

Bullet Blender® Homogenizer

Aim for Higher Efficiency, Superior Results
and Greater Value

様々な組織を破碎するビーズホモジナイザー
特許技術により高品質なサンプル収集を実現



Bullet Blender
ノーマルタイプ



Bullet Blender STORM
ハイパワータイプ



Bullet Blender GOLD
ドライアイス冷却可能

効率的な独自の特許技術

Bullet Blenderでは内蔵のボールでチューブを叩くことにより、中のサンプルとビーズを激しく攪拌させサンプルを破碎するという独自の技術を採用しております。

チューブが空中で激しく振動することによって対流冷却が生じ、サンプルの温度上昇を最低限に抑えることができます。Bullet Blender GOLDではドライアイスを入れることで4°Cまで冷却することができます。

Next Advance社から販売されているチューブ以外にも、一般的なセーフロック付きのチューブであれば使用することができます。



ビーズの選択

サンプルサイズと比例したサイズのビーズを使用します。

非常に小さなサンプルであれば、小さなビーズ(最小0.2mm)を使用し、大きなサンプルの場合は1.0mm以上の大きなビーズが必要になります。

硬いサンプルの場合は高密度なビーズ(酸化ジルコニウム、ステンレスビーズ)を使用し、軟らかいサンプルの場合は低密度なビーズ(ガラス、珪酸ジルコニウムビーズ)を使用して下さい。

サンプルとビーズの比率は以下の通りです。サンプル100mgに対して、ビーズ100 μ lが大体の目安になります。

| ビーズの種類 | 質量比(サンプル:ビーズ) |
|--------------------|---------------|
| Glass | 1:1 |
| Zirconium Silicate | 1:1.5 |
| Zirconium Oxide | 1:2 |
| Stainless Steel | 1:3 |

〈Bead Lysis Kit〉

Next Advance社が販売している4種のBead Lysis Kitには、サンプルに最適化された組合せのビーズが既に入っております。

RNase-freeの製品もあり、1パック50個入りと250個入りがあります。



小さなサンプル用
軟らかい組織に



小さなサンプル用
硬い組織に



大きなサンプル用
軟らかい組織に



大きなサンプル用
硬い組織に



Bullet Blenderモデル

ビーズスターターパックが付属してきます。保証期間は2年です。

| モデル | 型番 | 冷却機能 | サンプル数 | サンプル量 | 使用チューブ例 |
|---------------------------------------|---------|----------------|-------|----------|--|
| Bullet Blender | BBX24 | なし | 24 | 10-300mg | snap-cap tube 1.5-2ml Next Advance RINO™ 1.5ml screw-cap tube |
| Bullet Blender BLUE | BBX24B | 空気冷却 | 24 | 10-300mg | snap-cap tube 1.5-2ml Next Advance RINO™ 1.5ml screw-cap tube |
| Bullet Blender STORM 24 | BBY24M | 空気冷却 | 24 | 10-300mg | 1.5ml Eppendorf Safe-Lock tubes Next Advance RINO™ 1.5ml screw-cap tube |
| Bullet Blender 24 GOLD | BB24-AU | ドライアイス 冷却4℃ | 24 | 10-300mg | 1.5ml Eppendorf Safe-Lock tubes |
| Bullet Blender STORM 5 | BBY5MB | 空気冷却 | 12 | 0.1-1g | 5ml Axygen tube |
| Bullet Blender 50 | BB50-DX | 空気冷却 | 8 | 0.1-3.5g | 50ml Axygen or Corning skirted tube |
| Bullet Blender 50 GOLD | BB50-AU | ドライアイス 冷却4℃ | 8 | 0.1-3.5g | 50ml Axygen or Corning skirted tube |
| Bullet Blender FILED (バッテリータイプ) | FBBX | X | 8 | 10-300mg | snap-cap tube 1.5-2ml |
| | FBBXB | 空気冷却 | | | |



BB50-DX



BBY24M



BB50-AU

ホモジナイズ可能なサンプル例

Bullet Blenderは、器官組織、組織培養、植物組織など広範囲にわたるサンプルを処理することができます。マウス大腿骨、腫瘍、皮膚などの硬い試料も破砕でき、均質化することができます。

| サンプル種類 | マイクロチューブ | 5mlチューブ | 50mlチューブ |
|----------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 培養細胞 | Candida albicans カンジダアルビカンス | | |
| | Drosophila S2 Cells ショウジョウバエS2細胞 | | |
| | E. Coli 大腸菌 | E. Coli 大腸菌 | E. Coli 大腸菌 |
| | Mammalian Cell Culture 哺乳類 | Mammalian Cell Culture | Mammalian Cell Culture |
| | Saccharomyces cerevisiae 酵母 | Saccharomyces cerevisiae | Saccharomyces cerevisiae |
| 動物組織 | Aorta 大動脈 | Aorta 大動脈 | |
| | Bladder 膀胱 | Bladder 膀胱 | Bladder 膀胱 |
| | Brain 脳 | Brain 脳 | Brain 脳 |
| | Blood Vessel 血管 | | |
| | Cancer Tissue (Carcinoma) 腫瘍 | Cancer Tissue (Carcinoma) 腫瘍 | |
| | Cartilage 軟骨 | | |
| | Epithelium 上皮 | Epithelium 上皮 | |
| | Eye 目 | Eye 目 | Eye 目 |
| | Fat / Adipose 脂肪 | Fat / Adipose 脂肪 | Fat / Adipose 脂肪 |
| | Femur (mouse) 太もも(マウス) | Femur (mouse) 太もも(マウス) | |
| | Gallbladder 胆嚢 | Gallbladder 胆嚢 | Gallbladder 胆嚢 |
| | Heart 心臓 | Heart 心臓 | Heart 心臓 |
| | Intestine 腸 | Intestine 腸 | |
| | Kidney 腎臓 | Kidney 腎臓 | Kidney 腎臓 |
| | Liver 肝臓 | Liver 肝臓 | Liver 肝臓 |
| | Lung/Trachea 肺/気管 | Lung/Trachea 肺/気管 | Lung/Trachea 肺/気管 |
| | Lymph Node リンパ節 | Lymph Node リンパ節 | |
| | Meconium 胎便 | Meconium 胎便 | Meconium 胎便 |
| | Muscle (Striated) 筋肉(横紋) | Muscle (Striated) 筋肉(横紋) | Muscle (Striated) 筋肉(横紋) |
| | Pancreas 膵臓 | Pancreas 膵臓 | Pancreas 膵臓 |
| | Pharynx 咽頭 | Pharynx 咽頭 | |
| | Skin 皮膚 | | |
| | Spleen脾臓 | Spleen脾臓 | Spleen脾臓 |
| | Stomach / Jejunum 胃/空腸 | Stomach / Jejunum 胃/空腸 | |
| | Tail Snips テール(切れ端) | | |
| | Testes 精巣 | Testes 精巣 | |
| | Thymus gland 胸腺 | Thymus gland 胸腺 | |
| | Thyroid gland 甲状腺 | Thyroid gland 甲状腺 | |
| | Trachea 気管 | Trachea 気管 | |
| | Umbilical Cord 臍帯 | Umbilical Cord 臍帯 | |
| Uterus子宮 | Uterus子宮 | Uterus子宮 | |
| 植物組織 | A. Thaliana シロイヌナズナ | Corn 穀物 | Plant |
| | Blueberry (Vaccinium) | | |
| | Ginger Rhizome (Zingiber officinale) | | |
| | Leek Leaves (Allium ampeloprasum)葉 | | |
| | Horseradish Root (Armoracia rusticana)根 | | |
| | Malanga Tuber (Xanthosoma sagittifolium)塊根 | | |
| | Pine Nut (Pinus)ナッツ | | |
| Soy Bean (G. Max)豆 | | | |
| 小型生物 | Sugar Cane Pulp (Saccharum)サトウキビ繊維 | | Shellfish 貝 |
| | Honeybee Apis mellifera 蜜蜂 | | |
| | Roundworm C. Elegans 回虫線虫 | Roundworm C. Elegans 回虫線虫 | |
| | Zebrafish Danio Rerio ゼブラフィッシュ | Zebrafish Danio Rerio ゼブラフィッシュ | |
| | Fruit Fly (adult) Drosophila 成虫 | Fruit Fly (adult) Drosophila 成虫 | |
| Fruit Fly (larvae) Drosophila 幼虫 | Fruit Fly (larvae) Drosophila 幼虫 | | |

輸入・販売元

※製品名は、各社の登録商標、商標です。



<本社> 〒464-0850 名古屋市千種区今池三丁目40番4号
TEL(052)731-8000(代)/FAX(052)731-5050
website : <http://www.intermedical.co.jp/>
E-mail : info@intermedical.co.jp

<大阪営業所> 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島三丁目19番13号
第2ユヤマビル 4F-C
TEL(06)6885-5300(代)/FAX(06)6195-7337
E-mail : osaka@intermedical.co.jp

取扱店