

# ECM™ 830

スクエアパルスの出力制御を行える遺伝子導入装置



スクエアパルスの特徴は、出力電圧、パルス幅、パルス数を正確に制御できる点で、これにより対象細胞への電氣的なダメージを最小限に抑え、パルス出力後の細胞の生存率を向上させることができ、より幅広い対象細胞への遺伝子導入に対応できると共に、電氣的ダメージを受け易い動物細胞での *in vivo* 実験にも有効です。

- ◆ 低電圧側は5Vから1V刻みで設定可能、高電圧側は3000Vまで設定可能、幅広い種類の細胞への導入条件に対応できます。
- ◆ 出力後各設定条件と共に、実効電圧、実効パルス幅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。
- ◆ *in vivo* 実験用として各種形状の電極類が用意されています。(オプション)
- ◆ 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

- 動物細胞への遺伝子導入
- 動物組織への *in vivo* 遺伝子導入
- 植物組織 (プロトプラスト) への遺伝子導入
- 細菌、酵母への遺伝子導入 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。

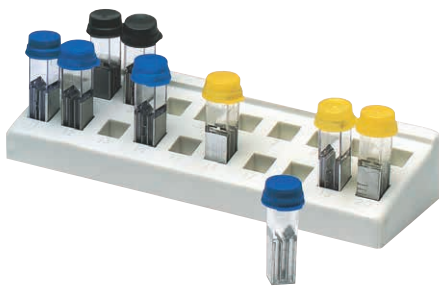
## ■ 構成

- ECM™830本体
- セーフティードーム
- 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.	<b>BTX45-2052</b>		
パルス形状	スクエア		
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)
	パルス幅設定	高電圧モード	10~600μsec (1μsec刻み)
		低電圧モード	10~999μsec (1μsec刻み) 1~999msec (1msec刻み)
	パルス数	1~99	
	パルスインターバル	0.1~10sec	
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, パルス幅表示)		
寸法 (W×D×H)	324×286×216mm		
重量	7.3kg		
電源	100-240V, 50 / 60Hz		
希望販売価格	<b>¥2,460,000</b> 		

## 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な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	包装	キャップ色	ギャップ	容量	オートクレーブ滅菌	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)	¥49,000
BTX620	G	個装	ブルー	2mm	40~400μl	不可	不可	50個 (1個個装×50パック)	¥49,000
BTX610	G	個装	グレイ	1mm	20~70μl	不可	不可	50個 (1個個装×50パック)	¥49,000

## ピンセット型電極 (TWEEZERTRODES™)

*in vivo*



## 2ニードル固定型電極 (2-Needle Array™)

*in vivo*



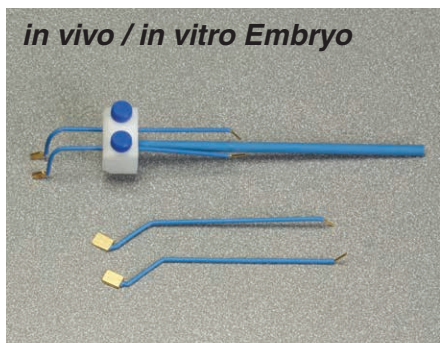
## ニードル型電極 (Genetrodes™)

*in vivo / in ovo*



## ヘラ型電極 (Genepaddles™)

*in vivo / in vitro Embryo*



## ノギス型電極 (Caliper Electrodes)

*in vivo*



### ◆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2022年8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。