



トランスフェクション

ポリエチレンイミンベースのトランスフェクション試薬

jetPEI-Fluo / *in vivo* jetPEI-Fluo

蛍光色素で標識されたトランスフェクション試薬で、陽イオン性の水溶性ポリマーである直鎖状 polyethylenimine (PEI) をベースにしています。培養細胞用の製品と *in vivo* 実験用の製品があります。

特長

- ◆ 導入効率や細胞内分布の確認に有用です。
- ◆ 陽イオン性脂質を用いた試薬よりも高い導入効率を示します。
- ◆ 培地中の血清、抗生物質の有無を問わず、高い導入効率を示します。
- ◆ 細胞毒性が低くなっています。
- ◆ DNA、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。



HeLa 細胞に jetPEI-FluoR・DNA 複合体を導入し、24 時間後に共焦点蛍光顕微鏡で観察した。

jetPEI-Fluo

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
jetPEI, FITC Conjugate (jetPEI-FluoF)	PPU	105-05	0.5 ml / 65,000
jetPEI, Tetramethyl Rhodamine Conjugate (jetPEI-FluoR)	PPU	106-05	0.5 ml / 65,000
jetPEI, FITC Conjugate, with Sodium Chloride Solution (jetPEI-FluoF)	PPU	105-05N	0.5 ml / 68,000
jetPEI-FluoF と導入する核酸を希釈するための滅菌済み塩化ナトリウム溶液をセットにした便利な製品。			
jetPEI, Tetramethyl Rhodamine Conjugate, with Sodium Chloride Solution (jetPEI-FluoR)	PPU	106-05N	0.5 ml / 68,000
jetPEI-FluoR と導入する核酸を希釈するための滅菌済み塩化ナトリウム溶液をセットにした便利な製品。			

in vivo jetPEI-Fluo

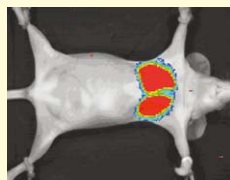
<i>in vivo</i> jetPEI, FITC Conjugate (<i>in vivo</i> jetPEI-FluoF)	PPU	205-10	0.1 ml / 90,000
<i>in vivo</i> jetPEI, Tetramethyl Rhodamine Conjugate (<i>in vivo</i> jetPEI-FluoR)	PPU	206-10	0.1 ml / 90,000
<i>in vivo</i> jetPEI, FITC Conjugate, with Glucose Solution (<i>in vivo</i> jetPEI-FluoF)	PPU	205-10G	0.1 ml / 93,000
<i>in vivo</i> jetPEI-FluoF 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便利な製品。			
<i>in vivo</i> jetPEI, Tetramethyl Rhodamine Conjugate, with Glucose Solution (<i>in vivo</i> jetPEI-FluoR)	PPU	206-10G	0.1 ml / 93,000
<i>in vivo</i> jetPEI-FluoR 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便利な製品。			

Check! *in vivo* jetPEI

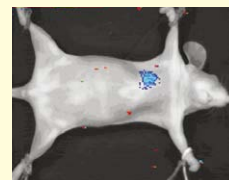


in vivo jetPEI は、ウイルスベクターでしばしば問題となる免疫応答を引き起こさずに、核酸を生体内に導入できます。DNA のほか、siRNA の導入にも適しています。

※製品の詳細については、当社テクニカルサポート（欄外参照）までお問い合わせ下さい。



40 µg GL2-Luc



40 µg GL2-Luc + 10 µg GL2-siRNA

in vivo jetPEI による siRNA の導入例

ルシフェラーゼ発現ベクター (GL2-Luc)、ルシフェラーゼに対する siRNA (GL2-siRNA) を図に示した組み合わせで *in vivo* jetPEI と混合し、ヌードマウスに尾静脈投与した。24 時間後にルシフェラーゼの発現をバイオルミネッセンスイメージングシステムで解析した。

ベクター

ベクター内に挿入された遺伝子と蛍光タンパク質の融合タンパク質を発現させるベクターです。ベクターの種類により *E. coli* や出芽酵母、培養細胞など様々な宿主細胞で発現させることができます。

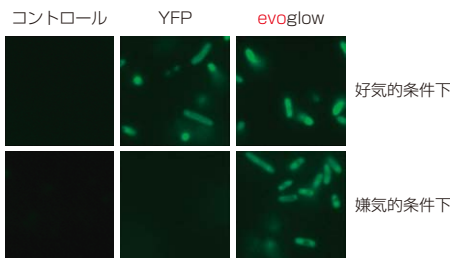


発現ベクター

嫌氣的条件下でも蛍光を発するタンパク質

evoglow 発現ベクター

嫌氣的条件下でも蛍光を発する蛍光タンパク質 evoglow をコードする遺伝子が挿入されたベクターです。お手持ちの発現ベクターにサブクローニングして発現させる製品と、あらかじめ発現ベクターに組み込んである製品があります。また、由来や使用コドンの異なる 4 種類の evoglow タンパク質があります。



好氣的または嫌氣的条件下で、evoglow および YFP による *in vivo* 蛍光イメージングを行った。YFP は嫌氣的条件下では蛍光が観察されないが、evoglow はいずれの条件下においても蛍光を発している。

特長

- ◆ evoglow はフラビンモノヌクレオチドをベースとした蛍光タンパク質で、嫌氣的および好氣的いずれの条件下においてもシアン～緑の蛍光を発します。

トランスフェクション

ベクター

お問い合わせ先… 試薬

T F A X
E L O O 3 3
5 6 8 8
4 4
1 6 2 7
0 5