

AXOPORATOR 800A

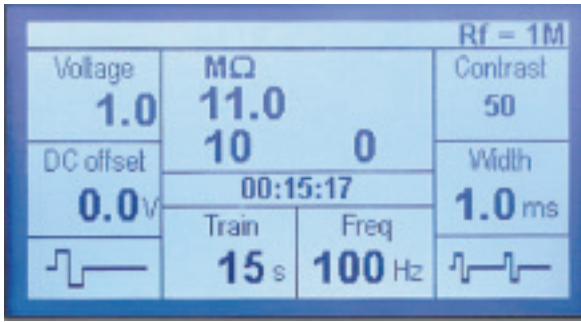
単一細胞用エレクトロポレーター



Axoporation 800Aは、Molecular Devices/AXON CNS社が誇るパッチクランプの技術と正確な高電圧波形の発生を合わせ持つ世界初の単一細胞用エレクトロポレーターです。電気穿孔法を用いた革新的な技術によって、単一細胞をターゲットにすることができます。

機構は浮遊セルエレクトロポレーションと同じですが、
単一細胞用エレクトロポレーション**Axoporation 800A**を使用すれば…

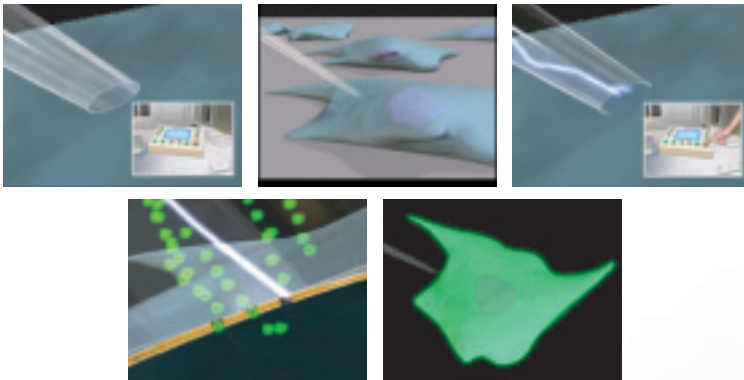
- 単離細胞・組織切片・そのままのサンプルでも個々の細胞に焦点をしぼり、変化を起こすことができます。
- 頂点vs底面・神経突起vs軸策突起・動物極vs植物極など、導入範囲を任意に決めることができます。
- 細胞膜に開けられる穴は非常に小さく、細胞に対するダメージは抑えられますので、非常に高い生存率が得られます。



Axoprotector 800Aのディスプレイには、パルス・トレインの設定・電極抵抗・電圧値など様々な情報が表示されます。また、一度設定を行えば、ボタン一つで起動させることができますし、フットスイッチやTTL外部信号で起動させることもできますので、両手で顕微鏡とマイクロコンピュータを操作することが可能です。

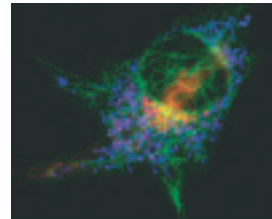
Molecular Devices/Axon CNS社製、DigidataシリーズとpCLAMPソフトウェアで波形を作成することもできます。

■原 理

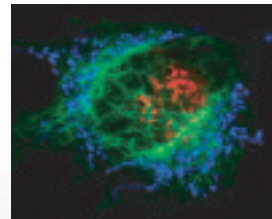


電圧パルスを使って一時的に膜孔を作成し、非浸透性の分子/イオンがこの膜孔を介して移動します。

■実用例






3日間連続して単一細胞電気穿孔を行った2つの事例。



使用したプラスミド：
1日目 dsRed1-mito
2日目 eYfp-golgi
3日目 eCFP-vimentin

■仕 様

- 操作モード… Active mode、Approach mode、Manual External command mode
- オフセット電圧 0±10.0V 0.1Vステップ
- パルスタイプ 矩形波 
 - バイポーラ 
 - バイレベル 
- パルス電圧… ±1~100V 10%ステップ
- パルス幅…… 矩形波 200μs~1s
 - バイポーラ 400μs~1s
 - バイレベル 10ms~20s
- トレイン持続時間 10ms~100s
- トレイン頻度…… 矩形波 1Hz~2kHz
 - バイポーラ 1Hz~2kHz
 - バイレベル 0.024Hz~50Hz
- ヘッドステージ… AP-1A-1MU or AP-1A-0.1MU
- トリガ入力…… 100ms幅 HIGH LEVEL 2.4V
LOW LEVEL 0.5V
- オーディオモニター機能 0~63db・50、100、200、400、800Hz
- フットスイッチ付属
- 機器サイズ…… H105mm×W262mm×D185mm
- 重 量…… 1.45kg

製造・販売元

Inter Medical co.,ltd.
株式会社 インターメディカル

〒464-0850 名古屋市千種区今池三丁目40番4号
TEL(052)731-8000(代)/FAX(052)731-5050

website : <http://www.intermedical.co.jp/>
E-mail : info@intermedical.co.jp

取扱店

