

大容量遺伝子導入装置

AgilePulseMAX™

EFFICIENT TRANSFECTION FOR UP TO 5ML VOLUME



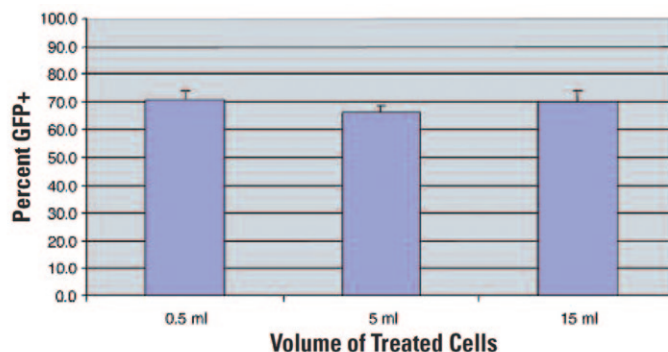
- ◆ キュベットでのプロトコールでそのままスケールアップ (2ml-5ml) が可能
- ◆ Cytoporation® Mediaの使用により導入効率の向上が可能
- ◆ タッチスクリーン操作による、使いやすいユーザーインターフェース
- ◆ 2種類のパルスを使用することで高い生存率を維持しつつ、高い導入効率を実現

アプリケーション

- 遺伝子導入 (DNA, mRNA, siRNA, plasmidなど)
- ドラッグデリバリー研究
- がん免疫療法研究
- 複製欠損型ウイルスの大量産生 など

K562細胞へのmRNA導入におけるスケールアップの影響

K562細胞 (NK細胞障害性アッセイに利用される単球系細胞) にGFP陽性mRNAをキュベットスケール (0.5ml) および AgilePulseMAX™による大量スケール (5ml、15ml) により導入した結果、いずれの場合も同程度の導入効率を得られた。方法: 2×10^7 /mlの濃度の細胞浮遊液を Cytoporation® Mediaを用いて作製した。GFPmRNAを最終濃度 $40 \mu\text{g}/\text{ml}$ になるように細胞浮遊液に加えた。小スケール (0.5ml) 導入には標準的な4mmギャップのキュベットを使用し、大スケール (5ml、15ml) 導入には4mmギャップの大容量チャンバーを使用した。導入はすべて同じ条件で行った。導入24時間後に導入細胞の頻度をフローサイトメトリーにより確認した。



大容量チャンバーキット

大容量チャンバーの使用により2ml～5mlのサンプルに対してエレクトロポレーションを実施することが可能です。チャンバーには2ヶ所のルアーコネクタが装備されており、下部のルアーコネクタはサンプルの出し入れに、上部のルアーコネクタはエレクトロポレーションの際のエアイベントとして使用します。サンプルを充填したチャンバーをベースユニットに装着し、エレクトロポレーションを実施します。

エレクトロポレーション条件はキュベットにおける条件を変更することなく利用することが可能です。

チャンバーは規定の洗浄を実施することで再利用が可能です。



■ 構成

- AgilePulseMax™本体
- 大容量チャンバーキット
- キュベット用セーフティスタンド
- Cytoporation® Media T
- マニュアル ・ 電源ケーブル ・ 保証書

カタログNo.	BTX47-0200
電圧設定	50-1200 V
パルス幅	50μs-10ms
パルス間隔	0.200-1000ms (5 kHz-1 Hz)
インターフェース	タッチスクリーン、フットスイッチ (オプション)
データ出力	USBフラッシュメモリー
外寸 (H×W×D)	20×32×40cm
重量	11.3kg
希望販売価格	¥3,870,000

大容量遺伝子導入用バッファ

BTXpress™ Cytoporation® Media T & T4

- ◆ 真核細胞の遺伝子導入に至適化
- ◆ 高導入効率・高生存率
- ◆ 低伝導率による発熱抑制
- ◆ 細胞種に応じて2種類から選択可能
- ◆ 生理的pH・最適な浸透圧
- ◆ 動物成分不含
- ◆ RNase/DNaseフリー



カタログNo.	BTX47-0002	BTX47-0003
品名	BTXpress Cytoporation®Media-T	BTXpress Cytoporation®Media-T4
容量	500 ml	
浸透圧	270 - 290 mOsm/L	
電気伝導度	0.08mS/cm	3.45 mS/cm
pH	7.2	
RNase	検出限界以下	
Dnase	検出限界以下	
エンドトキシン	< 0.25 EU/ml	
滅菌	フィルター滅菌	
保存	2 - 8℃ (開封後)	
希望販売価格	¥53,000	

◆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2018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。

■ 代理店