



ウイルスを用いない *in vivo* 導入用 トランスフェクション試薬 *in vivo*-jetPEI

陽イオン性の水溶性ポリマーである直鎖状ポリエチレンイミン (PEI) をベースにしたトランスフェクション試薬です。免疫応答を引き起こすことなく、一般的な施設で *in vivo* 導入を行えます。



導入分子

DNA, RNA,
オリゴヌクレオチドなどの核酸



導入先

様々な
動物種



ユーザーレビュー

in vivo-jetPEI を用いた腎線維化モデルマウスへの microRNA のデリバリー

自治医科大学附属さいたま医療センター
総合医学第 1 講座 (腎臓内科) 森下義幸 教授

使用文献 *International Journal of Nanomedicine*,
10, 3475~3488 (2015).



フナコシ Web に
掲載しています!

Web ページ番号

615



使用文献
あり!

500 以上

DNA ワクチン用途の開
発研究における使用実績
もあります。

■未標識 *in vivo*-jetPEI

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|---|---------|-------|------------------|
| <i>in vivo</i> -jetPEI with Glucose Solution | | | |
| PPU | 201-10G | | 0.1 ml / 70,000 |
| PPU | 201-50G | | 0.5 ml / 243,000 |
| <i>in vivo</i> -jetPEI と導入する核酸を希釈するための滅菌済みグルコース溶液をセットにした製品。 | | | |

■標識 *in vivo*-jetPEI

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|---|---------|-------|------------------|
| <i>in vivo</i> -jetPEI, Galactose Conjugate, with Glucose Solution | | | |
| PPU | 202-10G | | 0.1 ml / 133,000 |
| アジア糖タンパク質レセプターを有する肝細胞のような、ガラクトース特異的な細胞膜レセプターを持つ細胞などに核酸を導入できるトランスフェクション試薬。 | | | |
| <i>in vivo</i> -jetPEI, Mannose Conjugate, with Glucose Solution | | | |
| PPU | 203-10G | | 0.1 ml / 133,000 |
| マクロファージや樹状細胞など、マンノース特異的な膜レセプターを発現する細胞に核酸を導入できるトランスフェクション試薬。 | | | |



モルフォリノオリゴの導入に Endo-Porter



両親媒性のペプチドから成るトランスフェクション試薬です。エンドサイトーシスにより、モルフォリノオリゴヌクレオチドを始め、ペプチド、タンパク質、抗体などを、細胞の代謝レベルや形態を変化させずに導入できます。



導入分子

モルフォリノオリゴ
など



導入先

様々な
細胞株

特長

- 付着細胞、浮遊細胞のいずれにも使用できます。
- 無血清培地、および血清濃度が 10% までの培地で導入可能です。

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-------------|--------------|-------------|-----------------|
| Endo-Porter | | | |
| GTL | Endo-PEG | PEG 溶液 | 1 vial / 38,000 |
| GTL | Endo-Aqueous | DMSO フリー水溶液 | 1 vial / 38,000 |
| GTL | Endo-DMSO | DMSO 溶液 | 1 vial / 38,000 |

MEMO

モルフォリノオリゴとは

siRNA, PNA, mPNA, S-オリゴ, LNA など他のオリゴが有さない安定性、ヌクレアーゼ耐性、効率、長期活性、水溶性、特異性などの利点をすべて有する、第三世代のアンチセンスオリゴです。RNase 依存または RISC 依存のオリゴと異なり、翻訳阻害と核におけるプロセッシング (mRNA のスプライシング) の双方を標的とすることができます。

アフリカツメガエル、ゼブラフィッシュなどの受精卵にマイクロインジェクションで導入することにより、標的遺伝子の発現を特異的に阻害できます。アンチセンスオリゴによるエキソスキッピングは、デュシェンヌ型筋ジストロフィー治療など核酸医薬の研究にも使用されています。また、最近では新型コロナウイルスの増殖阻害に関する文献も発表されています。



こちらもオススメ

Morpholino アンチセンス合成受託サービス

| 品名 | Morpholino Antisense Oligo, Classic (18~25 mers) | |
|----|--|------------|
| 包装 | 300 nmol | 1,000 nmol |
| 価格 | ¥ 75,000 | ¥ 169,000 |

*3' または、5' 末端への標識も承ります (別途、料金が発生します)。

