



## NEW トランスフェクション効率確認用の 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

一般的なレポータータンパク質を発現させるための mRNA です。mRNA トランスフェクション効率を確認する際のポジティブコントロールとして有効です。

### 特 長

- 5' 末端に Cap1 構造, 3' 末端に 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。

### ■修飾の効果 (自然免疫応答を低減)

5 moU : ウリジンを 5-methoxyuridine に置換

N1-mψ : ウリジンを N<sup>1</sup>-methyl-pseudouridine に置換

保存条件: **-80°C** [メーカー: OZB]

レポーター 遺伝子	修 飾	商品コード	包 装	価格(¥)
GFP	5 moU	MRNA11-20	20 µg	51,000
		MRNA11-100	100 µg	127,000
	5 moU, Cy5	MRNA11c-100	100 µg	260,000
	N1-mψ	MRNA22-20	20 µg	58,000
MRNA22-100		100 µg	135,000	
Firefly Luciferase	5 moU	MRNA12-20	20 µg	51,000
		MRNA12-100	100 µg	119,000
	5 moU, Cy5	MRNA12c-100	100 µg	253,000
	N1-mψ	MRNA24-20	20 µg	58,000
MRNA24-100		100 µg	128,000	
Renilla Luciferase	5 moU	MRNA21-20	20 µg	51,000
		MRNA21-100	100 µg	119,000
	N1-mψ	MRNA7-20 <b>NEW</b>	20 µg	57,000
		MRNA7-100 <b>NEW</b>	100 µg	126,000
mCherry	5 moU	MRNA13-20	20 µg	51,000
		MRNA13-100	100 µg	119,000
	N1-mψ	MRNA1-20 <b>NEW</b>	20 µg	57,000
		MRNA1-100 <b>NEW</b>	100 µg	126,000
Tomato	5 moU	MRNA10-20	20 µg	51,000
		MRNA10-100	100 µg	119,000
	N1-mψ	MRNA2-20 <b>NEW</b>	20 µg	57,000
		MRNA2-100 <b>NEW</b>	100 µg	126,000
β-Gal	5 moU	MRNA14-20	20 µg	51,000
		MRNA14-100	100 µg	127,000
	N1-mψ	MRNA3-20 <b>NEW</b>	20 µg	57,000
		MRNA3-100 <b>NEW</b>	100 µg	132,000

※上記以外の包装や非修飾 mRNA のラインナップもあります。詳細はフナコシ Web [Web ページ番号: 64375] をご覧ください。

### ユーザーレビューを Web 公開中

## mCherry coding mRNA を内包した 人工ウイルスキャプシドの創製

松浦和則 様  
鳥取大学 学術研究院工学系部門 教授



## LNP 実験のコントロールに最適な脂質ナノ粒子 NanOZ LNP-mRNA

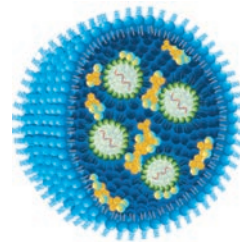
GFP またはルシフェラーゼ遺伝子をコードする mRNA をカプセル化した脂質ナノ粒子 (Lipid nanoparticles, LNP) です。

### MEMO

#### NanOZ LNP とは

LNP は, 4 種類の脂質成分を組み合わせた脂質シェルが水性コアを取り囲み, リポソームに類似した構造をしています。

LNP の剛性に寄与するコレステロール, ステルス性 (免疫反応回避) を付与する PEG-脂質, 核酸との複合体を形成する脂質, 安定性に寄与するヘルパー脂質が一定の比率で複合体となり, 核酸の活性を増強します。



- 核酸/低分子化合物
- コレステロール
- PEG-脂質
- 核酸との複合体を形成する脂質
- ヘルパー脂質

### 特 長

- RNA 分解からの保護に加え, 細胞への取り込みを促進し, 有効性を強化するよう設計されています。
- マイクロ流体技術により, サイズ分布のばらつきを抑え (80~150 nm), 高いカプセル化効率 (>85%) を有しています。
- 内包する GFP またはルシフェラーゼ mRNA は, 5' Cap1 構造と 3' poly A tail を有し, 5 moU 置換されています。
- LNP-RNA 濃度: 100 µg/ml (5 moU mRNA)

保存条件: **-80°C** [メーカー: OZB]

レポーター 遺伝子	商品コード	包 装	価格(¥)
GFP	LNP10500mRNA11	0.5 ml (2×250 µl)	212,000
	LNP11000mRNA11	1 ml (4×250 µl)	385,000
	LNP15000mRNA11	5 ml (10×500 µl)	ご照会下さい
Firefly Luciferase	LNP10500mRNA12	0.5 ml (2×250 µl)	208,000
	LNP11000mRNA12	1 ml (4×250 µl)	377,000
	LNP15000mRNA12	5 ml (10×500 µl)	ご照会下さい
empty	LNP10500	0.5 ml (2×250 µl)	144,000
	LNP11000	1 ml (4×250 µl)	262,000
	LNP15000	5 ml (10×500 µl)	ご照会下さい

※受注発注品です。

### NanOZ-LNP 技術を利用した受託サービス

- **カスタム mRNA-LNP 受託製造**: ご希望の mRNA 合成から LNP の作製に至るまで, 全行程にわたり受託製造します。
- **LNP カプセル化受託サービス**: お手持ちの RNA, DNA または低分子化合物などの試料から LNP のカプセル化を行います。

詳細は, 当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。