

ほたるん

と

エビビン

トランスフェクションって なにになーに？

Q

こんにちは、ほたるんさんエビビンさん。

今使っている細胞は

トランスフェクションが難しいのですが、
何か良い方法はありますか？

ちなみにエレクトロポレーションで細胞が全滅し、めげています。

プロ メガ子より

A

進化した試薬を試してみよう！

難しい細胞にトランスフェクションする方法はいろいろあるよ。

中でも脂質ベースの試薬は進化していて、従来品では難しかった細胞にも入る場合があるんだ。

他の方法で条件検討する前に試してみるといいよ！

レポーターアッセイやゲノム編集が簡単なトランスフェクションでできると、うれしいよね！



ウイルス

ウイルスが細胞に
感染するしくみを利用して
核酸を導入するよ！

- 初代細胞にも入るよ
- × ウイルスを作る作業に
手間と時間がかかるよ
- × 専用の施設が必要だよ



マイクロインジェクション

細い針で細胞に核酸を
直接注射するよ！

- 狙った細胞の
狙った場所に
直接導入できるよ
- × 職人技だよ
- × 数をこなすのが大変だよ

トランスフェクションのいろいろ

エレクトロポレーション

細胞に電圧をかけて穴をあけ、
核酸をとりこませるよ！

- 様々な難しい細胞に
導入できるよ
- × お金がかかるよ
- × 細胞の死亡率が高いよ

まず試したい方法は **コレ!!**

脂質ベース試薬

脂質ベースの試薬と核酸の複合体を
細胞が取り込むよ！

- 高価な機器や設備がいらないよ
- 簡単に短時間で試せるよ
- 様々な試薬が販売されているよ
- × 至適条件の検討は
しっかりやらずちゃ

どの試薬から
試せば良いの？

オススメはこれだよ！

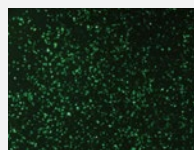


オススメ
ポイント 1

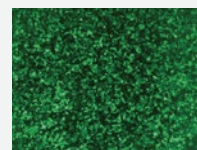
エレクトロポレーションを卒業した人がいるよ!

試薬ではトランスフェクションできなかった
難しい細胞にも入ったって、喜んでる人がいるよ!

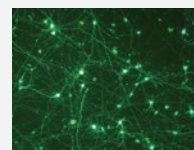
難しい細胞として
知られている
iPS細胞での実績だよ



iCell® 肝細胞



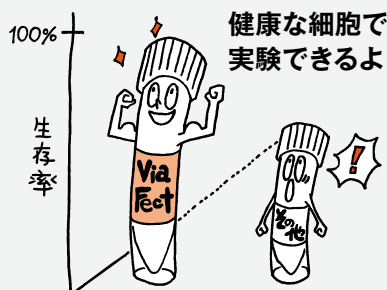
iCell® 心筋細胞



iCell® ドーパミン
作動性神経細胞

オススメ
ポイント 2

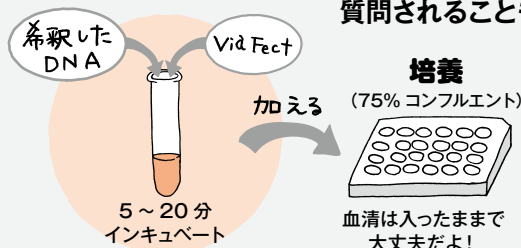
毒性が低いよ!



オススメ
ポイント 3

プロトコルが簡単だよ!

本当にこれで良いの? と
質問されることもあるよ



37℃、
24 ~ 48 時間
インキュベーション
培地交換しなくていいよ!

細胞に合うか
試したいんだけど?

プロメガクラブ会員なら お試しサイズがご利用いただけます!

(カタログ番号 E4983 サイズ 0.2 ml*) * 24 ウェルプレートで 133 ウェル分くらいだよ

プロメガクラブ入会 (無償) は www.promega.co.jp/promegaclub.html から!

サンプルサイズが
あるよ!

メガ子の もういっちょ

トランスフェクションのキモはプラスミドの純度なんですよ!
エンドキシンなどの不純物をしっかり取り除ける
プラスミド抽出キットがあるといいな

トランスフェクショングレードのプラスミドミニプレップキット

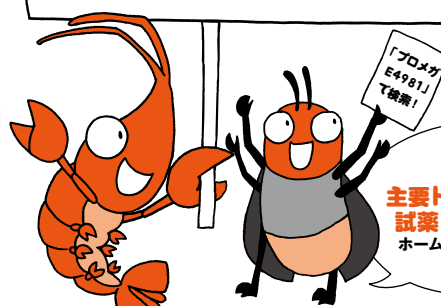
製品名	サイズ	カタログ番号
PureYield™ Plasmid Miniprep System	100 回分	A1223
	250 回分	A1222

他にミディプレップ、マキシプレップキットもあります!

通常サイズラインナップ

製品名	サイズ	カタログ番号
ViaFect™ Transfection Reagent	0.75 ml	E4981
	2 × 0.75 ml	E4982

通常サイズカタログ番号は
イーネコクハイル
E4981



各種細胞での
主要トランスフェクション
試薬との比較情報などは
ホームページで確認できるよ!

エレクトロポレーション
卒業できるかも!
試してみる!!

日本語 Web site : www.promega.jp

テクニカルサービス • Tel. 03-3669-7980 / Fax. 03-3669-7982 • E-Mail : prometec@jp.promega.com

プロメガ株式会社

本 社 〒103-0011
東京都中央区日本橋大伝馬町14-15 マツモトビル
Tel. 03-3669-7981 / Fax. 03-3669-7982

大阪事務所 〒532-0011
大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル704号室
Tel. 06-6390-7051 / Fax. 06-6390-7052

※製品の仕様、価格については2021年6月現在のものであり予告なしに変更することがあります。

販売店