

遺伝子 / 核酸導入試薬

LipoTrust™ シリーズ

製法特許「核酸導入用組成物」：特許第 5325576 号取得

- ◎ LipoTrust™ EX Oligo：ほ乳類細胞への核酸導入試薬で、siRNA, antisense DNA, miRNA 等 short oligonucleotide の導入に最適。
- ◎ LipoTrust™ EX Oligo (in vivo)：実験動物への核酸試薬で、siRNA, antisense DNA, miRNA 等 short oligonucleotide の導入に最適。
- ◎ LipoTrust™ EX Gene：ほ乳類細胞への核酸導入試薬。プラスミド DNA の導入に最適。
- ◎ LipoTrust™ SR：血清存在下でも多くの細胞に高い遺伝子発現活性を示す。
- ◎ LipoTrust™ PE：血清存在下に関係なく一定の遺伝子発現活性を示す。
- ◎ LipoTrust™ CH：無血清培地中で非常に高い遺伝子発現活性を示し、血球系細胞への遺伝子導入も可能。

LipoTrust™ EX Oligo (in vitro / in vivo)

「血清存在下」でトランスフェクションできます！

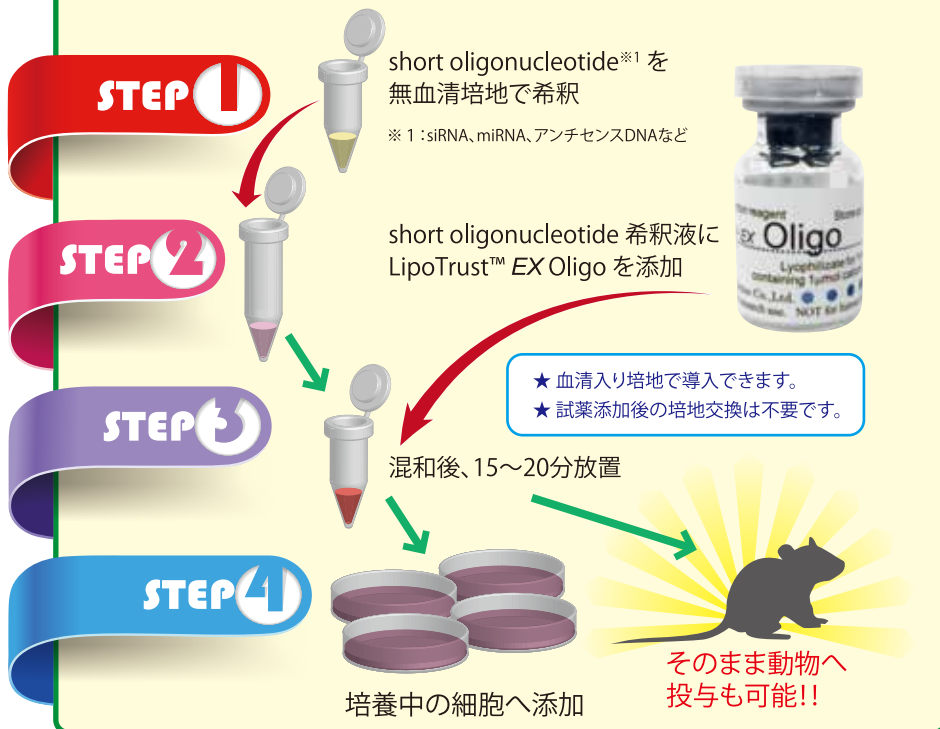
- ・他社競合製品よりも高いノックダウン効果。
- ・低濃度のshort oligonucleotide を効率的にトランスフェクションできます。
- ・お好みにあわせて、核酸溶液で復水することで、よりハイレベルなトランスフェクションが期待できます。



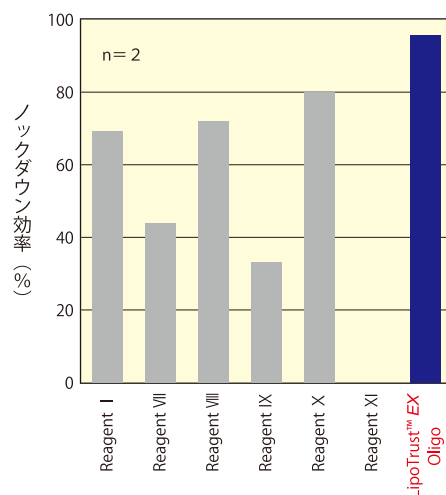
シンプルな操作で効率的なトランスフェクション

導入までの操作はとて簡単で迅速。どなたにでもご使用いただけます。

本使用方法ではリポソームはあらかじめNuclease free 水にて復水させてください。



高いノックダウン効率



Luciferase遺伝子を保持するHeLa細胞に、40nM anti-Luciferase siRNAを導入した際のノックダウン効率です。バーの高さはLuciferase活性を0までノックダウンしたときを効率100%とした場合の値を示しています。各導入試薬の添加量は、各社プロトコルに従いました。



LipoTrust™ EX Gene



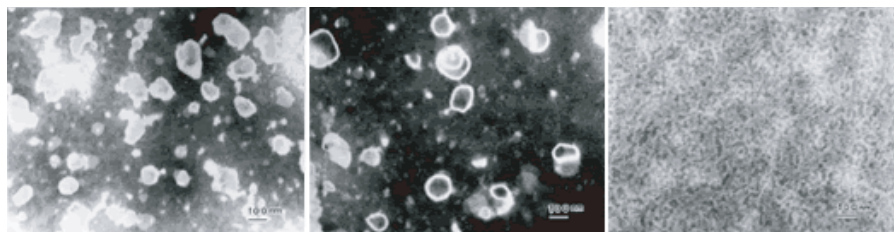
- ・優れたトランスフェクション効率。
- ・細胞毒性が低く細胞が健康な状態でトランスフェクションが可能です。
- ・血清存在下でトランスフェクションできます。
- ・トランスフェクション後の培地交換が不要です。

LipoTrust™ SR/PE/CH



in vitro / *in vivo* のどちらでも高い遺伝子発現活性を示すトランスフェクション試薬です。
本製品は、300処方以上から厳選された高い遺伝子導入効率を示す3処方、従来品では必要とされた遺伝子導入時における無血清培地への転換が無用となりました。

< Serum存在下でのリポソームの形状 >



LipoTrust™ SR: 15min

LipoTrust™ SR: 1h

市販品: 15min

5%FBSを含む培地中にさらした場合のリポソームの形状変化を示しています。
市販品では15min血清添加培地中にさらされると微粒子構造が消失していますが、LipoTrust™ SRでは1h後であっても球状の形状を保ったままであることがわかります。

< 導入実績のある細胞種 >

細胞種	導入効率	細胞種	導入効率
293	◎	HRA	◎
3T3	○	Jurkat	○
A431	○	MDCK	○
A549	○	mEIL	◎
B95a	○	Morris	◎
C33A	○	Neuro-2A	◎
COS-1	○	PC3	○
COS-7	◎	RBL-2H3	◎
ES	◎	Walker-256	◎
H322	○	マウス繊維芽細胞	◎
H520	○	マウス顆粒神経細胞	◎
HeLa	◎	牛血管内皮細胞	○
HepG2	○	背側神経根細胞	◎

●肝硬変を siRNA で治療：ラットモデルで有用性確認 Nature biotechnology 2008

●脳腫瘍を siRNA で治療：マウスモデルで有効性確認 Gene Therapy 2010 …など

*** 仕様に合わせて作製することも可能です ***

*** ご依頼方法・サービスの詳細につきましては、下記までお問い合わせください ***

代理店

 北海道システム・サイエンス株式会社

〒001-0932 札幌市北区新川西2条1丁目2-1

☎ 0120-613-190

TEL:011-768-5901 FAX:011-768-5951

E-mail:goods@hssnet.co.jp

URL:http://www.hssnet.co.jp

※ 本サービスの仕様は、予告なく変更する場合がございます。