

ジェンランティス社

GenePORTER®

トランスフェクション関連試薬



- 低コスト
- 迅速
- ハイスループット
- 血清含有培地
- 困難な細胞
- 初代神経細胞用

GenePORTER® Gold 試薬

DNA

- 低コスト
- 迅速
- ハイスループット

画期的な技術で迅速プロトコール、最大の導入効率を実現

無償サンプル  
あります！

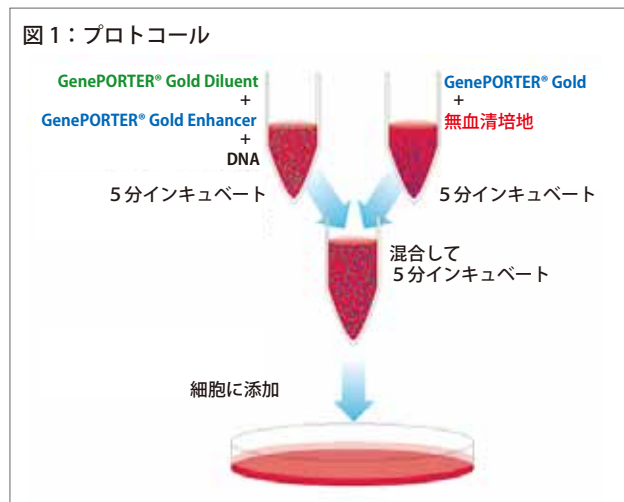
特長

- 迅速なプロトコールにより、1日でトランスフェクション操作可能
- 様々な細胞株に対応
- 低コスト:ハイスループットやラージスケールでの実験に最適
- 独自の Advanced Conjugation Enhancement (ACE) 技術を使用：最小限の細胞毒性と最大限の導入効率を実現
- 陽イオン性脂質ベース

構成内容

- GenePORTER® Gold reagent
- GenePORTER® Gold diluent
- GenePORTER® Gold enhancer

図 1：プロトコール



Genlantis, A division of Gene Therapy Systems, Inc. メーカー略号 GEN

| 品名               | 品番      | 包装                   | 希望販売価格   |
|------------------|---------|----------------------|----------|
| GenePORTER® Gold | T204015 | 1.5 ml (400 rxn)     | ¥ 50,000 |
|                  | T204030 | 2 x 1.5 ml (800 rxn) | ¥ 79,000 |
|                  | T204115 | 15 ml (4000 rxn)     | ¥ 31,600 |
|                  | T204001 | 0.1 ml (20 rxn)      | 無償サンプル   |

無償サンプルは、お一人様（同一研究室）1 サンプルとさせていただきます。

図 2：他社トランスフェクション試薬との比較 ①

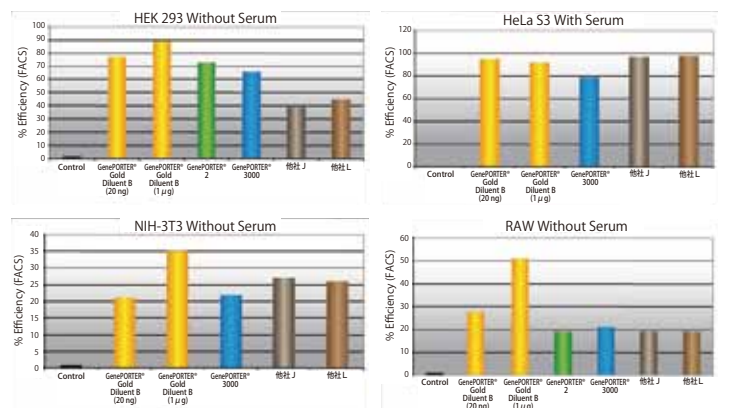
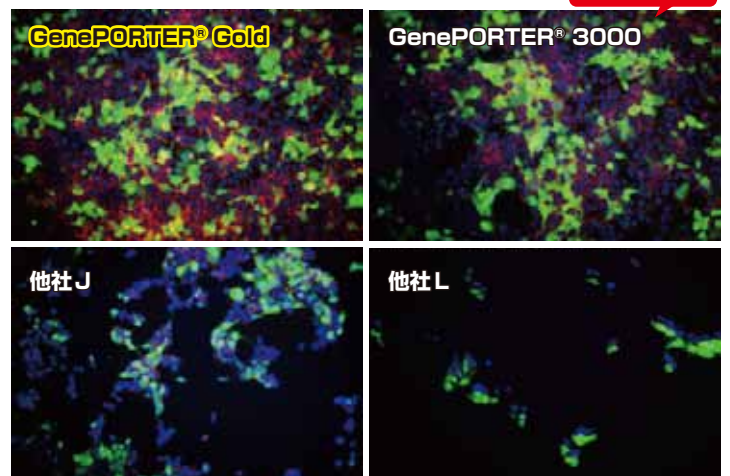


図 3：他社トランスフェクション試薬との比較 ②

中面をご参照ください



GFP 発現プラスミドをジェンランティス社の GenePORTER® GOLD、GenePORTER® 3000 および他社のトランスフェクション試薬で HEK293 細胞にトランスフェクトし、比較した。(緑) GFP、(赤) アクチン、(青) 核



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

無償サンプル  
あります!

トランスフェクトが困難な細胞に効果的

特長

- トランスフェクションが困難な細胞にも高い導入効果。
- 本試薬で導入された導入遺伝子発現レベルは、RAW264.7のようなトランスフェクトが困難な細胞株において、他社の試薬による導入遺伝子発現量を上回った。
- 迅速プロトコルにより、1日でトランスフェクション操作可能（操作時間 4.5 時間）
- 独自の Advanced Conjugation Enhancement (ACE) 技術を使用：最小限の細胞毒性と最大限の導入効率を実現
- 陽イオン性脂質ベース

GenePORTER® 3000 でトランスフェクト試験済みの細胞

|           |        |          |         |
|-----------|--------|----------|---------|
| A549      | B16-FO | CHO-K1   | COS-1   |
| COS-7     | Jurkat | HEK-293T | HEK-293 |
| HeLa      | Hep G2 | HUVEC    | K-562   |
| MCF-7     | MDCK   | NIH-3T3  | PC-12   |
| Raw 264.7 |        |          |         |

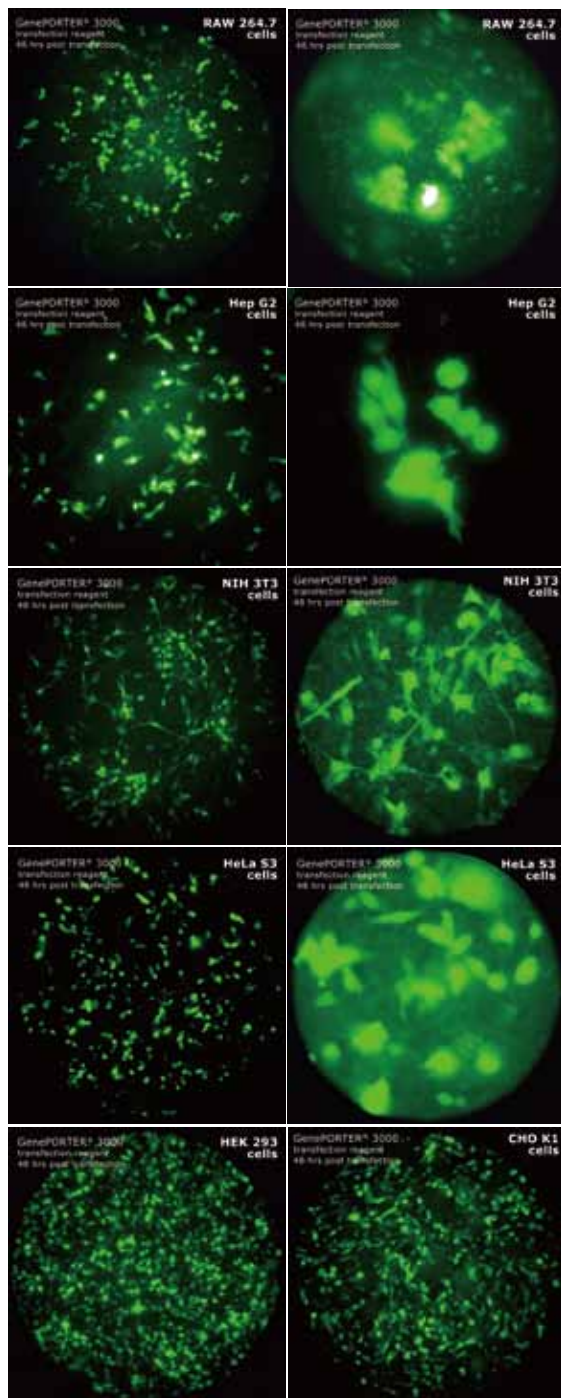


図 1：各細胞に gWiz GFP プラスミドと GenePORTER® 3000 をトランスフェクションして 48 時間後の画像 左：20 倍 右：60 倍

図 2：GenePORTER® 3000 のプロトコール

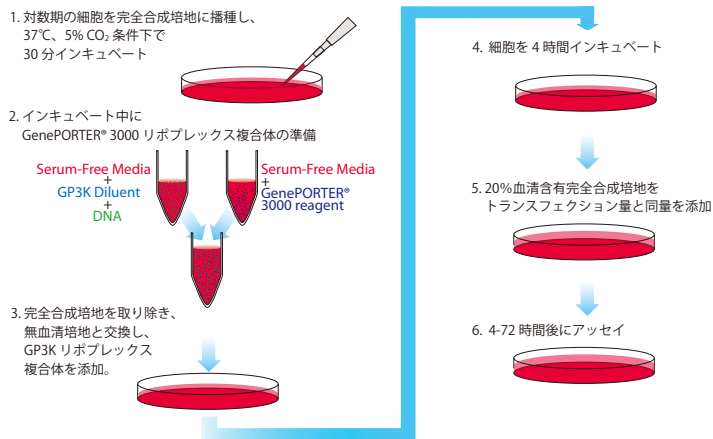
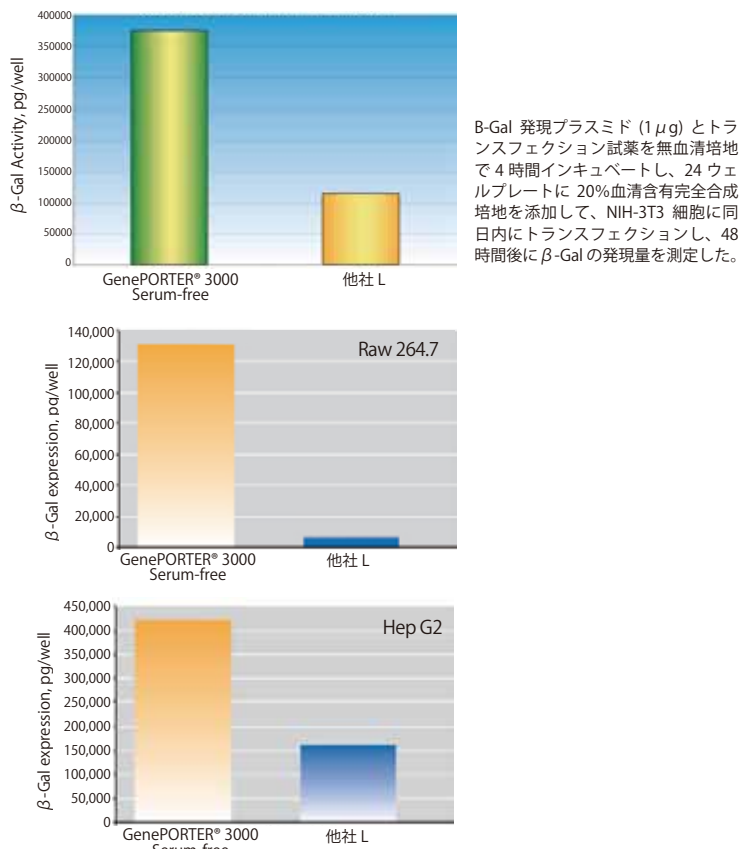


図 3：GenePORTER® 3000 と脂質ベースの他社トランスフェクション試薬との比較



B-Gal 発現プラスミド (1 μg) とトランスフェクション試薬を無血清培地で 4 時間インキュベートし、24 ウェルプレートに 20%血清含有完全合成培地を添加して、NIH-3T3 細胞に同日内にトランスフェクションし、48 時間後に β-Gal の発現量を測定した。

Genlantis, A division of Gene Therapy Systems, Inc. メーカー略号 GEN

| 品名                       | 品番      | 包装                | 希望販売価格   |
|--------------------------|---------|-------------------|----------|
| GenePORTER® 3000 Reagent | T203007 | 0.75 ml (75 rxn)  | ¥ 33,000 |
|                          | T203015 | 1.5 ml (150 rxn)  | ¥ 62,000 |
|                          | T203115 | 15 ml (1,500 rxn) | ご照会      |
|                          | T203001 | 0.1 ml            | 無償サンプル   |

無償サンプルは、お一人様（同一研究室）1 サンプルとさせていただきます。

## 血清含有培地でもパワフルなトランスフェクション試薬

無償サンプル  
あります！

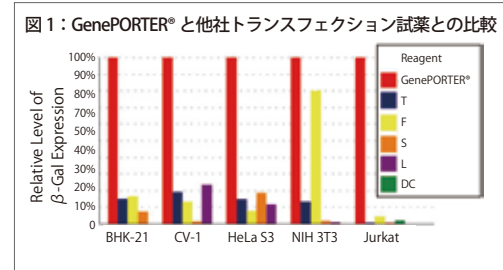
GenePORTER® 試薬は、中性脂質ジオレオイルフォスファチジルエタノールアミン (DOPE) のユニークな構造を含み、ジェランティス社独自の Direct Hydrophilic Conjugation (DHC) technology を採用しています。浮遊細胞、接着細胞、その他様々な細胞に対して、無血清培地において高い導入効率を示し、特に Jurkat 細胞に効果的です。

GenePORTER®2 試薬は、トランスフェクションが困難な細胞への導入効率をさらに高め、効果的に広範囲の遺伝子デリバリーが可能です。細胞株のタイプに合わせて、2種類の希釈バッファーを選択します。わずらわしい培地交換作業が不要で、血清存在下でも効果的に機能します。

GenePORTER®-H 試薬は、GenePORTER® が水化した溶液状の Ready-to-use で使いやすくなっており、12ヶ月間の安定性を保証しております。

## 特長

- 接着細胞および浮遊細胞を含む様々な細胞に高いトランスフェクション効率
- 血清含有培地にも対応。
- トランスフェクションが困難な細胞で高い効果
- 低細胞毒性



Genlantis, A division of Gene Therapy Systems, Inc. メーカー略号 GEN

| 品名   | 品番             | 包装                          | 希望販売価格        |
|--|----------------|-----------------------------|---------------|
| GenePORTER® Transfection reagent               | T201007        | 0.75 ml (75 rxn)            | ¥ 23,000      |
|  | T201015        | 1.5 ml (150 rxn)            | ¥ 38,000      |
|  | <b>T201001</b> | 10 rxn                      | <b>無償サンプル</b> |
| GenePORTER® Transfection reagent QuickEase Kit | T201096        | 1 Kit (96 Single Use vials) | ¥ 35,000      |
| GenePORTER® 2 Transfection reagent             | T202007        | 0.75 ml (75 rxn)            | ¥ 33,000      |
|  | T202015        | 1.5 ml (150 rxn)            | ¥ 60,000      |
|  | T202096        | 1 Kit (96 Single Use tubes) | ¥ 48,000      |
|  | <b>T202001</b> | 10 rxn                      | <b>無償サンプル</b> |
| GenePORTER-H Transfection Reagent 75           | T201007H       | 0.75 ml (75 rxn)            | ¥ 26,000      |
| GenePORTER-H Transfection Reagent 150          | T201015H       | 1.5 ml (150 rxn)            | ¥ 44,000      |

無償サンプルは、お一人様(同一研究室)1サンプルとさせていただきます。

## GeneSilencer 試薬

## siRNA

## 血清含有培地

## 哺乳動物細胞へ siRNA を効果的に導入します。

無償サンプル  
あります！

## 特長

- 様々な細胞種に高い siRNA 導入効率
- siRNA 導入後に機能的遺伝子サイレンシング
- 血清の有無に関わらず様々な条件下で使用可。
- 低細胞毒性
- 接着細胞でも浮遊細胞でも簡単プロトコル
- 陽イオン脂質ベース

## 構成内容

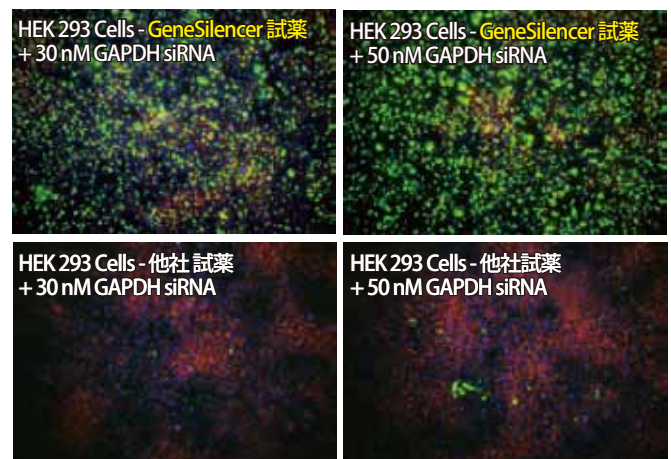
- GeneSilencer Transfection Reagent
- siRNA Diluent

表 1: GeneSilencer でのトランスフェクション成功細胞株例

| 細胞株             | 血清 | 細胞株     | 血清 |
|-----------------|----|---------|----|
| HeLa or HeLa-S3 | 無  | B15-F0  | 有  |
| COS-1           | 有  | 293     | 有  |
| COS-7           | 有  | BHK-21  | 有  |
| Hep-G2          | 有  | CHO-K1  | 無  |
| NIH-3T3         | 有  | PC-12   | 有  |
| MDCK            | 無  | P19     | 有  |
| K-562           | 無  | MCF-7   | 無  |
| CV-1            | 有  | Neuro2a | 無  |
| Jurkat          | 無  | HUVEC-C | 有  |

ジェンランティス社のホームページではアップデートした情報をご確認いただけます。  
www.genlantis.com

図 1

GeneSilencer® と他社トランスフェクション試薬で HEK293 細胞に 30、50 nM の Silencer® FAM Labeled GAPDH siRNA をトランスフェクトし、比較した。  
(緑) GAPDH siRNA、(赤) アクチン、(青) 核

Genlantis, A division of Gene Therapy Systems, Inc. メーカー略号 GEN

| 品名                                      | 品番             | 包装                        | 希望販売価格        |
|---|----------------|---------------------------|---------------|
| GeneSilencer siRNA Transfection Reagent | T500020        | 50 rxn                    | ¥ 18,000      |
|   | T500750        | 200 rxn (0.75 ml)         | ¥ 50,000      |
|   | T505750        | 5 x 200 rxn (5 x 0.75 ml) | ¥ 214,000     |
|   | <b>T500250</b> | 10 rxn                    | <b>無償サンプル</b> |

無償サンプルは、お一人様(同一研究室)1サンプルとさせていただきます。

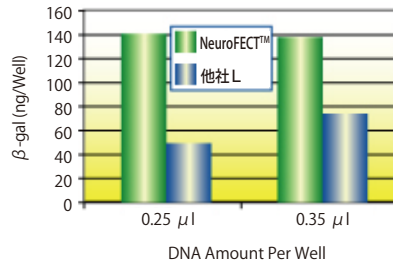
初代神経細胞に超高効率でトランスフェクション！

NeuroFECT™ トランスフェクション試薬は、初代神経細胞に特異的にトランスフェクションする陽イオン性ポリマーです。ポリマーと DNA の複合体 (ポリプレックス) が細胞内に取り込まれると、ポリマーは無毒性な低分子に生物分解されます。従って、*in vivo* においても低細胞毒性で、細胞に高分子をデリバリーすることも可能です。また、血清を含む培地においてもご使用いただけます。

特長

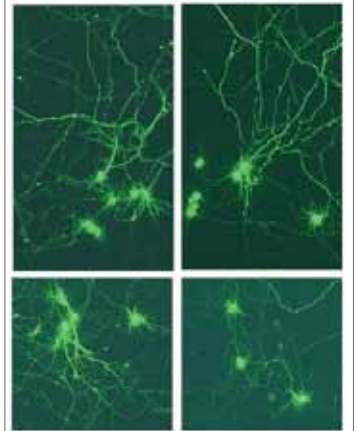
- 初代神経細胞に高いトランスフェクト効果
- 低細胞毒性
- 簡単プロトコール

図 1



初代ラット海馬細胞に、GFP 発現プラスミドと NeuroFECT™ トランスフェクション試薬をトランスフェクトし、48 時間後にフローサイトメトリーによって GFP 発現を解析した。

図 2



ラット (18 週齢) の皮質ニューロンに GFP をトランスフェクションした。(48 時間後)

Genlantis, A division of Gene Therapy Systems, Inc. メーカー略号 GEN

| 品名                              | 品番      | 包装                         | 希望販売価格    |
|---------------------------------|---------|----------------------------|-----------|
| NeuroFECT™ Transfection Reagent | T800075 | 0.75 ml (75-300 rxn)       | ¥ 63,000  |
|                                 | T800750 | 5 x 0.75 ml (375-1500 rxn) | ¥ 279,000 |

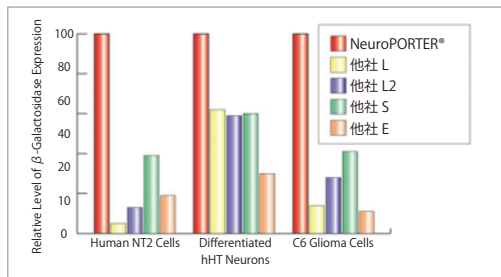
神経細胞株やグリア細胞に高効率にトランスフェクション



特長

- 神経細胞株、グリア細胞、特定の初代神経細胞に高レベルの導入効率
- 最適化プロトコールをご用意
- 最小限の細胞毒性
- 陽イオン性脂質ベース

図 1. 他社試薬との  $\beta$ -Galactosidase 発現相対レベルの比較



Genlantis, A division of Gene Therapy Systems, Inc. メーカー略号 GEN

| 品名                                | 品番             | 包装          | 希望販売価格        |
|-----------------------------------|----------------|-------------|---------------|
| NeuroPORTER® Transfection Reagent | T400150        | 1.5 ml      | ¥ 52,000      |
|                                   | T400750        | 5 x 1.5 ml  | ¥ 220,000     |
|                                   | <b>T400100</b> | 200 $\mu$ l | <b>無償サンプル</b> |

お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。  
記載の希望販売価格は 2013 年 7 月 1 日現在の希望販売価格です。  
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。  
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11891)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)  
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619  
TEL : (03) 5632-9620