

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*<sup>®</sup>

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。



DNA ワクチンの開発研究における使用実績もあります。

導入分子

DNA, RNA, オリゴヌクレオチドなどの核酸

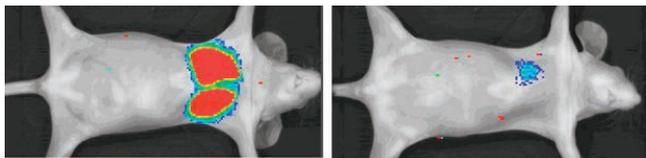
様々な動物種

導入先

## 特長

- アンチセンス, リボザイム, アプタマーなどのオリゴヌクレオチドの導入にも使用できます。
- 400 kb 以上の DNA も導入可能です。
- 動物由来成分を含みません (アニマルフリー)。
- エンドトキシンフリー
- マウス, ラット, モルモット, サル, ウサギ, ツメガエルなど, 様々な動物種で使用実績があります。

## 使用例



本製品を用いてプラスミド (pCMVLuc) と Anti-luc siRNA をコトランスフェクションした。siRNA によりルシフェラーゼの発現が抑制されていることが分かる。

左図: プラスミド (pCMVLuc) + コントロール siRNA

右図: プラスミド (pCMVLuc) + Anti-luc siRNA

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
<i>in vivo-jetPEI</i> with Glucose Solution		
PPU 101000040		0.1 ml / 101,000
PPU 101000030		0.5 ml / 347,000

*in vivo-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がセットになっています。

*in vivo* 専用の mRNA トランスフェクション試薬  
*in vivo-jetRNA*<sup>®</sup>

様々なインジェクション方法, 様々な動物種の標的器官に対応した, *in vivo* 導入専用の mRNA トランスフェクション試薬です。mRNA ワクチンの開発研究やがん研究などに有用です。



本製品を mRNA ワクチン開発の用途で使用している論文です。

Hassert, M., et al., *PLoS Pathog.*, **16** (12): e1009163 (2020). [PMID: 33326500]

導入分子

mRNA

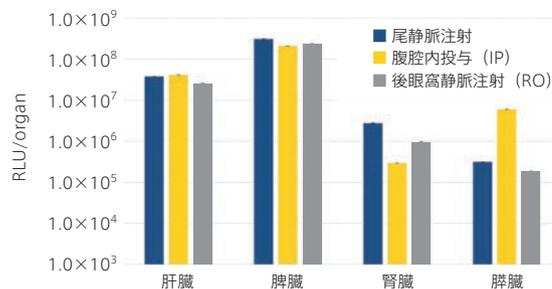
様々な動物種

導入先

## 特長

- 毒性が低く, 実験動物の健康を害しません。
- 試薬と RNA を混合してインジェクションするだけのシンプルなプロトコルです。
- 本製品 1 ml あたり, マウスへの静脈内注射 50 回, または筋肉内注射 100 回が行えます。

## 使用例



## 導入経路による mRNA 発現分布の違い

本製品を用いてマウスにルシフェラーゼ mRNA を尾静脈注射, 腹腔内投与または後眼窩静脈注射を行った。24 時間後, 各器官におけるルシフェラーゼ発現を測定した。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
<i>in vivo-jetRNA</i> Delivery Reagent		
PPU 101000013		0.3 ml / 126,000
PPU 101000021		1 ml / 403,000

キット内容: *in vivo-jetRNA* reagent, mRNA buffer

こちらもおススメ

エンドトキシン高効率除去システム  
EndoTrap Endotoxin Removal System

Web ページ番号

65859

