

OSK 75BU AM100S/AM151 振動ボールミル

振動ボールミルは、少量のサンプルの乾式および湿式粉碎用に特別に開発され実験室用の「オールラウンダー」です。非常に短時間で、最大 35Hz の周波数で迅速かつ効率的に粉碎し、均質にすることができます。特定の粉碎条件下では、一部のサンプルはサブミクロンレベルに到達する事もあります。乾式粉碎、湿式粉碎、凍結粉碎が可能です。また、0.2~45mlまでの2つのサンプルを同時に粉碎することができます。AM100S は、生体細胞の破壊や DNA/RNA の回収にも最適です。さまざまな材質の粉碎ジャーにより多くの分野に対応します。重金属にはメノウとジルコニアが最適です。



AM100S 振動ボールミル

特長

小型・軽量でポータブル機器として現場への持ち込みも可能です。
液体窒素中で乾式、湿式、低温で粉碎します。
オプションで各種材料粉碎ジャーや多孔アダプターも用意しております。
幅広い粉碎ジャーと最大サンプル量 2 x 45ml、マルチアパーチャアダプターサンプル量 6x100ml。
短い粉碎時間と 2 つの粉碎ステーションによる高いサンプルスループットは、生体細胞の破壊や DNA/RNA の回収に特に適しています。
良好な密閉性により、サンプル間の相互汚染を排除します。
研削時間と振動周波数をデジタルで事前選択することにより
3 つのパラメータの組み合わせを記憶するキーにより、研削プロセスがより標準化され効率的になります。
自動中心位置決めと安全ロック装置により、研削キットの迅速な位置決め、高い効率と安全性を確保できます。
この機器には、オペレータの安全を確保するための電磁安全システムが装備されています。

アプリケーション

穀物、食品、生物学、医学、鉱物、土、ガラス、プラスチック

仕様

Technical information	OSK 75BU AM151	OSK 75BU AM100S
試料の性質	硬い、中～硬い、柔らかい、脆い、弾力性がある、繊維質	
試料投入サイズ	最大15mm(送り量が少ないほど粉碎効果が高くなります)	
粉碎粒度	約5 μ m(サンプルの性質や粉碎環境により異なります)	
試料投入量	48x2ml	6x100ml
ディスプレイ	LCD タッチ	
粉碎時間の設定	1 秒～99分59秒 連続調整可能	
間欠時間設定	1 秒～99分59秒	
停止時間設定	1 秒～99分59秒	
振とう数	1Hz-35Hz	1Hz-35Hz(60rpm-2100rpm)
粉碎環境範囲	乾式, 湿式, 液体窒素中での低温粉碎	

粉碎ジャー容積	25ml,10ml,5ml	50ml,35ml,25ml,10ml,5ml
粉碎ジャー材質	クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、メノウ、PTFE	クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、炭化タングステン、PTFE、瑪瑙
アダプター穴数	5mlx 12 穴, 2mlx 24 穴, 2mlx 48 穴	5mlx 4 穴(ステンレス), 5mlx 6 穴, 5mlx 12 穴, 2mlx 10 穴, 2mlx 24 穴, 2mlx 48 穴, 1.2mlx 96 穴
アダプター材質	PTFE,ステンレス・スチール, アルミ	
粉碎ボール径	0.1-1.5mm, 2mm, 3mm, 5mm, 7mm, 10mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm	
開口用工具	5ml~50ml 粉碎ジャーに適したもの	
粉碎プラットフォーム	1	2
負荷表示	○	
自動中心位置決め装置	○	
自動ストレージパラメータの組み合わせ	10 組	
Cycles	-----	1~20回
WxHxD	270mm x 494mm x 358mm	384mm x 267mm x 461mm
本体重量	約 40Kg	約 30Kg
電源	100V/120W	100V/240W

多機能アクセサリの選択ガイド

豊富な粉碎ジャーとアダプターの種類により、多様な製品用途に応えることが可能です。

粉碎量: 5ml、10ml、25ml、35ml、50ml



粉碎材:

ステンレス鋼: 一般サンプル

酸化ジルコニウム、メノウ: 重金属フリー加工

炭化タングステン: 鉱物などの硬質サンプルの粉碎

PTFE: 液体窒素中での低温粉碎

注: 上記はすべて一般的な推奨事項です。



- 1.非常に簡単で安全な取り扱い、ねじぶた、良好な密閉性
- 2.防塵・気密性 (材料の損失なし、不活性雰囲気などの漏れがなし)
- 3.湿式および極低温粉碎に適しています
- 4.ステンレス鋼保護ジャケット (瑪瑙、酸化ジルコニウム、炭化タングステン瓶)



ホールアダプター

5ml×4穴(ステンレス)、5ml×6穴、5ml×12穴、2ml×10穴、
2ml×24穴、2ml×48穴、1.2ml×96穴

マルチホールアダプターは、より少ないサンプルからより多くのサンプルへ、顧客の選択がより便利になり、顧客のニーズをより多く満たすことができます。



液体窒素冷凍ボックス

粉碎量、サンプル量、ボール数量

粉碎量 (ml)	サンプル 量(ml)	最大送り サイズ (mm)	φ5mm (個数)	φ7mm (個数)	φ10mm (個数)	φ12mm (個数)	φ15mm (個数)	φ20mm (個数)	φ25mm (個数)
1.5/2.0	0.2-0.5	1	1-2	-	-	-	-	-	-
5	0.5-2.0	2	-	1-2	-	-	-	-	-
10	2.0-4.0	4	-	-	1-2	1-2	-	-	-
25	4.0-10.0	6	-	-	5-6	2-4	1-2	-	-
35	6.0-15.0	6	-	-	6-9	4-6	2-3	1	-
50	8.0-20.0	10	-	-	12-14	6-8	3-4	1	1

OSK オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9
TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373
Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp
Ver. 1.2 2023/5/29