

INTEGRA



DOSE IT

コンパクトで使いやすい
ペリスタルティックポンプ



コンパクトなデザイン
どこにでもフィット

20種類のプロトコール
保存と呼び出しが可能

チューブサイズ: 1~8 mm
mL ~ L レベルの液量に対応

軽量でどこにでもフィットするデザイン

最大20種類の分注プロトコルを保存することができます

コンパクトに設計されているためどこにでもフィットし、簡単に移動することができます

大型ディスプレイが、直感的なプロトコル作成と操作を実現します

内径1~8 mmの多様なチューブサイズに対応しています。100 μ L~数 Lの高速かつ精密な分注を実現します



片手で開くポンプヘッド
簡単に素早いチューブ交換を実現しています

DOSE IT

ペリスタルティックポンプ

ペリスタルティックポンプは、培地、緩衝液などの溶液を送液するのに非常に有用です。しかし、ほとんどのポンプはプログラミングが難しく、大型で場所を取ります。

DOSE ITは取り扱いが簡単で、分かりやすいパラメーター設定を実現しています。軽量で実験室内のどこにでもフィットし、簡単に移動させることができます。大型ディスプレイと直感的なユーザーインターフェースを採用しているため、パラメーター設定も操作も非常に簡単です。

必要な作業は分注プロトコルを選んで実行ボタンを押すだけ！



取り扱いが簡単

直感的で多言語対応のユーザーインターフェースとディスプレイに現れるシンプルなガイドが、操作の簡易性を極限まで高めています。ボタンを1つ押すだけで、さまざまな分注プロトコルの保存と呼び出しを行うことができます。すべての機能とパラメーターの設定が一目瞭然で、すぐに理解できます。



コンパクトでポータブル

設置面積が非常に小さく軽量であるため、実験室のどこにでもフィットし、簡単に移動させることができます。そのため、貴重な実験台スペースを無駄にしたり、実験室ごとにポンプを設置したりする必要がありません。表面が滑らかで丸味があるため、簡単に清掃できます。ポンプヘッドの位置、ディスプレイとキーパッドの位置の両方が、人間工学を考慮したデザインになっています。

汎用性

DOSE ITのポンプヘッドはさまざまなチューブサイズ（1～8 mm）に対応しており、mL ～ L レベルという幅広い液量を高速かつ精密に分注することができます。追加ポンプヘッドを取り付けることで、2倍の流量を実現することができますし、脈動を最小化することもできます。

追加ポンプ装着時



幅広い液量に対応：チューブサイズごとの代表的な送液量と送液速度

チューブ内径（ID）	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
CV値*が1%以下となる1回あたりの送液量	0.5 ml 以上	1 ml 以上	3 ml 以上	7 ml 以上	15 ml 以上
送液速度（mL/min）	0.6～ 52	2.1 ～ 203	4.8 ～ 475	8.4 ～ 837	16 ～ 1,634

*変動係数（CV）：送液量の再現性の尺度

アプリケーション

培地の分注

培地、緩衝液の分注や、シャーレへの注入に最適です。

カスタムアプリケーション

複雑な分注パターンの設定が可能です。考えられるカスタムアプリケーションの例を以下に示します。

- シャーレのコーティングと洗浄
- 希釈液を用いた1:10の連続希釈
- 加速機能を使用して、密度勾配遠心分離用サンプルを作製



培地の分注



シャーレのコーティング



連続希釈



密度勾配



カスタムアプリケーション

ご注文情報

ご利用可能なすべてのアクセサリと消耗品をご覧になりたい場合は、当社Webサイトの「製品番号と内容」セクションをご覧ください。

機器		製品番号
DOSE IT	以下を付属品として装備したペリスタルティックポンプ： - シリコンチューブ（長さ2.5 m、内径4 mm） 1本 - 吸引/分注ノズル（長さ10 cm、内径4mm、先端V字カット、ステンレス鋼製） 2本 - 吸引/分注ノズル（長さ35 cm、内径4mm、先端V字カット、ステンレス鋼製） 1本 - ノズルカラー（内径4～6mmノズル用） 1個 - ピペットコネクター（内径2～6mmシリコンチューブ用） 1個 - ACアダプター	171000



DOSE IT アクセサリー		製品番号
フットスイッチ	ハンズフリー操作、接続用ケーブル付き	143200
ベンチトップスイッチ	ハンズフリー操作、接続用ケーブル付き	171081
レトルトロッド	内径10 mm、アーム付き	171091
ポンプヘッド(追加用)	ダブルポンプヘッド用	171090
ポンプ追加用チューブセット	ダブルポンプヘッド用、長さ3.0 m、内径8 mm	171088
ピペットチューブコネクター	内径2～6 mmシリコンチューブとピペットとの接続用、オートクレーブ可能、5個入	171077

DOSE IT 消耗品		内径 (mm)	製品番号
シリコンチューブ	長さ2.5 m、オートクレーブ可能	1	171021
		2	171022
		3	171023
		4	171024
		6	171026
		8	171028*
	長さ25 m（バルクロール）、オートクレーブ可能	1	171031
		2	171032
		3	171033
		4	171034
		6	171036
		8	171038*
吸引／分注ノズル	長さ10 cm、先端V字カット、ステンレス鋼製	1	171051
		2	171052
		3	171053
		4	171054
		6	171056
		8	171058
	長さ35 cm、先端V字カット、ステンレス鋼製	4	171064
		6	171066
		8	171068
ノズルカラー	吸引チューブ用のおもりとして使用	1 ～ 3	171071
		4 ～ 6	171074

* ポンプモード専用

技術情報

送液量	0.1 ～ 9,000 mL
流量	0.6 ml/min ～ 5 L/min
チューブ内径	1 ～ 8 mm
チューブ厚み	1.5 mm
寸法（高さx幅x奥行）	203 x 210 x 191 mm
重量	3.5 kg
インターフェース	2x RS232
入力電圧	100 ～ 240 VAC 50/60 Hz



インテグラ・バイオサイエンス株式会社
〒101-0031
東京都千代田区東神田 1-5-6
東神田MK5ビル 3階
T 03-5962-4936
F 03-5962-4937
info-jp@integra-biosciences.com

お問い合わせ

