

■ 粉碎用途例

- ・植物サンプルの粉碎
- ・動物細胞を分裂
- ・残留農薬の分析
- ・QuEChERS 分析の前処理
- ・DNA/RNA 抽出の前処理
- ・タンパク質抽出の前処理
- ・常温・凍結粉碎対応可能

■ 仕様一覧

	HG-600 Geno/Grinder®	HG-400 MiniG®
粉碎方式	ボール（ビーズ）粉碎方式	
粉碎装備	高速上下運動	
安全装備	蓋ロック、安全連動装置	
対象試料	植物、こうじ酵母、細菌、動物細胞、植物細胞	
モーター馬力	1/3 HP.	1/7 HP
タイマー	分、秒をデジタル表示 最大 20:00	分、秒をデジタル表示 最大 10:00
本体寸法	高 71.1 cm 幅 35.6 cm 奥 57.2 cm	高 54.6 cm 幅 28.6 cm 奥 43.2 cm
重量	約 48 kg	約 20 kg
使用電源	115V / 60Hz 三又標準北アメリカプラグ 230V/50Hz 二又ヨーロッパ CEE7/7 プラグ	
クランプ動作	3.2 cm 垂直運動.	
クランプ速度	500 ~ 1750 往復 / 分に調整可能。 2195Large Capacity Clamp	500~1500 往復/分に調整可能。 2195Large Capacity Clamp
容器	24、48、96-well タイタープレート、15、50mL の遠心管とクライオバイアル、5mL バイアルなど様々な低温での耐久性に優れた容器を用意しております	

Cole-Parmer®
Spex SamplePrep is now Cole-Parmer

Geno/Grinder & miniG

HG-600 Geno/Grinder® HG-400 miniG

高スループット 組織ホモジナイザー / 細胞破壊装置

/



SELSHIN

Cole-Parmer(旧 SPEX)国内代理店

西進商事株式会社

<http://www.seishin-syoji.co.jp>

神戸本社 〒650-0021 神戸市中央区港島南町 1-4-4

TEL(078)303-3810 FAX(078)303-3822

東京支店 〒105-0012 東京都港区芝大門 2-12-7(RBM 芝パークビル)

TEL(03)3459-7491 FAX(03)3459-7499

名古屋営業所 TEL(052)586-4741 FAX(052)586-4796

北海道営業所 TEL(011)221-2171 FAX(011)221-2010

Geno-miniG-YS200831



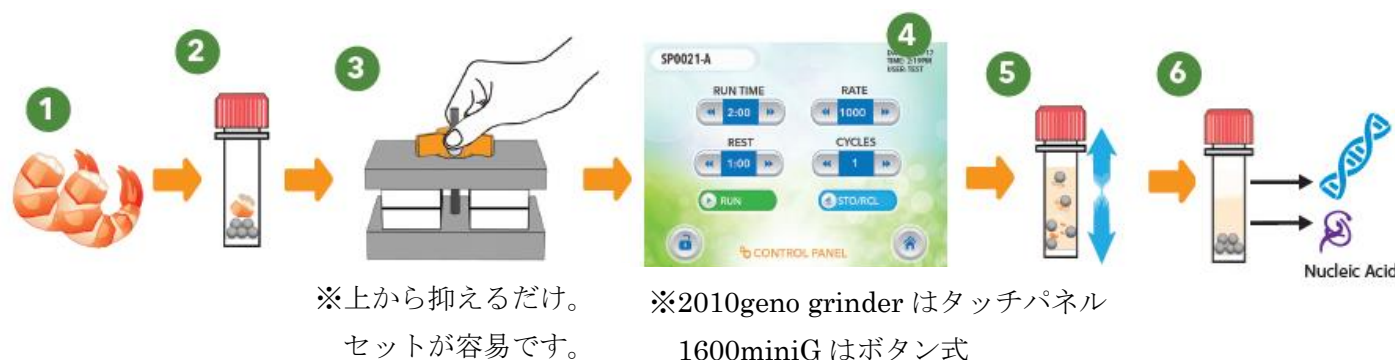
- コンパクト設計により設置が容易
- 衝撃粉碎により不純物汚染を防ぎます
- 多種多様の容器・ボール（ビーズ）
- Biology Grade のオプションもあり生物学には最適
- 残留農薬分析前処理、QueChERS 法分析の前処理に最適。
- 固定さえできれば専用容器にとらわれない、振とう、粉碎装置です。

SELSHIN

○植物、動物の細胞組織の破壊

DNA/RNA 抽出前処理、少量多品種サンプルの粉碎に最適です！

- 96 穴タイタープレートに「HG-600」は 6 個、「HG-400」は 2 個 セット可能。
- 「HG-600」は 500～1700 「HG-400」は 500～1500 往復/分の設定可能。
標準動作時間 1～2 分。
- 多種多様な容器がセット可能です。お手持ちの遠心管を粉碎機に掛けることも可能です。
コンタミの心配がありません。
- エッペンチューブなど実験でお使いの容器でも使用できます。
専用容器に縛られない粉碎機です。



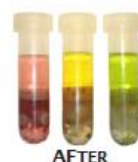
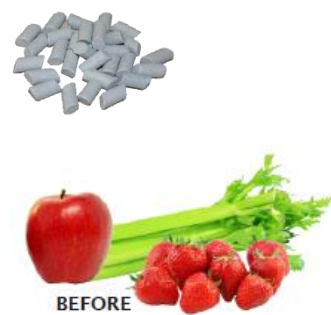
◇主なオプション、付属品（記載は一例です。その他多数取り扱っております。）

2200	96-Well Titer Plate, Square Wells	96 個の四角い穴に 2ml バイアルがセットできます。（容積 2.4mL）
2201	CAP-MAT for 2200 Titer Plate	2200 の 96 穴を密閉するよう設計されたシリコンラバーマット。
2211	CAP-MAT for 2210 Titer Plate	2210 の 96 穴を密閉するよう設計されたシリコンラバーマット。
2220	48-Well Titer Plate with Rectangle Wells	48 個の矩形穴のタイタープレート。（容積 5mL）
2255	Cryogenic Grinding vial pack	極低温で骨や皮膚のような強靱な物質を粉碎する際に使用。
2260	Cryo-Block	2255 を 8 個セットできるアルミニウムブロック。
2650	Cryo-Adapter for Titer Plates	粉碎時の低温維持のための 2210 用アルミプレート。
2660	Cryo-Block for Polycarbonate Vials	2251PC を 6 個セットできるアルミニウムブロック。
2663	Cryo-Block for Polyethylene Vials	2241-PEF を 24 個セットできるアルミニウムブロック
2100	Grinding Ball Dispenser	容器へ粉碎ボールを一度に投入できるキット
2110M	24-Magnetic Tips	容器から粉碎ボールを取り出すマグネットピン。
2110S	Separator for 24-Pin Magnet	2110M から粉碎ボールを切り離すツール。
2150	Stainless Steel Grinding Balls	440C ステンレス製の 4 mm 粉碎ボール。
2160	Silica Grinding Beads	800 ~1000 μm のシリカ製ビーズ。（200 g）
2180	Zirconium Grinding Resin	RNase/ DNase フリーの 200~400 μm ジルコニウムビーズ。（250g）
2183	Ceramic Grinding Cylinders	遠心管で使用するアングルカット加工のセラミック片。（100 個）
2301-100MB	100 μm Zirconium Beads (1200mg)	細菌を破壊するためのビーズ。
2302-1400AW	1.4 mm Zirconium Beads	小さな組織サンプルやバイオマスに適しています。
2303-MM1	Garnet & ZrO Satellites.	一般的なサンプルの破碎におすすめ。
2303-MM2	800 micron & 1.4 mm Zirconium	菌糸&柔らかい葉に適しています。
2303-MM3	100 micron Si, 1.4 mm Zr, & 4 mm Si	生物膜や植物組織に適しています。
2304-100AW	100 μm Silica Beads (600mg)	バクテリア類の粉碎に適しています。
2302-100AW2	100 μm Zirconium Beads	高密度なジルコニウムビーズは細菌の破壊に適しています。
2302-200AW	200 μm Zirconium Beads	小さな酵母(ピキア類) サイズにおすすめ。
2304-400AW	400 μm Silica Beads	酵母などサッカロミセス類のサイズに最適です。
2304-800AW	800 μm Silica Beads	カビや花粉に適したサイズ。
2302-1000AW	1.0 mm Zirconium Beads	微細な土壌を破壊するのに適しています。
2302-1700AW	1.7 mm Zirconium Beads	大きな組織や細かい植物細胞におすすめ。
2305-2800SS	2.8 mm Stainless Steel Grinding Balls	粉碎媒体の中で最も密度の高い、ステンレス鋼球。
2302-3000AW	3.0 mm Zirconium Beads	有機物による耐薬品性に優れ、大きい組織サンプルにおすすめ。

○残留農薬分析前処理

QuEChERS 法をより効果的に！

- “手による攪拌・振とう” に対し、果物や野菜の残留農薬の回収率が向上します。
ー激しいクランプの攪拌動作により全てのサンプル状態が均一になり、
完全な抽出が可能です。
- 装置への多数のチューブ SET がワンタッチ。
ー様々なサイズ・形状のチューブに対応。
- 常温・低温・凍結での攪拌・振とうに対応。
ーアクセサリー使用により攪拌・振とう中に温度を保つ事が可能



粉碎運動方向

Qu E Ch E R S
Quick Easy Cheap Rugged Safe