超音波発生機 UD-100
ULTRASONIC DISRUPTOR

コンパクトかつ軽量で微量から大量サンプルまで
対応できるマルチな超音波式のホモジナイザーです。

主な用途

- ●大腸菌、バクテリア、動植物組織の破砕
- ●乳製品や食品等の乳化（エマルジョン作製）
- ●化学反応の促進
- ●ナノ粒子、マイクロ粒子の分散、拡散、均質化
- ●塗料等の脱泡
- ●細胞からの有用物質の抽出

● 周波数自動追尾機能

運転スタート時を含め定期的な周波数サーチを行い、負荷がかわっても、常に安定した発振が得られます。また、チップの磨耗や経年変化にも対応し、調整範囲を外れた場合はエラー表示します。

● 定振幅制御

チップ先端の状態をセンシングすることにより、負荷変動があっても常に一定の振幅を保つように自動的に出力を調整します。したがって、サンプルの状態に左右されることなく安定した発振が得られます。

● デジタル表示と設定

見易い表示と優れたインターフェイスの採用により、サンプルやアプリケーションに合わせて出力を 20～99（%）まで 80 段階で調整可能です。また、メモリー機能により一度設定した設定値は電源を切っても記憶され、再現性の良い超音波発振を実現します。

● 間欠タイマ運転

熱に弱いサンプルの処理に適した間欠タイマを装備。ON 時間と OFF 時間をそれぞれ 0.5 秒～ 5 分間で設定することが可能です。

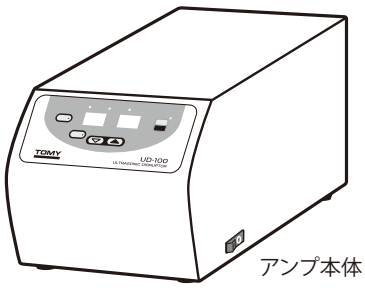
- コンパクトかつ軽量で持ち運びが容易。実験後の片付けにも手間がかかりません。
- 微量から大量サンプルまで対応できるマルチタイプです。
- 無駄な発熱のない高効率なシステムは、熱によるサンプルの変性を抑えます。
- 発振部は手持ち／据え置きのどちらでも使用できます。
- オプションのフットスイッチを使用することで、作業効率を向上させることができます。
- オプションで、φ2mm とφ6mm のチップを用意しました。

TOMY

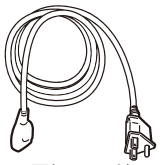
■本体仕様

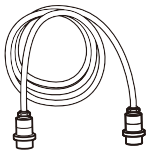
型名	UD-100
発振方式	他励発振（周波数自動追尾方式）
表示形式	デジタル表示
タイマ	連続運転（1 秒～ 10 分）、間欠運転（0.5 秒～ 5 分）
発振周波数	21kHz ± 1kHz
最大高周波出力	85W
寸法・重量	本体：195W × 310D × 170Hmm（突起部含まず）・約 3.5kg ハンドピース：φ41×168Lmm・約 350g
必要な電源	単相 AC100V 50/60Hz 15A
定格電流	1A
消費電力（発熱量）	90W（78kcal/h）
価格（税別）	590,000 円

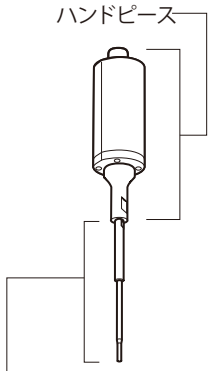
■本体構成



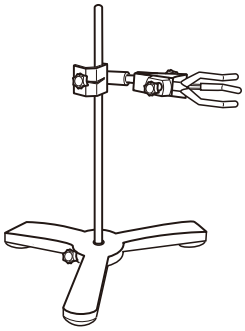
アンプ本体


電源コード

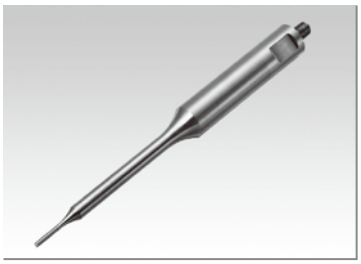

ハンドピース接続用コード

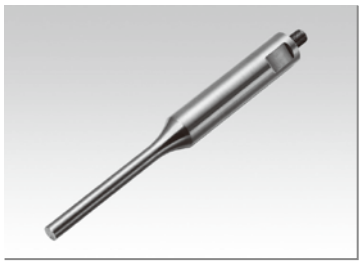


微量チップ（φ 3 mm）
TP-130（83,000円）


スタンド台座、シャフト、クランプ

■オプション部品


超微量チップ（φ2mm）TP-120
88,000円


微量チップ（φ 6 mm）TP-160
83,000円

フットスイッチ SW-100
13,000円

販売元
https://bio.tomys.co.jp
株式会社 トミー精工

本　社	〒179-0073	東京都練馬区田柄3-14-17	電話 03-5987-3111
札　幌	〒001-0020	北海道札幌市北区北20条西2-1-7	電話 011-728-1311
仙　台	〒984-0032	宮城県仙台市若林区荒井5-8-20	電話 022-390-5375
つくば	〒300-0847	茨城県土浦市卸町1-5-5	電話 029-830-5166
神奈川	〒243-0025	神奈川県厚木市上落合351-1	電話 046-220-5371
名古屋	〒480-1117	愛知県長久手市喜婦嶽802	電話 0561-61-0250
大　阪	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島6-4-6	電話 06-6305-3333
福　岡	〒811-2417	福岡県糟屋郡篠栗町中央2-1-15	電話 092-948-1712

総販売元
株式会社トミーメディコ
〒110-0005 東京都台東区上野1-5-2　電話 03-5818-0108

関連企業：トミー沖縄ノボサイエンス株式会社 電話 098-942-5133 ／トミーデジタルバイオロジー株式会社 電話 03-5971-8160

●価格および仕様・外観は改良のため何の予告もなく変更する場合があります。実際のご注文・ご購入時には、当社までご確認ください。●このカタログに掲載されている価格には消費税は含まれておりません。

07022C