



Web ページ番号

69803



## DNA トランスフェクション試薬

# FuGENE® 4K

哺乳動物細胞へのプラスミドをはじめとした各種 DNA 導入のためにデザインされた、脂質/ポリマーベースで 100% 化学合成のトランスフェクション試薬です。

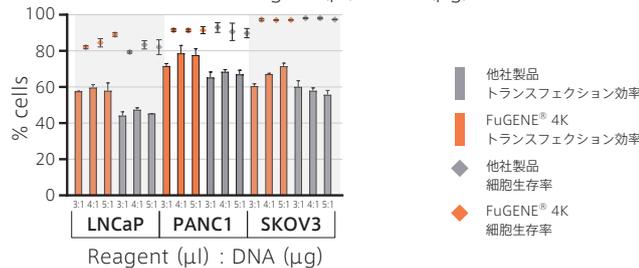
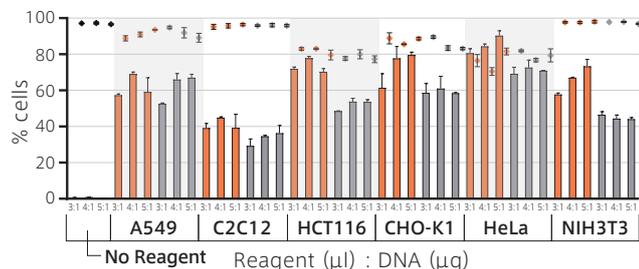


多くの実績がある FuGENE® HD を超える性能

### 特長

- 初代培養細胞、幹細胞、浮遊性 HEK293 細胞および CHO 細胞などのトランスフェクションが困難な細胞においても安定したパフォーマンスを示します。
- 細胞毒性が低く抑えられています。
- 血清含有培地、無血清培地の両方で使用でき、培地交換は不要です。
- プロトコルがシンプルで、また条件最適化が容易なため、時間と手間を節約できます。
- 本製品 1 ml で、96 ウェルプレートの場合 3,300 回以上、24 ウェルプレートの場合 600 回以上の導入が可能です (推奨プロトコルの場合)。

### 使用例



#### 各細胞株におけるトランスフェクション効率と細胞生存率の比較

96 ウェルプレートに播種した各細胞株に対して、FuGENE® 4K または他社トランスフェクション試薬を GFP 発現プラスミドと混合して (混合比 3 : 1, 4 : 1, 5 : 1) 導入した。48 時間後に、トランスフェクション効率と細胞生存率をフローサイトメトリーによって測定した。FuGENE® 4K は、他社製品とほぼ同様に細胞毒性が低いにもかかわらず、より高いトランスフェクション効率を示した。

品名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
<b>FuGENE 4K Transfection Reagent</b>				
FGN		4K-1000	1 ml /	82,000
FGN		4K-5000	5 ml /	320,000



Web ページ番号

69806



## siRNA トランスフェクション試薬

# FuGENE® SI

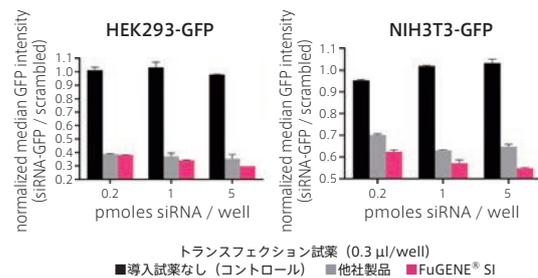
真核細胞に RNA 分子を導入するためにデザインされた、100% 化学合成のトランスフェクション試薬です。siRNA などの短鎖 RNA を非常に高効率に細胞内へ導入できます。



### 特長

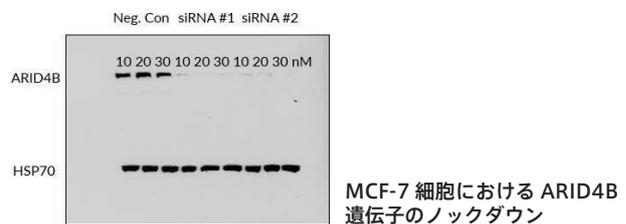
- 少量の siRNA で高効率にノックダウンできます。
- 細胞毒性が低く抑えられています。
- 血清含有培地、無血清培地の両方で使用でき、培地交換は不要です。
- プロトコルがシンプルで、また条件最適化が容易なため、時間と手間を節約できます。
- 試薬の使用量が少なく低コストです。
- リバーストランスフェクション法に用いることもできます。

### 使用例



#### トランスフェクション効率の比較

96 ウェルプレートに播種した HEK293-GFP (左図) と NIH3T3-GFP 細胞株 (Cell Biolabs 社製品, 右図) に対して、グラフ中に記載の量の GFP を標的とする siRNA を FuGENE® SI または他社トランスフェクション試薬を用いて導入し、48 時間後の GFP ノックダウンをフローサイトメトリーによって測定した。FuGENE® SI は他社製品と比較してより高いノックダウン効率を示すことが分かる。



MCF-7 細胞における ARID4B 遺伝子のノックダウン

6 ウェルマイクロプレートに播種したヒト MCF-7 細胞に対して、ARID4B 標的の siRNA を 1 ウェル当たり 7.5 μl の FuGENE® SI を用いてトランスフェクションした。48 時間後、細胞を回収し、20 μg の細胞ライセートにおける標的遺伝子 ARID4B とコントロール遺伝子 HSP70 の発現についてウェスタンブロッティングで解析した。FuGENE® SI による siRNA トランスフェクションはオフターゲット効果を引き起こすことなく、内源性 ARID4B の発現を強く抑制した。

品名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
<b>FuGENE SI Transfection Reagent</b>				
FGN		SI-1000	1 ml /	75,000
FGN		SI-5000	5 ml /	338,000

### ご購入時のご注意

Fugent | FuGENE® 製品 ご注文方法

Web ページ番号

69812



**!** Fugent 社 FuGENE® 製品をご注文の際は、フナコシ Web に掲載の FuGENE® 製品ユーザー登録フォームからお客様情報の入力とライセンスへの同意が必要となります。フォームの送信後送付される「ユーザー登録完了」メールに記載の Customer ID を併記のうえ、販売店様にご注文下さい。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。