

# 圧倒的なゲノム編集効率！

# GenomONE<sup>®</sup>-Si

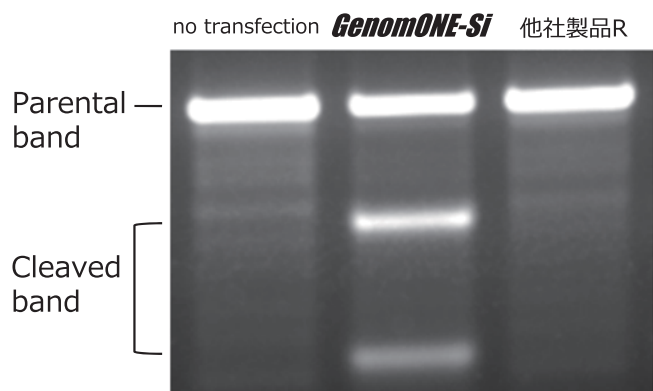
- Cas9/gRNA 複合体の細胞内導入
- gRNAの細胞内導入
- トランスフェクションが難しい免疫細胞株  
Jurkat, U937, K562細胞にも適用可能

## ■ HeLa細胞におけるCas9/gRNA複合体の細胞内導入

		GenomONE-Si				他社製品L		他社製品T	
Cas9(nM)	0	60	30	20	10	60	10	60	6
gRNA(nM)	0	60	30	20	10	60	10	60	6
Parental band									
Cleaved band									
Indel (%)		59	56	36	28	2	n.d.	31	n.d.

HeLa細胞にGenomONE-Si、他社製品L、他社製品Tを用いてCas9/gRNA複合体をトランスフェクションし、2日後、標的部位の切断効率をT7 Endonuclease I アッセイで確認した。

## ■ Cas9安定発現U937細胞におけるgRNAの導入

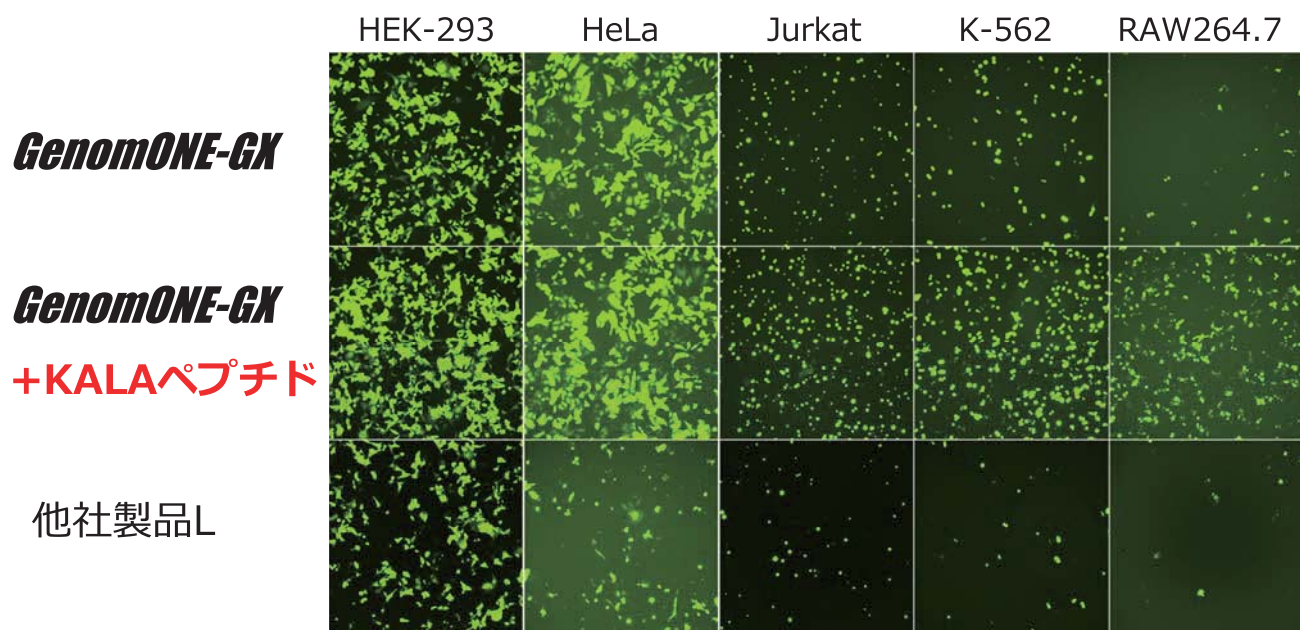


U937細胞にGenomONE-GXを用いてCas9及びピューロマイシン耐性遺伝子を含むpDNAをトランスフェクションした。ピューロマイシン薬剤選抜によりCas9安定発現U937細胞を選抜した。Cas9安定発現U937細胞に、GenomONE-Si及び他社製品Rを用いてgRNAをトランスフェクションし、2日後、標的部位の切断をT7 Endonuclease I アッセイで確認した。

# これまで諦めていた細胞の 遺伝子導入実験に！

# GenomONE<sup>®</sup>-GX

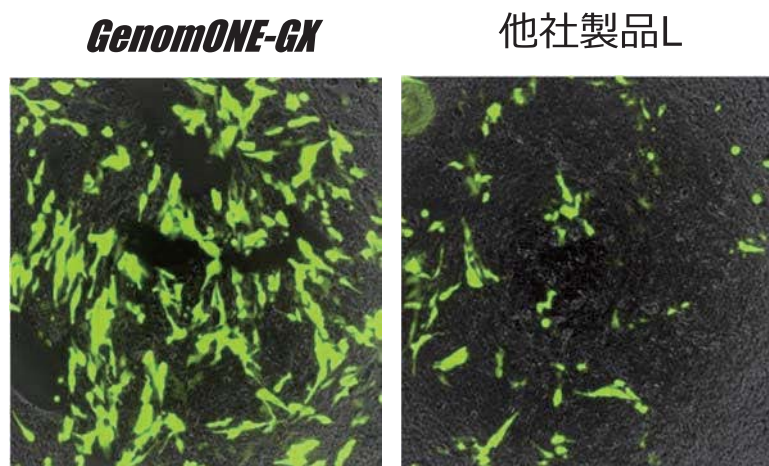
## ■ KALAペプチドによる遺伝子発現向上効果



CAGプロモーター下流にGFP遺伝子を含むプラスミドを用いて、トランスフェクション2日後に蛍光顕微鏡観察を行った。各細胞において、KALAペプチドによる遺伝子発現向上効果が得られた。

KALAペプチドはGenomONE-GXに添付されておりません。別途用意してください。

## ■ iPS細胞における遺伝子発現



フィーダーフリーシングルセル条件下で培養のヒトiPS細胞に、CAGプロモーター下流にGFP遺伝子を含むプラスミドを用いて、トランスフェクション2日後に蛍光顕微鏡観察を行った。

お問い合わせ先

**ISK 石原産業株式会社**  
ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.

<http://www.iskweb.co.jp/hvj-e>

E-MAIL: [HVJ-E@iskweb.co.jp](mailto:HVJ-E@iskweb.co.jp)

フリーダイヤル：0120-409-816

〒550-0002

大阪市西区江戸堀1-3-15

TEL: 06-6444-7182 FAX: 06-6444-7183

**GenomONE** 検索

GenomONEシリーズのカタログもこのIRMAILに同封しています。そちらもご参照ください。