

ECM[™] 630

エクスポネンシャル波形の出力制御を行える遺伝子導入装置



最新情報は
こちらに



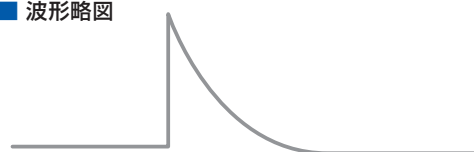
エクスポネンシャル波形は、遺伝子導入分野で広く採用されている波形で、広い電圧値、R値（内部抵抗値）、C値（静電容量）の設定範囲を掛け合わせることで、非常に多くの導入条件を設定することが可能、同社製 ECM600 で培われた数多くのプロトコル条件（文献データ）を再現することができます。

- ◆ 出力後、各設定条件と共に実効電圧、実効波形時定数 τ をモニターできます。
- ◆ 設定条件は1000プロトコル以上保存可能です。
- ◆ 短絡保護機能付です。
- ◆ 7インチの大画面ディスプレイを搭載。タッチボタンや文字が大きく、快適な操作性
- ◆ プリセットプロトコル内蔵でご自身でプログラム設定する手間を省略できます

アプリケーション

- 細菌・酵母への遺伝子導入
- 動物細胞への遺伝子導入
- 植物細胞、プロトプラストへの遺伝子導入 など

■ 波形略図



■ システム組み合わせ例



※上記構成内容外の製品も含まれます。

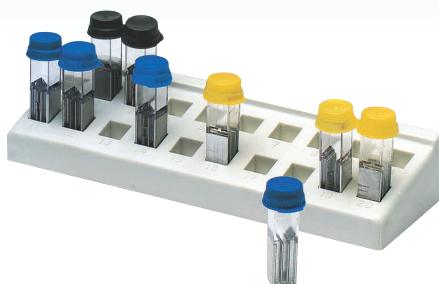
■ 構成

- ECM[™]630本体
- セーフティドーム
- キュベットラック
- 電源ケーブル
- マニュアル
- 保証書

カタログNo.			BTX45-2051
パルス形状			エクスポネンシャル
D C パ ル ス 設 定	電圧設定	高電圧モード	505～3000V (5V刻み)
		低電圧モード	5～500V (1V刻み)
	内部抵抗	高電圧モード	50～1575Ω (25Ω刻み)
		低電圧モード	25～1575Ω (25Ω刻み)
	静電容量	高電圧モード	10、25、35、50、60、75、85μF
		低電圧モード	25～3275μF (25μF刻み)
条件メモリー機能			有 (1000プロトコル以上)
モニタリング機能			有 (パルス出力後実効電圧, 実効波形時定数τ表示)
寸法 (W×D×H)			324×286×216mm
重量			7.3kg
電源			100-240V, 50/60Hz
希望販売価格			¥2,740,000 

BTX® ディスポキュベット電極

in vitro



BTX640, BTX620, BTX610
及びキュベットスタンド (オプション)

- ◆ ECMシリーズ (BTX®) の遺伝子導入装置に電極として使用できます。
- ◆ アルミニウム製電極を内蔵したディスポーザブル式キュベット電極です。
- ◆ キュベット内電極の表面が滑らかになる様製造されており、導入効率に大きく貢献致します。
- ◆ 電極ギャップとして、1mm、2mm、4mmの3種類があります。
- ◆ 各キュベットは、γ線滅菌済み、個包装です。
- ◆ キュベットからサンプルを回収するピペット(滅菌済)が1個ずつに付いています。
- ◆ 3種類のギャップの違いに応じてキュベットキャップを3色に分けており、キュベットのとり間違えを防ぎます。

カタログNo.	滅菌	個装	キャップ色	ギャップ	容量	オートクレープ滅菌	顕微鏡観察	包装	希望販売価格
BTX640	G	個装	イエロー	4mm	80~800μl	不可	不可	50個 (1個個装×50パック)	¥64,000
BTX620	G	個装	ブルー	2mm	40~400μl	不可	不可	50個 (1個個装×50パック)	¥64,000
BTX610	G	個装	グレー	1mm	20~70μl	不可	不可	50個 (1個個装×50パック)	¥64,000

HT System (High Throughput System)

BTX遺伝子導入装置に接続し使用するHTプレート専用制御装置 (プレートハンドラー)

このシステムは、パルス出力装置にあたる遺伝子導入装置と、専用マルチウェルプレート、及びプレートへのパルス出力コントロール用プレートハンドラーの組み合わせからなり、従来キュベット1本ごとに行っていたElectroporationの操作を、一度に多サンプル同時に行うことのできる、ハイスループット対応のシステムです。

HTプレート

専用プレートとして、5×5の25ウェルHTプレート、8×12の96ウェルHTプレートがあり、それぞれギャップ幅として2mmギャップ、4mmギャップの2種類が用意されています。

プレートハンドラー

HTプレートをセットする専用制御装置です。遺伝子導入装置側でのパルス出力操作後、プレートハンドラー上でHTプレートの一列ごとに 通電・パルス出力を行います。

■ 使用例



▲ ECM™ 630

▲ プレートハンドラー

* 遺伝子導入装置は含まれません。

▲ HT プレート

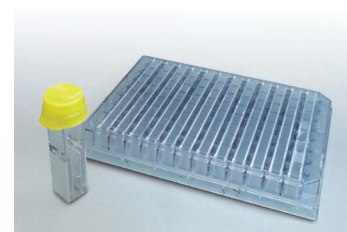
カタログNo.	希望販売価格
HT200	¥2,060,000



■ 構成：HT200 本体、電源ケーブル、マニュアル、保証書



HT-200にHT-P96-4装着例



HT-P96-4 (MOS96) と従来型4mmギャップキュベットの外観比較

◆ お願いおよび注意事項 ◆

- 希望販売価格… 希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。記載の希望販売価格は当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は2025年4月1日現在の希望販売価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲… 記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。