



Web ページ番号

64375



mRNA トランスフェクション時の ポジティブコントロールに

レポーター遺伝子をコードした mRNA

一般的に使用されるレポータータンパク質 (GFP, LUC, mCherry, Tomato, β -Gal) をコードした mRNA です。mRNA トランスフェクション時の効率確認用ポジティブコントロールとして有用です。

特長

- 3' 末端にポリアデニル (poly A) tail を有する修飾 mRNA です。
- 哺乳動物細胞系に最適化されており、高い安定性と非免疫原性を示します。
- mRNA 導入は遺伝子挿入を引き起こさず、一過性トランスフェクションが可能です。特に分裂の遅い細胞に適しています。



Cap 1 構造: mRNA を分解から保護

5moU: ウリジンを 5-methoxyuridine に置換することで自然免疫応答を低減

Poly (A) Tail: 翻訳効率と mRNA の安定性を向上

品名	メーカー	商品コード	温度	包装 / 価格 (¥)
GFP mRNA, Modified (5moU)				
OZB	MRNA11-20	-80°C	20 μ g /	50,000
OZB	MRNA11-100	-80°C	100 μ g /	124,000
OZB	MRNA11-1000	-80°C	1 mg /	683,000
F-Luc (Firefly Luciferase) mRNA, Modified (5moU)				
OZB	MRNA12-20	-80°C	20 μ g /	50,000
OZB	MRNA12-100	-80°C	100 μ g /	117,000
OZB	MRNA12-1000	-80°C	1 mg /	597,000
mCherry mRNA, Modified (5moU)				
OZB	MRNA13-20	-80°C	20 μ g /	50,000
OZB	MRNA13-100	-80°C	100 μ g /	117,000
OZB	MRNA13-1000	-80°C	1,000 μ g /	597,000
Tomato mRNA, Modified (5moU)				
OZB	MRNA10-20	-80°C	20 μ g /	50,000
OZB	MRNA10-100	-80°C	100 μ g /	117,000
OZB	MRNA10-1000	-80°C	1 mg /	597,000
β-Gal mRNA, Modified (5moU)				
OZB	MRNA14-20	-80°C	20 μ g /	50,000
OZB	MRNA14-100	-80°C	100 μ g /	124,000
OZB	MRNA14-1000	-80°C	1,000 μ g /	683,000

関連製品 非修飾 mRNA (一例)

品名	メーカー	商品コード	温度	包装 / 価格 (¥)
GFP mRNA, Unmodified				
OZB	MRNA15-20	-80°C	20 μ g /	50,000
OZB	MRNA15-100	-80°C	100 μ g /	117,000
OZB	MRNA15-1000	-80°C	1 mg /	597,000

※上記 GFP 以外にも、非修飾 mRNA のラインナップがあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。



Web ページ番号

65373



メッセンジャー RNA の導入に jetMESSENGER®

無料サンプル品あります



穏やかな条件下で、幅広い細胞に高効率で mRNA を導入できるトランスフェクション試薬です。

導入分子

mRNA

神経細胞,
幹細胞,
免疫細胞,
線維芽細胞など

導入先

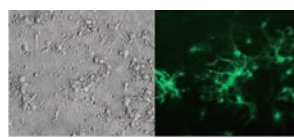
特長

- 神経細胞, 幹細胞, 免疫細胞, 線維芽細胞など、特にトランスフェクションが困難な細胞にも高い効率で導入可能です。
- CRISPR/Cas9 によるゲノム編集, iPS 細胞の作製, 幹細胞分化および免疫療法研究に最適です。
- mRNA を用いることで、DNA に比べてトランスフェクション効率が向上します。また、mRNA がゲノムに組み込まれるリスクはありません。

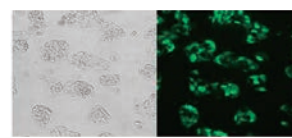
導入実績のある細胞

使用文献あり	CHO-K1, DC2.4, HeLa, K-562, THP-1, RAW 264.7, MEF, MES, Myeloblast, マウス骨髄由来マクロファージ, マウス腹腔マクロファージ, プタ皮膚モデル (ex vivo), ヒト初代マクロファージ など
メーカー検証済み	U-87 MG, ラット皮膚ニューロン, Caco-2, MCF-7, MDCK, ヒト初代線維芽細胞, Jurkat, K562, THP-1, ヒト MSC, マウス ES 細胞 など

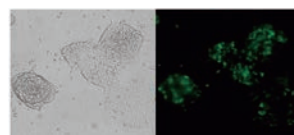
使用例



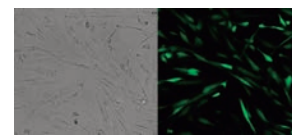
ラット初代皮膚ニューロン



ヒト Hep G2 細胞



マウス幹細胞



ヒト BJ 線維芽細胞

本製品を用いて、各細胞に eGFP mRNA をトランスフェクションし、48 時間後に明視野および蛍光顕微鏡により観察した。

品名	メーカー	商品コード	容量	包装 / 価格 (¥)
jetMESSENGER サンプル				
PPU	101000056	0.1 ml	1 kit /	21,000
PPU	101000005	0.75 ml	1 kit /	117,000

サンプルあり

小包装の無料サンプル品のご用意があります。ご希望の方は p.19 をご覧下さい。