天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



研究・実験機器

ハイスループット組織粉砕機

ハイスループット組織粉砕機は、粉砕容器を水平方向に円弧運動させ、ボールの慣性衝撃力と高速衝突・剪断力により試料を微粉砕。生体試料や医薬品研究に最適なラボ機器です。

https://jp.lab-mills.com/products/research-equipment/high-throughput-tissue-grinder.html

作成日時 2026-10-14 16:51:23

製品概要

ハイスループット組織粉砕機は、粉砕容器を水平方向に円弧運動させ、ボールの慣性衝撃力と高速衝突・剪断力により試料を微粉砕。生体試料や医薬品研究に最適なラボ機器です。









組織粉砕機の粉砕ジャーは、スイングアームの駆動作用により水平方向に円弧を描きながら揺動する。粉砕ジャー内の材料は、粉砕ボールの慣性衝撃力と粉砕ジャーの高速移動による衝突および粉砕剪断力を受け、それによって破砕および粉砕の効果が得られます。粉砕ジャーの高速運動と粉砕ジャー内の粉砕ボールの動きの重畳により、サンプルは完全に混合されます。

粉砕時に複数の小径粉砕ボールを使用すると、材料の均一性が大幅に向上します。組織細胞は、多数の小さなビーズ（ガラスビーズなど）を使用することによって破壊できます。ボール間の大きな衝撃と摩擦により、効果的に細胞が破壊されます。

組織グラインダーは、研究室で少量のサンプルを処理するために特別に開発された製品です。硬質、中硬、脆性サンプルの微粉砕、微粉砕だけでなく、軟質、弾性、繊維状などの粉砕、粉砕にも適しています。
組織グラインダーは、繊維組織、骨、毛髪、化学薬品、医薬品、鉱物、鉱石、合金、ガラス、セラミック、土壌、スラッジ、穀物粒子など、多くの材料を粉砕および粉砕できます。ほとんどの材料の場合、この装置は材料を粉砕、粉砕、混合するのに数十秒しかかかりません。
組織グラインダーは非常に高速で動作するため、温度が大幅に上昇することなく材料を非常に短時間で処理できます。したがって、この装置は実験に対する温度の影響を回避できるため、ほとんどの材料を室温で粉砕および混合することができます。






技術仕様

関数	砕く、粉砕する、混ぜる
材質の種類	硬い、柔らかい、脆い、弾性がある、繊維状
供給粒度	≤8mm
最小排出粒度	1ミクロン未満
粉砕槽モデルサイズ	≤2×50ミリ秒
通常の研磨時間	2分
粉砕方法	乾式粉砕、湿式粉砕
粉砕ジャーの数	2
粉砕ジャータイプ	ねじ口ジャー（さまざまな材質からお選びいただけます）
粉砕ボール材質	ステンレス鋼、クロム鋼、ジルコニア、炭化タングステン、珪砂
振動周波数（デジタル設定）	100～1800回/分
粉砕時間（デジタル設定）	1分～10分（ユーザー自身で設定可能）
力	250W
幅×高さ×奥行き	450×380×650mm
正味重量	約32kg

1. 複雑な応力:粉砕ボールは8の字のような複雑な運動軌跡を描きます。粉砕工程では材料に複雑な応力がかかり、材料は破壊され、徹底的に粉砕されます。;
2. 高効率: 高速かつ効率的な粉砕と均質化、短い粉砕時間、特に実験室サンプルの迅速な調製に適しています。 ;
3. 大処理能力:大サンプル処理能力、二槽粉砕、材料の迅速な粉砕を提供できます。 ;
4. 高い再現性:粉砕時間と振動周波数をデジタルで設定・表示できるため、粉砕結果の再現性が高く、実験誤差が少なくなります。
5. 幅広い用途: さまざまな材質と容量のさまざまな粉砕ジャーが用意されており、幅広い用途に対応できます。
6. 高い安全性:保護カバーには透明な観察窓があり、カバーが開くと停止し、人の安全性が向上します。 ;
7. 低騒音:この装置はサーボモーター+ドライバー+同期ベルト伝動を使用しています。装置の動作中の騒音は60dB未満であり、他の実験や装置に干渉することはありません。 ;
8. 小型、軽量、持ち運びが簡単。

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。