天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



研究・実験機器

マルチチャンネル組織粉砕機

ZZYM

マルチチャンネル組織粉砕機は、複数の容器で生体組織や植物、微生物などの試料を同時に破砕・均質化しますDNARNAタンパク質の分析に先立つ試料調製に使用します。

https://jp.lab-mills.com/products/research-equipment/multi-channel-tissue-grinder.html

作成日時 2026-10-14 16:49:41

製品概要

マルチチャンネル組織粉砕機は、複数の容器で生体組織や植物、微生物などの試料を同時に破砕・均質化します。DNA・RNA・タンパク質の分析に先立つ試料調製に使用します。

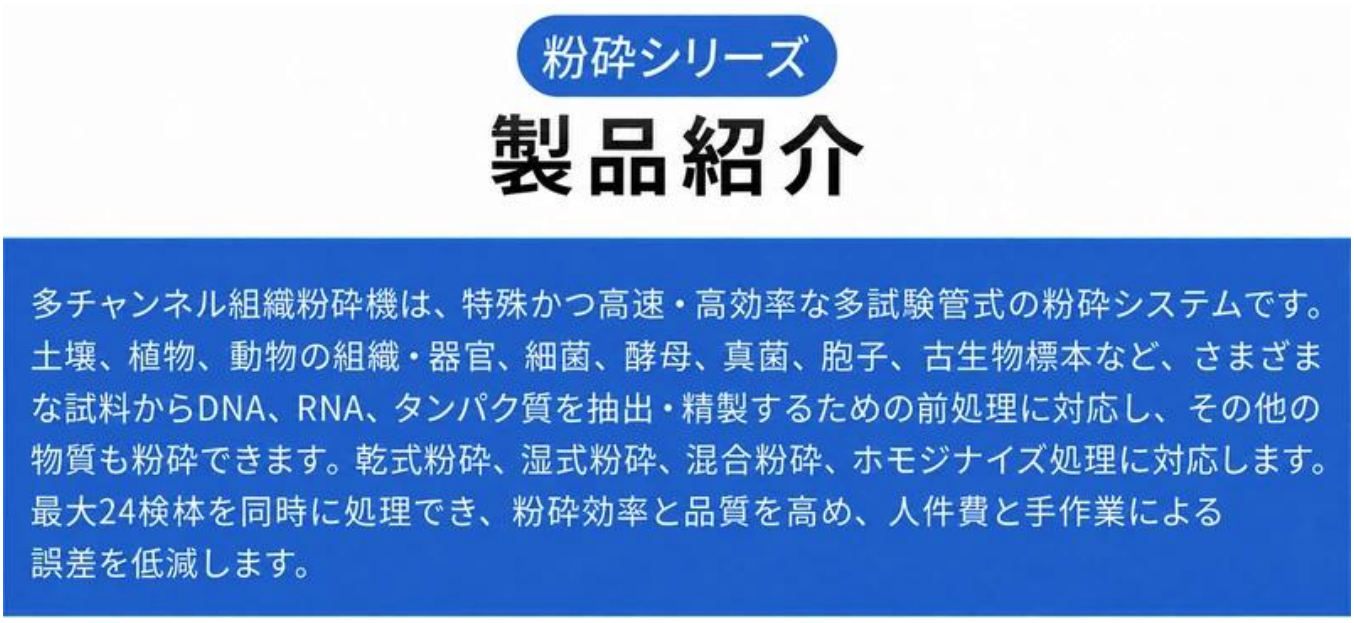








マルチチャンネル組織グラインダーは、特殊な高速、高効率のマルチチューブグラインダー システムです。土壌、動植物の組織/器官、細菌、酵母、真菌、胞子、古生物標本などのさまざまなサンプルからオリジナルの DNA、RNA、タンパク質の抽出と精製をサポートします。その他の物質も粉砕することができます。乾式粉砕、湿式粉砕、混合粉砕・均質化に対応します。この製品は、粉砕加工用の 24 種類の異なるサンプルをサポートし、粉砕効率と品質を向上させ、人件費を削減し、手動操作のエラーを削減します。



粉砕シリーズ

製品の特長

1. 遠心管をアダプターへ直接セットでき、アダプターの予備冷却も可能です。
2. 粉砕工程は完全密閉され、各試料が独立して動くため、交差汚染を防ぎます。
3. プログラムコントローラーを内蔵し、パラメーター設定が簡単です。
4. 静音設計により、周囲環境への影響を低減します。
5. ロックと開蓋時停止保護機能を備え、安全性に優れます。
6. 垂直振動で十分に粉砕し、同一試料を繰り返し処理しても高い再現性を得られます。

粉砕シリーズ

動作原理

多チャンネル組織粉砕機は高周波垂直振動方式を採用しています。試料の性状に応じて異なる粉砕ビーズを選び、遠心管内で試料を直接粉砕します。試料と粉砕ボールの衝突によって生じるせん断力と衝撃力で組織を完全に破砕し、元のDNAやRNAを分離・抽出します。



1. 根、茎、葉、花、果実、その他のサンプルなどのさまざまな植物組織の粉砕および粉砕に適しています

2. 脳、心臓、肺、胃、肝臓、骨、毛髪、その他のサンプルを含むさまざまな動物組織の粉砕および粉砕に適しています

3. 酵母や大腸菌などの真菌や細菌のサンプルの粉砕・破砕に適しています。

4. 食品や薬品の粉砕・粉砕に適しています。

5. 石炭、オイルシェール、ワックス製品などの揮発性サンプルの粉砕および粉砕に適しています。

6. プラスチック、PE、PS、繊維、樹脂などのポリマーに適しています。

技術仕様

モデル	ZZYM-24
液晶ディスプレイ	マイコン制御による大画面LCDの動作状況表示
アダプター処理サンプル量	24×(0.2～0.5ML) / 16×2ML / 8×(7～10)ML / 8×15ML / 4×25ML / 2×50ML
標準構成	2 つのアダプターが利用可能
均質化速度	10～70Hz/秒
耐衝撃原理	ドイツの技術シュライフェン-1作業法
アダプターの材質	PTFEまたは合金鋼
粉砕方法	湿式粉砕、乾式粉砕、低温粉砕が可能です
大きな送りサイズ	要件なし、アダプターに応じて調整
最終的な放電粒子径	5μm
粉砕プラットフォームの数	(許容可能な粉砕ジャーの数) >2
自動心出し機能付き締結装置	はい
作業中の安全ロック	完全な保護
粉砕キットの材料	硬鋼、ポリテトラフルオロエチレン（テフロン）
電源	二相220V/50HZ
労働時間	0秒～99分、ユーザーが自分で設定可能;
粉砕ボール径	0.1～30mm
粉砕ボール材質	合金鋼、クロム鋼、ジルコニア、炭化タングステン、珪砂;
加速する	2秒で最高速度に達する
減速する	2秒で低速に到達
騒音レベル	<50dB
全体の寸法	280×400×530
重さ	40kg

マルチチャンネル組織粉砕機は、高周波垂直振動を使用してさまざまな粉砕ビーズを選択し、遠心分離管内でさまざまな特性を持つサンプルを直接粉砕します。粉砕管内の試料と粉砕ボールが衝突します。結果として生じる粉砕せん断力と衝撃力により組織が完全に破壊され、元のDNAとRNAが分離・抽出されます。

1. 遠心分離管をアダプターに直接置くことも、アダプターを事前に凍結することもできます。
2. 粉砕プロセスは完全に密閉されており、サンプルは相互感染を避けるために独立して移動します。
3. 内蔵プログラムコントローラ、パラメータ設定が簡単で便利
4. 周囲環境への干渉を軽減する静音設計を採用
5. カバーを開けると止まる機能を持つロックを装備しており、安全性が高いです。
6. 垂直振動、より完全な粉砕、および同じサンプルを複数回粉砕する際の良好な一貫性。

関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。