

新製品

迅速細胞破碎装置 IQ MILL-2090 Bio

動植物など生体試料からのDNA抽出に最適

DNA抽出における試料破碎は、収率やその再現性の確保における重要な工程です。迅速細胞破碎装置“IQ MILL-2090 Bio”は、DNA抽出における細胞破碎を、強力に短時間で実施できる装置です。

“IQ MILL-2090 Bio”は、特許取得*の耐久性に優れた高弾性ベルトを使用し、高速上下ねじれ®運動による瞬時静音破碎を実現した卓上可搬型の破碎装置です。

*日本国特許第 7064786号

IQ MILL-2090 Bio の特長

1. パワフル・迅速でムラのない破碎

- パワフルな衝撃で破碎時間を大幅短縮

高速上下ねじれ®運動による破碎方式を採用しており、短時間で強力な破碎が可能です。破碎ムラも少ないため作業効率が大幅に向上します。

2. 多試料を同時破碎

- 最大24試料の同時破碎が可能

「マイクロバイアル2mL」が24本収納できるホルダーを搭載。多検体のサンプルでも短時間で破碎が完了します。

3. 簡単操作・使いやすい卓上型

- 簡単な操作で試料の破碎が可能

設定項目は、破碎速度・破碎時間・サイクル数・待ち時間のみです。回転ノブとタッチパネルで簡単に設定できます。

- 卓上可搬型で使い勝手が良好

小型、軽量設計のため設置場所を占有しません。

静音設計



IQ MILL-2090 Bio



試料破碎部

仕様

破碎温度	室温	
破碎設定	回転数 (rpm)	50 から 最大 3000 (1 rpm毎)
	回転時間 (sec)	10 から 60 (10 sec毎)
	回転サイクル間の待ち時間 (sec)	0 から 600 (10 sec毎)
	回転サイクル数	1 から 20 (1サイクル毎)
安全装置	磁気スイッチによる誤動作防止	
本体寸法、重量	幅 270 x 奥行 340 x 高さ 300 (mm)、約 12 kg	
電源 (50/60 Hz)	AC 100/120V (450 VA)	
試料容器 / 本数	マイクロバイアル2mL / 最大 24本設置可能 (必ず指定容器をご使用ください。詳細はお問い合わせください。)	
標準付属品	マイクロバイアル2mL (200本)、ポリプロピレン製 粉碎子：Φ 5.0 (500g、約 500個)、Φ 3.0 (200g、約 2000個)、ジルコニア製	

破碎応用例

乾燥タケノコの皮：10 mg



バッファ溶液：30 μL

室温粉碎

粉碎子：ZrO₂ - Φ 5 (x 1)、Φ 3 (x 2)
2000 rpm、20 sec、2 cycles

