funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE
研究用　www.funakoshi.co.jp
日本総代理店

Polyplus transfection
PolyPlus-transfection SAS
[メーカー略称：PPU]

30%OFF キャンペーン

in vitro, *in vivo*用 トランスフェクション試薬

キャンペーン期間：～2020年2月14日

キャンペーンの詳細はWebページ番号 81376

現在お使いのトランスフェクション試薬に満足していますか？ この機会にPolyplus社試薬を是非お試し下さい！

導入が難しい細胞にも対応　jetOPTIMUS

初代細胞，幹細胞，がん細胞株など，トランスフェクションが困難な細胞へのプラスミドDNA導入に最適です。
導入効率が高く，細胞毒性は低く抑えられています。

Web ページ番号検索 65169

オススメ！

特長

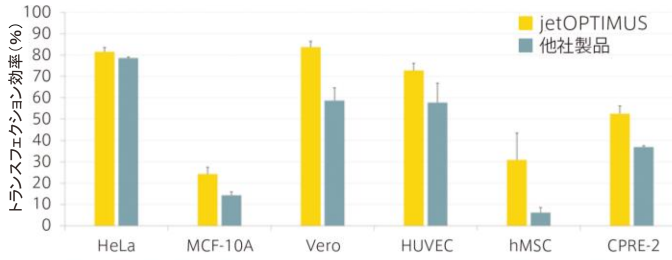
- 細胞への取り込みとエンドソーム脱出能が向上し，高い導入効率を示します。
- 低毒性で，トランスフェクション後も高い細胞生存率と正常な形態を維持します。
- 血清，抗生物質存在下でも使用できます。
- 使用回数の目安（jetOPTIMUS 1.5 mlあたり）
  24ウェルプレートの場合：3,000回
  6ウェルプレートの場合：750回

	必要な試薬量（ウェルあたり）	使用回数（試薬 1.5 ml あたり）
本製品（jetOPTIMUS）	0.25～0.75 μl	2,000～6,000 回
A 社製品	0.75～1.5 μl	1,000～2,000 回

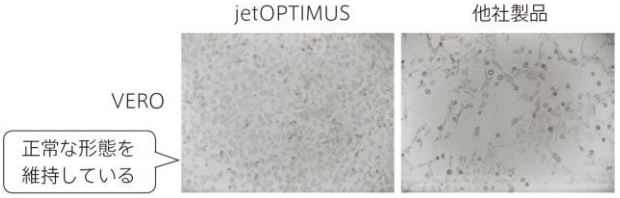
高いコスト パフォーマンス

同じ試薬量で A 社製品と比較して 2 倍の回数使用できます！
※24ウェルプレートの場合

使用例



GFP 発現プラスミドのトランスフェクション効率の比較



GFP 発現プラスミドをトランスフェクションした細胞の形態観察

導入実績のある細胞	
初代細胞	初代上皮細胞，初代肝細胞，初代内皮細胞，初代線維芽細胞など
幹細胞	ES細胞，間葉系幹細胞，iPS細胞
その他	がん細胞株

※一部浮遊細胞や神経系細胞でも実績があります。

PolyPlus-transfection SAS [メーカー略称：PPU]

品 名	商品コード	包 装	通常価格（¥）	キャンペーン価格（¥）
jetOPTIMUS	117-01	1 kit (0.1 ml)	~~14,000~~	9,800
	117-07	1 kit (0.75 ml)	~~93,000~~	65,100
	117-15	1 kit (1.5 ml)	~~157,000~~	109,900

DNAの生体導入用試薬，PEI ベースの導入試薬もあります ➡中面

ウイルスを用いずにDNAを生体に導入　*in vivo*-jetPEI

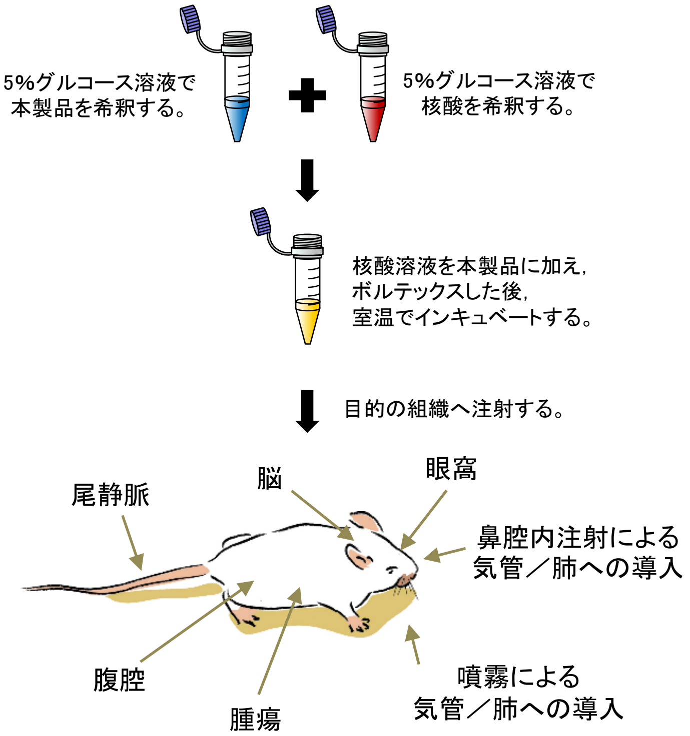
in vivo 実験系で簡単に核酸導入が行えるPEIベースのトランスフェクション試薬です。腫瘍内投与，吸入投与，局所経皮投与など様々な方法による導入実績があります。

Webページ番号検索 615

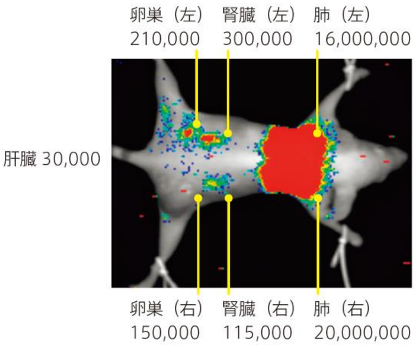
実績豊富！使用文献：700以上　・がん研究　・Vaccination/immunization　・機能研究

- 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。
- ウイルスベクターでは導入可能な鎖長が3～30 kbに制限されてしまいますが，本製品は400 kb以上のDNAも導入可能です。
- 動物由来成分を含まず，エンドトキシンフリーであることを確認しています。また，細胞毒性も最小限に抑えられています。
- マウス，ラット，モルモット，サル，ウサギなど，様々な動物種で使用実績があります。
- マウスへの尾静脈注射の場合，本製品100 μlで約15～25回使用できます。

操作方法概略



使用例



本製品とルシフェラーゼ発現ベクター(pCMVLuc)を混合し，BALB/cマウスの尾静脈に注射した。導入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。図中の数字は各組織でのルシフェラーゼの発光量を示す(RLU/mg protein)。

お客様ご使用例　Webに掲載しています！

in vivo-jetPEI を用いた
腎繊維化モデルマウスへの microRNA デリバリー
自治医科大学付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

製品ラインナップ

❶未標識 *in vivo*－jetPEI：
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をセットにした製品。

❷ガラクトース標識 *in vivo*－jetPEI：
アシアロ糖タンパク質レセプターを有する肝細胞や，ガラクトース特異的な細胞膜レクチンを持つ細胞などに核酸を導入できる。

❸マンノース標識 *in vivo*－jetPEI：
マクロファージや樹状細胞など，マンノース特異的膜レセプターを発現する細胞に核酸を導入できる。

PolyPlus-transfection SAS [メーカー略称：PPU]

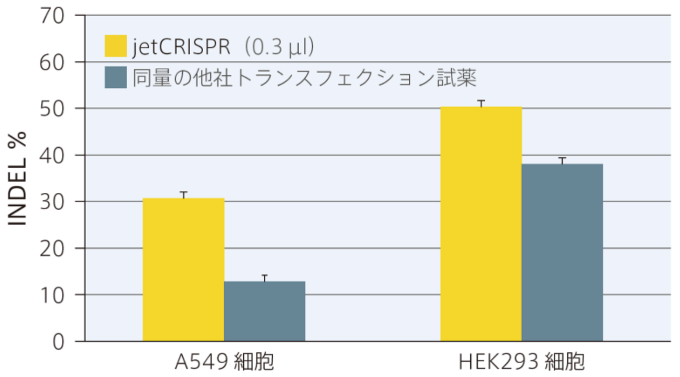
品 名	商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
❶ *in vivo* –jetPEI	201-10G	0.1 ml	~~70,000~~	49,000
	201-50G	0.5 ml	~~243,000~~	170,100
❷ *in vivo* –jetPEI, Galactose Conjugate	202-10G	0.1 ml	~~133,000~~	93,100
❸ *in vivo* –jetPEI, Mannose Conjugate	203-10G	0.1 ml	~~133,000~~	93,100

Cas9タンパク質でのゲノム編集専用　jetCRISPR

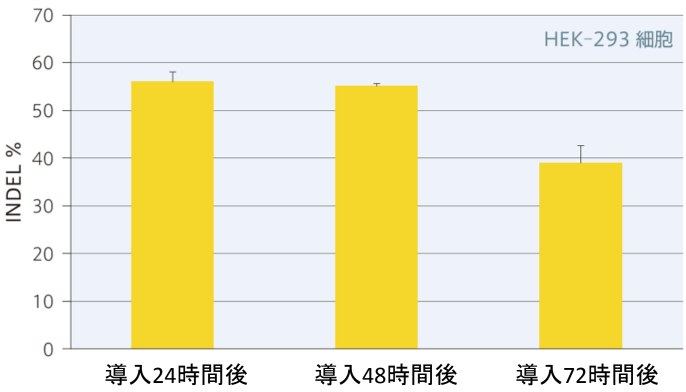
Cas9タンパク質とガイドRNAの複合体（RNP）導入に最適化されたトランスフェクション試薬です。

Web ページ番号検索 65129

他社製品よりも高いゲノム編集効率を実現



迅速で確実なゲノム編集



※ 縦軸（INDEL％）：ゲノム編集を行った細胞由来のゲノムDNAから編集部位についてPCR を行い，T7 endonuclease 処理後のバンドパターンから，ゲノム編集に成功した細胞の割合（ゲノム編集効率）を算出した。

特長

- 血清や抗生物質の存在下でも使用できます。
- Reverse Transfection 法での導入も可能です。
- 使用回数：1.5 ml 当たり最大 1,250 回分（24 ウェルプレートの場合）／300 回分（6 ウェルプレートの場合）

PolyPlus-transfection SAS [メーカー略称：PPU]

品 名	商品コード	包 装	通常価格（¥）	キャンペーン価格（¥）
jetCRISPR	502-01	0.1 ml	~~11,000~~	**7,700**
	502-07	0.75 ml	~~65,000~~	**45,500**

関連製品

PolyPlus社のjetCRISPRとSpCas9*を併用することで，非常に高いゲノム編集効率が得られます。
*キャンペーン対象外です。

PolyPlus-transfection SAS [メーカー略称：PPU]

品 名	商品コード	包 装	価格（¥）
SpCas9 Nuclease	722-100	100 µg	39,000

低コストで多検体処理に最適　jetPEI

DNA，リボザイム，アプタマーなどの核酸導入試薬です。本試薬1 mlで96ウェル中の細胞に5,000～10,000回導入できます。

Web ページ番号検索 783

特長

- 接着・浮遊系問わず多種類の細胞や初代培養細胞に幅広く使用でき，多数の導入実績があります。
- 血清や抗生物質の存在下でも使用できます。
- Reverse Transfection法，batch protocol法での導入も可能です。
- 使用回数：2,000～4,000回（24ウェルプレートの場合）

PolyPlus-transfection SAS [メーカー略称：PPU]

品 名	商品コード	包 装	通常価格（¥）	キャンペーン価格（¥）
jetPEI	101-10N	1 ml	~~52,000~~	**36,400**
	101-40N	4×1 ml	~~179,000~~	**125,300**

導入実績のある細胞（一例）

CHO，COS-1，MCF-7，SK-N-MC，A549，COS-7，MRC-5，SK-OV-3，B16，NIH-3T3，HeLa，HEK293，RAW 264.7，HepG2，Jurkat　など

実績豊富！
使用文献：**550** 以上

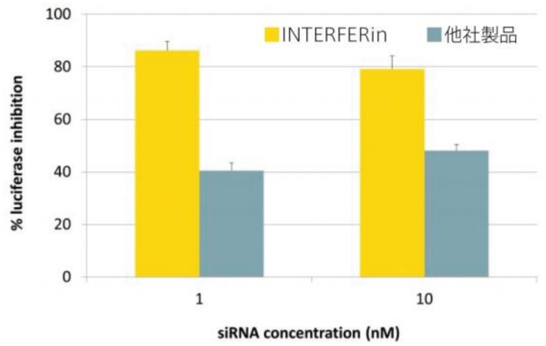
1 nMのsiRNAで高効率な遺伝子発現抑制 INTERFERin

使用するsiRNAの量が少なくて済むため，細胞毒性やオフターゲット効果を低減できます。

Webページ番号検索 551

- 様々な接着細胞株および初代培養細胞で90%以上，浮遊細胞株でも80%の遺伝子発現抑制が可能です。
- 血清および抗生物質存在下での使用が可能です。

使用例



本製品または他社製品を使用して，ルシフェラーゼを安定発現する3LL細胞にLucに対するsiRNAを導入し，48時間後にルシフェラーゼ活性を測定した。コントロールsiRNAでは発現に変化は見られなかった。

導入実績のある細胞	
株化細胞	151種 （A549, HeLa, CaSki, MCF7など）
細胞種	由来別を含め48種 （ヒト線維芽細胞，ヒト肝細胞など）
幹細胞	由来別を含め2種 （Mesenchymal stem cells）

※導入実績のある細胞の詳細については，フナコシWebをご覧下さい。

PolyPlus-transfection SAS [メーカー略称：PPU]

品 名	商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
INTERFERin	409-01	0.1 ml	~~10,000~~	**7,000**
	409-10	1 ml	~~66,000~~	**46,200**
	409-50	5×1 ml	~~253,000~~	**177,100**

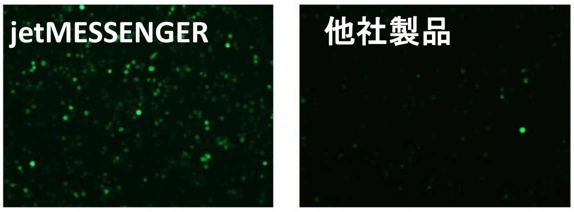
mRNA導入に有用 jetMESSENGER

神経細胞，幹細胞，免疫細胞，線維芽細胞など，特にトランスフェクションが困難な細胞にも高い効率でmRNAを導入できます。

Webページ番号検索 65373

使用例

Jurkat細胞，K562細胞，THP-1細胞にも高効率で導入！



本製品または他社製品を用いてJurkat細胞にmRNAをトランスフェクションし，24時間後のGFP発現を観察した。

特長

- 緩和な条件下で，幅広い細胞に高効率でmRNAを導入できます。
- CRISPR/Cas9によるゲノム編集，iPS細胞の作製，幹細胞分化および免疫療法研究に最適です。

PolyPlus-transfection SAS [メーカー略称：PPU]

品 名	商品コード	包 装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
jetMESSENGER	150-01	1 kit (0.1 ml)	~~16,000~~	**11,200**
	150-07	1 kit (0.75 ml)	~~88,000~~	**61,600**

NOTE
※ 本紙に掲載されている価格は，2019年11月15日現在です。
※ 仕様は改善のため，予告なく変更することがあります。
※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。医薬品，診断用医薬品，食品，食品検査等の用途には使用できません。
※ 記載されている会社及び商品名は，PolyPlus-transfection SAS社の商標または登録商標です。
※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので，あらかじめご了承下さい。
※ ご注文の際は，【品名，メーカー(PPU)，商品コード，包装，数量】をお知らせ下さい。

販売店

フナコシ株式会社
Twitter @Funakoshi_CoLtd
〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
https://www.funakoshi.co.jp/　e-mail：info@funakoshi.co.jp
試薬に関して：Tel. 03-5684-1620　Fax 03-5684-1775
e-mail：reagent@funakoshi.co.jp

PPU-6689 (2019. 11)