



Web ページ番号

67866



Web ページ番号

65169



導入による細胞のストレスを低減

Helix-IN

無料サンプル品あります



導入分子

DNA

多くの細胞株や
初代培養細胞

導入先

特長

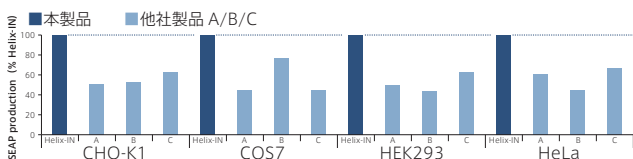
- 二官能性のカチオン性ヒドロキシル化両親媒性マルチブロックポリマーを用いることで、細胞のストレスを低減し、生存率や導入効率を向上させることができます。
- 少量の核酸でトランスフェクションが行えます。

導入実績のある細胞（メーカー検証済み）

- | | | | |
|---------------------|-----------|--------------|-----------|
| ● 661W | ● CHO | ● K562 | ● NIH-3T3 |
| ● AC16 | ● CLU-301 | ● MCF7 | ● RAW264 |
| ● Astrocyte derived | ● COS | ● MDA-MB-231 | ● RPE |
| ● BV2 | ● DC2.4 | ● MDCK | ● 心筋細胞株 |
| ● C2C12 | ● HEK-293 | ● MEF | |
| ● C6 | ● HeLa | ● N13 | |

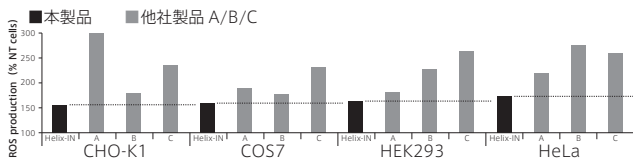
使用例

核酸を高レベルで凝縮でき、タンパク質産生量が増加



導入したレポーター遺伝子 (SEAP) 発現量

本製品が細胞へ与えるストレスは他社製品に比べて少ない



ROS 産生量

本製品と他社製品を用いて各細胞に SEAP 発現ベクター (#PL00050) を導入した。導入の 48 時間後に SEAP Assay Kit (#SPO0500) を用いて SEAP の発現を確認した。また、ROS Detection Assay Kit (#ROS0300) を用いて ROS 産生をモニターすることにより細胞へのストレスを評価した。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Helix-in Transfection Reagent	サンプル		
OZB HX10100		100~200回	100 µl / 21,000
OZB HX10500		500~1,000回	500 µl / 73,000
OZB HX11000		1,000~2,000回	1 ml / 126,000

キット内容: Helix-IN reagent, HIB 100×enhancer reagent

※使用回数は 24 ウェルプレート使用時の目安です。



トランスフェクションが困難な細胞に 効率良く DNA を導入可能

jetOPTIMUS®

無料サンプル品あります



導入分子

プラスミド DNA

がん細胞株や
神経系細胞,
初代細胞,
幹細胞など

導入先

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。

	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
他社製品	0.75~1.5 µl	1,000~2,000 回

User's Voice

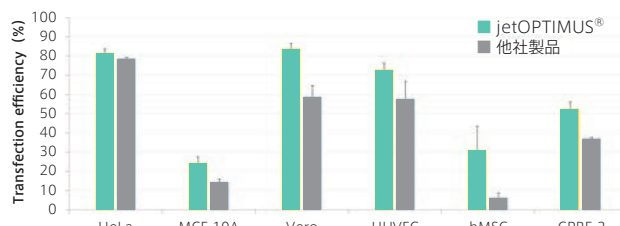
他のトランスフェクション試薬では難しかった 3T3-NR6 細胞でも jetOPTIMUS® を使ってトランスフェクションできました。

Danaï L., Katholieke Universiteit Leuven, Belgium

SH-SY5Y 細胞へのトランスフェクション試薬として jetOPTIMUS® を使用しました。約 90% のトランスフェクション効率を得ることができました。

Ofek O., Ben Gurion University of the negev, Israel

使用例



本製品および他社製品を使用して GFP 発現プラスミドを導入した各細胞のトランスフェクション効率の比較を行った。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
jetOPTIMUS Transfection Reagent Kit	サンプル		
PPU 101000051		0.1 ml	1 kit / 18,000
PPU 101000025		0.75 ml	1 kit / 118,000
PPU 101000006		1.5 ml	1 kit / 199,000

キット内容: jetOPTIMUS reagent, jetOPTIMUS buffer
1.5 ml あたりの使用回数: 3,000 回 (24 ウェルプレート), 750 回 (6 ウェルプレート)