーズ入り スクリューキャップチューブ

型番	商品名	数量	定価
CYD-GREENR1-RNA	GREEN RINO Bead Lysis Kit, RNaseフリー (ステンレスφ 0.9~2.0mm 50μ l + ステンレスφ 0.5mm 50μ l)	50	¥26,000
CYD-NAVYR1-RNA	NAVY RINO Bead Lysis Kit, RNaseフリー (ステンレスφ 0.9~2.0mm 100μ l + ステンレスφ 3.2mm 5個)	50	¥27,500
CYD-PINKR1-RNA	PINK RINO Bead Lysis Kit, RNaseフリー (ジルコニウムφ 0.5mm 50μ l + ジルコニウムφ 1.0mm 50μ l)	50	¥26,000
CYD-REDR1-RNA	RED RINO Bead Lysis Kit, RNaseフリー (ジルコニウムφ 0.5mm 100μ l + ジルコニウムφ 1.0mm 100μ l)	50	¥27,000

※ 本体には必ずスクリューキャップチューブ用のガスケットを取り付けてください。

※ RNaseフリーでないものもございます。詳細はお問い合わせください。

RNaseフリー スクリューキャップチューブ

型番	商品名	数量	定価
TUBE1R5-S	RINO Tube, DNase & RNaseフリー, Sterile	500	¥20,000

※ 1.5mlスナップキャップチューブはエッペンドルフ社セイフロックチューブをお使いいただけます。他サイズはお問い合わせください。

バルクビーズ

型番	商品名	数量	定価
CYD-GB01	ガラスビーズ (φ 0.1mm, バルク, 約450g)	1	¥10,900
CYD-GB05	ガラスビーズ (φ 0.5mm, バルク, 約450g)	1	¥10,500
CYD-SSB02	ステンレスビーズ (φ 0.2mm, バルク, 約450g)	1	¥19,000
CYD-SSB14B	ステンレスビーズ (φ 0.9-2.0mm混合, バルク, 約450g)	1	¥25,500
CYD-SSB32	ステンレスビーズ (φ 3.2mm, バルク, 約450g)	1	¥18,000
CYD-SSB48	ステンレスビーズ (φ 4.8mm, バルク, 約450g)	1	¥18,000
CYD-ZROB015	酸化ジルコニウム (φ 0.15mm, バルク, 約450g)	1	¥17,000
CYD-ZROB05	酸化ジルコニウム (φ 0.5mm, バルク, 約450g)	1	¥17,000
CYD-ZROB10	酸化ジルコニウム (φ 1.0mm, バルク, 約450g)	1	¥17,000
CYD-ZROB20	酸化ジルコニウム (φ 2.0mm, バルク, 約450g)	1	¥17,000

※ RNaseフリーのものもございます。詳細はお問い合わせください。

商品の仕様・価格は予告なく変更することがございます。予めご了承ください。

【輸入元】

【販売代理店】



株式会社チヨダサイエンス

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 1-8-6
 TEL : 03-5294-7701 FAX : 03-5294-7752
 URL : <http://www.chiyoda-s.jp>
 E-mail : technical@chiyoda-s.jp