



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



導入が難しいとされる初代細胞や幹細胞などにも使用できるトランスフェクション試薬です。



導入分子

プラスミド DNA



導入先

初代細胞, 幹細胞など

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。

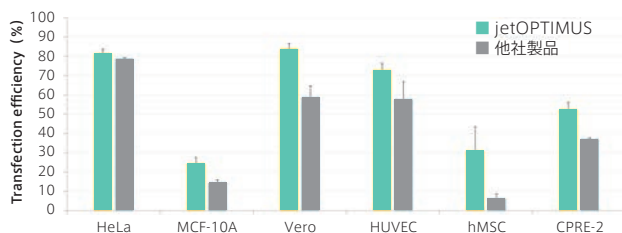
	必要な試薬量 (ウェルあたり)	使用回数 (試薬 1.5 ml あたり)
本製品 (jetOPTIMUS)	0.25~0.75 μ l	2,000~6,000 回
他社製品	0.75~1.5 μ l	1,000~2,000 回

導入実績のある細胞

※一部浮遊細胞やがん細胞株, 神経系細胞, 幹細胞, 初代細胞でも実績があります。

使用文献あり	HEK293F, ラット初代心筋細胞, 4T1, ID8, MC-38, BJ1-hTERT, HEK293, HeLa, OVCAR-3, PC-3, HEK293T, MDCK-II, HepG2, BHK-21, VERO, CT26, A375, HCT116, Hep-3B, MCF10A, Medulloblastoma cells, MEF, MLE15, マウス初代アストロサイト, P19, SH-SY5Y
メーカー検証済み	HepG2, hMSC, VERO, HeLa, N2A, MCF10A, ヒト初代線維芽細胞, MCF7, Caco-2, HUVEC, MDCK, HEK293, A549 など

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

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
jetOPTIMUS Transfection Reagent Kit	サンプル	
PPU 117-01	0.1 ml	1 kit / 14,000
PPU 117-07	0.75 ml	1 kit / 93,000
PPU 117-15	1.5 ml	1 kit / 157,000

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)

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



細胞のストレスを低減して DNA を導入できるトランスフェクション試薬です。



導入分子

DNA



導入先

多くの細胞株や初代培養細胞

特長

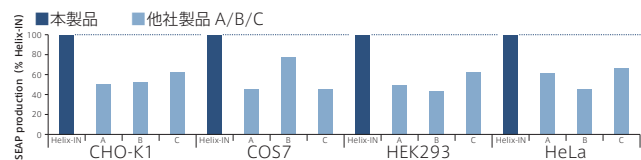
- 二官能性のカチオン性ヒドロキシル化両親媒性マルチブロックポリマーを用いることで、細胞のストレスを低減し、生存率や導入効率を向上させることができます。
- カチオン性複合体を形成して細胞膜を通過後、pH や浸透圧によって構造が変化し、エンドソームを脱出します。

導入実績のある細胞

使用文献あり	BSR-T7, C2C12, HEK293, HeLa, MDCK, SH-SY5Y, U2OS, Vero E6
メーカー検証済み	HEK293, NIH-3T3, CHO, COS, HeLa, MCF7, MEF, RPE-1, C2C12 など

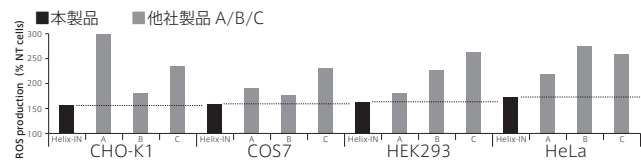
使用例

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

各細胞に本製品と他社製品を用いて SEAP 発現ベクター (OZB 社 #PL00050) を導入した。導入の 48 時間後に SEAP Assay Kit (OZB 社 #SP00500) を用いて SEAP の発現を確認し、ROS Assay Kit (OZB 社 #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 μ l / 19,000
OZB HX10500	500~1,000 回	500 μ l / 67,000
OZB HX11000	1,000~2,000 回	1 ml / 116,000

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

※使用回数は 24 ウェルプレート使用時の目安です。