

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



研究機器

マルチチャンネル組織粉碎機

ZZYM

高速・高効率なマルチチャンネル組織粉碎機。土壌、植物、動物組織、細菌、酵母など多様なサンプルからDNA□RNA□タンパク質を抽出・精製。研究用試料調製に最適。

<https://www.planetaryballmills.com/ja/products/research-equipment/multi-channel-tissue-grinder.html>



製品概要

高速・高効率なマルチチャンネル組織粉碎機。土壌、植物、動物組織、細菌、酵母など多様なサンプルからDNA、RNA、タンパク質を抽出・精製。研究用試料調製に最適。





製品紹介

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、孢子、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、研削加工用の 24 種類の異なるサンプルをサポートし、研削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。



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・破碎に適しています。
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。

技術的パラメータ

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
研削方法	湿式粉碎、乾式粉碎、低温粉碎が可能です
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
研削プラットフォームの数	(許容可能な粉碎ジャーの数) >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
研削キットの材料	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;
研削ボール径	0.1□30mm
研削ボール材質	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

動作原理

マルチチャンネル組織粉碎機は、高周波垂直振動を使用してさまざまな粉碎ビーズを選択し、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碎します。粉碎管内の試料と粉碎ボールが衝突します。結果として生じる研削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。

製品特長

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. 粉碎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、より完全な粉碎、および同じサンプルを複数回粉碎する際の良好な一貫性。

アクセサリとカスタマイズ

アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。