

jetCRISPR⁺ & SpCas9

詳細はフナコシWebで検索！ 65129

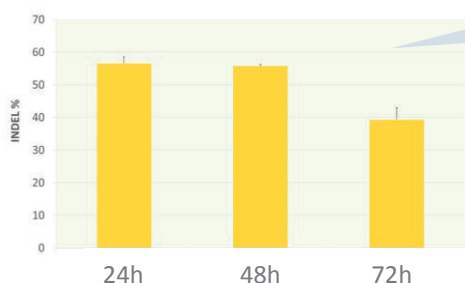


Cas9タンパク質によるゲノム編集に



jetCRISPRは、Cas9タンパク質とガイドRNAの導入専用トランスフェクション試薬です。

ゲノム編集効率(%)

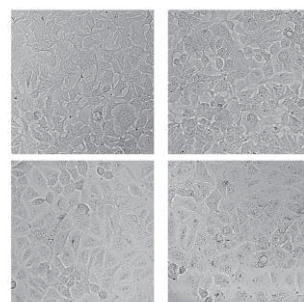


迅速で確実な
ゲノム編集

高い
細胞生存率

HEK-293

A549



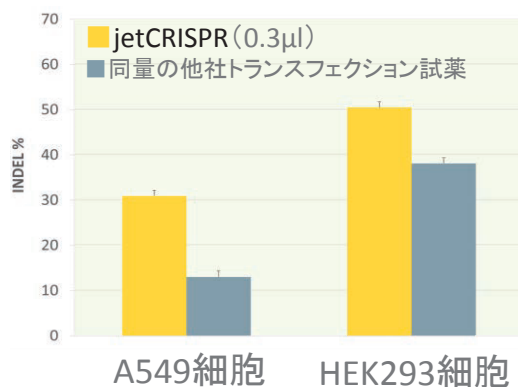
処理なし RNP 30 nM

本製品を用いたHEK-293細胞での
ゲノム編集効率

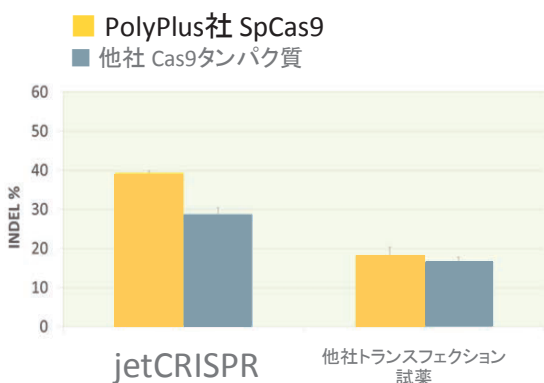
本製品を用いたトランスフェクション
48時間後の細胞形態観察

PolyPlus社のjetCRISPRとSpCas9を併用することで
ゲノム編集効率が上昇します！

ゲノム編集効率(%)



ゲノム編集効率(%)



バンドルキャンペーン！

キャンペーン期間限定で、トランスフェクション試薬とCas9タンパク質のお得なセットを販売いたします。

期間：2018年5月1日～2018年7月31日

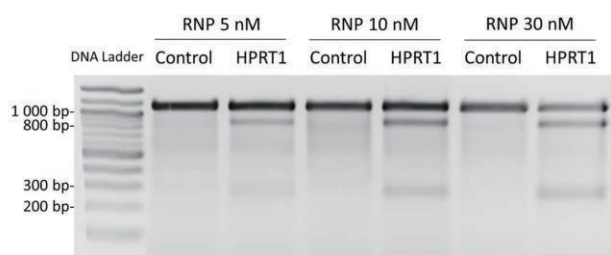
PolyPlus-transfection SAS [メーカー略称: PPU]

セット内容	通常価格	セット品商品コード (キャンペーン期間限定)	包装	キャンペーン価格
jetCRISPR RNP Transfection Reagent (0.75 ml)	¥65,000	502-07+722-100	1 set	セットで ¥65,000
SpCas9 Nuclease (100 μg)	¥39,000			

使用例:トランスフェクション48時間後のゲノム編集効率

ゲノム編集効率(%)

ゲノム編集効率(%)



- ① 1,083 bp: 切断されていない断片
- ② 827 bp: 切断された長い断片
- ③ 256 bp: 切断された短い断片

HeLa細胞へのCas9/gRNA複合体の導入

INDEL (%)によって数値化されるゲノム編集効率をさまざまなRNP濃度で検証した。編集のターゲットはハウスキーピング遺伝子であるHPRT1とし、ガイドRNA:Cas9=1:1の条件で、5~30 nMのRNP濃度条件でテストした。低濃度のRNP 5 nMからゲノム編集が観察され、RNP = 30 nMとしたときには50%のINDELが生じた。一方、細胞の生存率や形態に大きな影響は見られなかった。

※ゲノム編集効率(縦軸: INDEL (%))

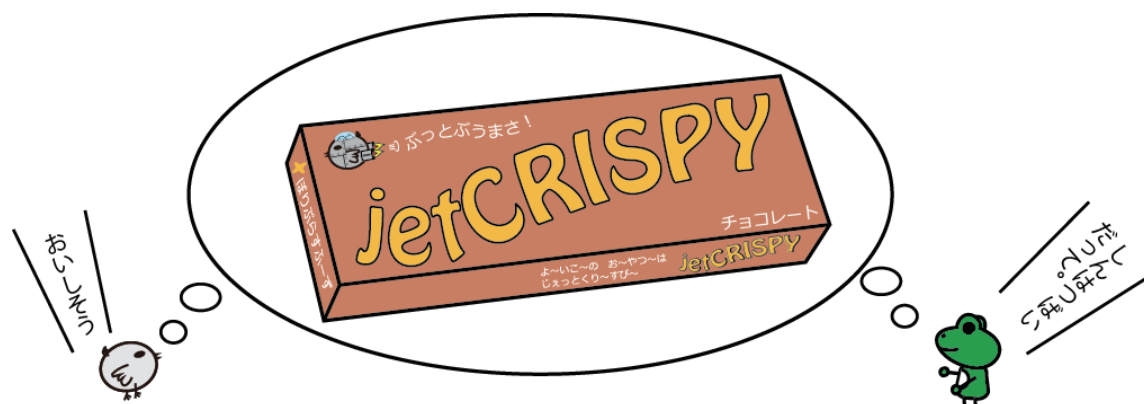
細胞からDNAを抽出し、ゲノム編集のターゲット領域をPCR増幅した。T7エンドヌクレアーゼ処理により、ミスマッチした二本鎖を形成した産物を切断した後、アガロースゲルで電気泳動した。このバンドパターンから、トランスフェクションが成功しゲノム編集による変異導入が生じた細胞の割合(ゲノム編集効率)を算出した。

Cas9/gRNA複合体の導入(HEK-293細胞)

- ◆ 接着細胞、浮遊細胞問わず、様々な細胞で使用できます。
- ◆ 血清や抗生物質の存在下でも使用できます。
- ◆ 使用回数: 1.5 mlあたり
(24ウェルプレートの場合)最大1,250回分、
(6ウェルプレートの場合)300回分

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

品名	商品コード	包装	価格
jetCRISPR RNP Transfection Reagent ※本製品にCas9タンパク質は含まれていません。	502-01	0.1 ml	¥11,000
	502-07	0.75 ml	¥65,000
	502-15	1.5 ml	¥105,000
SpCas9 Nuclease	722-100	100 µg	¥39,000



NOTE

- ※ 本紙に掲載されている価格は、2018年5月1日現在です。
- ※ 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、あらかじめご了承ください。
- ※ 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。

- ※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。臨床用途には使用できません。
- ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
- ※ 記載されている会社及び商品名は、PolyPlus Transfection社の商標または登録商標です。

販売店

日本総代理店
フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
http://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-6183 (2018.04)