TriLink BIOTECHNOLOGIES
part of Maravai LifeSciences

TriLink社の mRNA 合成関連製品

冬の 最大25%OFF キャンペーン

2026/11/16/(月) ～ 2027/2/26/(金) ご注文分まで

これからmRNAやsaRNAの合成を始める方や、タンパク質発現量と持続性を向上させるTriLink社の新しいテクノロジーにご興味のある方にお試しいただけるよう、該当製品を期間限定で希望納入価格から 20~25%OFF でご提供いたします。
この機会にぜひお試しください。

【製品例】

mRNA IVT合成キット

新製品　saRNA IVT合成キット

新製品　poly (A) スタンダード「ContrOligo」

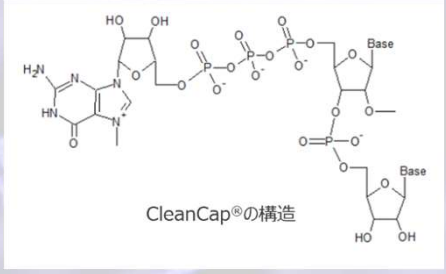
新製品　mRNAのタンパク質発現量と持続性を向上「ModTail® テクノロジー」

CleanCap® Reagent

mRNA カタログ製品

TriLink社のキャップアナログ「CleanCap®」とは

・免疫反応の回避が可能なCap1構造
・高い翻訳効率
・95%以上のキャッピング効率
・精製までワンポットで可能



CleanCap®の構造

mRNA IVT 合成キット

CleanCap® mRNA IVT 合成キットには、高キャッピング効率、高タンパク質発現量のキャップアナログ CleanCap® や最適化されたバッファー、酵素等が含まれています。

初めてCleanCap®をご使用される方におすすめ

CleanCap® AG (3′ OMe) CleanScript™ IVT Kit

従来の CleanCap® AG アナログを改良し、
より高いタンパク質発現を実現するキャップアナログ、
CleanCap® AG (3′ OMe) を同梱

より高いタンパク質発現量が必要な方におすすめ

CleanCap® M6 IVT Kit, High Yield

酵素法や他の CleanCap® アナログよりも
タンパク質発現量の高い最新のキャップアナログ、
CleanCap® M6 を同梱

2種類の CleanCap® IVT Kit には、以下の共通した特長があります。

- **最大85%のdsRNAを抑制**
  本キットに同梱の改変型RNAポリメラーゼを使用することで、dsRNAの形成を抑制します。
- **mRNA IVT合成に必要な試薬が同梱**
  CleanCap®試薬や改変型RNAポリメラーゼの他、 修飾塩基や最適化されたバッファー 等が同梱しています。
- **最大10 mg/mLのmRNA収量**
  CleanCap® AG (3′ OMe) CleanScript IVT Kit では CleanCap® のキットプロトコール、CleanCap® M6 では pulse-feed プロトコールを使用することで、高収量にmRNAを合成することができます。

■キット内容

- CleanCap® 試薬
- NTP 4種
- N1-メチルシュードウリジン
- バッファー
- 改変型RNAポリメラーゼ
- Fluc コントロールDNAテンプレート

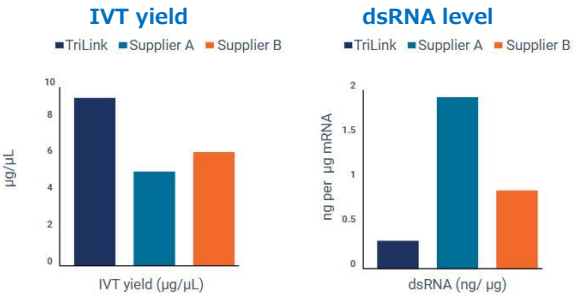


■別途必要な試薬

- DNase/RNase free water
- 直線化されたプラスミドDNAまたはPCR産物

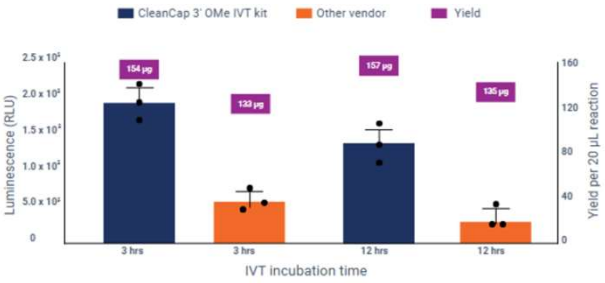
データ

他社品と比較し高いmRNA収量、低いdsRNA形成



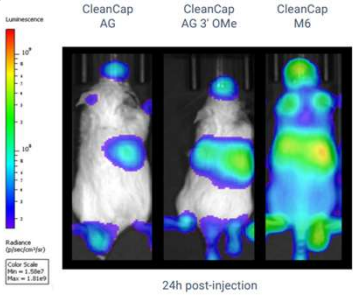
他社品と比較してTriLink社のIVTキットは最も高いmRNA収量を示し、dsRNAは最も低いレベルを示した。

他社品と比較し高いタンパク質発現量



CleanCap® AG (3′ OMe) CleanScript™ IVT Kit を用いて生成されたmRNAは、3時間のIVT後には他社キットと比較して3.5倍、12時間のIVT後には4.8倍高いタンパク質発現を示した。

キット間の比較



CleanCap® AG 3′ OMeと比較して、CleanCap® M6 でキャッピングしたmRNAではタンパク質発現量が増加した。

25% OFF

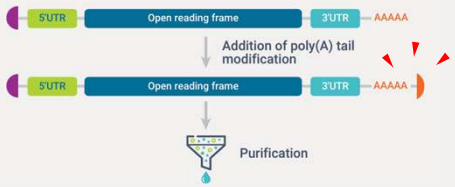
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格（円）	キャンペーン期間 希望納入価格（円）
526-53821	K-7413-20	CleanCap® AG 3' OMe CleanScript IVT Kit	1キット(20回用)	136,000	102,000
523-53831	K-7453-20	CleanCap® M6 IVT Kit, High Yield	1キット(20回用)	157,000	117,750

*20µL反応系で使用した場合。

新製品 mRNAのタンパク質発現量と持続性を向上 ModTail® テクノロジー

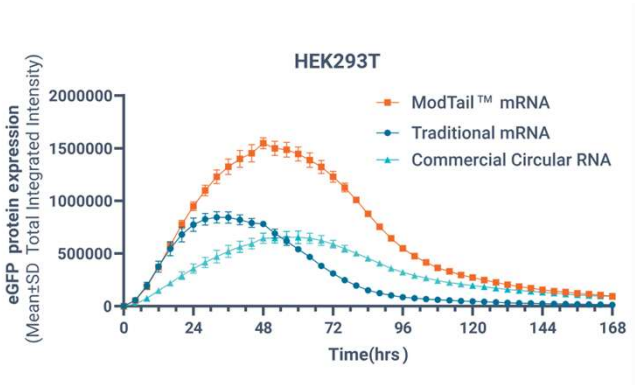
ModTail® テクノロジーは、poly(A) tail 末端を小さな化学基で修飾することでmRNAのタンパク質発現量と持続性を向上させる、TriLink社独自の技術です。
IVT後にmRNAに修飾することができ、DNAテンプレートの変更なく既存のワークフローに組み込むことができます。
ModTail® mRNAのカタログ製品の他、ご自身のDNAテンプレートで合成したmRNAに修飾できるキットや
mRNA IVT合成キットとのバンドルキットをご用意しております。

- ✓タンパク質発現量を向上
- ✓最大7日間タンパク質発現を検出
- ✓CAR-T細胞でタンパク質発現量が最大5.6倍
- ✓DNAテンプレートの変更不要
- ✓IVT合成後の、既存のmRNAに修飾可能

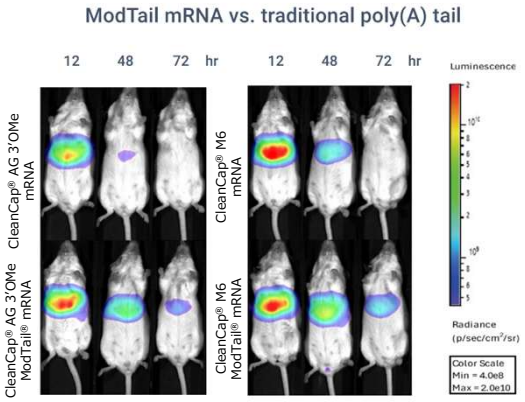


データ

細胞・動物モデルで発現持続性を確認

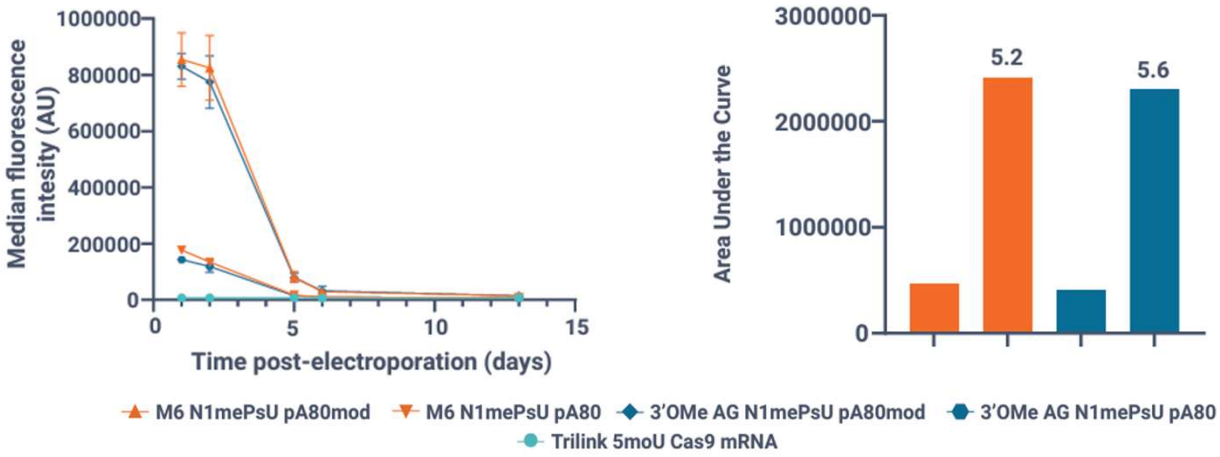


HEK293T細胞において最大7日間タンパク質の発現を検出した。



FLuc ModTail® mRNAのLNPを投与したマウスでは、
タンパク質の発現期間が延長した。

CAR-T細胞で高いタンパク質発現を実現



ModTail®-modified eGFP mRNAでは、未修飾のpoly(A) tail mRNAと比較して、約 5.2～5.6倍の高い発現が見られた。

25% OFF

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格（円）	キャンペーン期間 希望納入価格（円）
ModTail® mRNAのカタログ製品					
–	L-8101A-100	CleanCap® M6 EGFP ModTail® mRNA (N1MePsU)	100ug	102,000	**76,500**
–	L-8102A-100	CleanCap® M6 FLuc ModTail® mRNA (N1MePsU)	100ug	89,000	**66,750**
–	L-8106A-100	CleanCap® M6 Cas9 ModTail® mRNA mRNA (N1MePsU)	100ug	102,000	**76,500**
ModTail® キット					
–	K-2200-S	mRNA ModTail® Kit	1キット	94,000	**70,500**
mRNA IVT合成キットとのバンドルキット（別々にご購入いただくよりお得です。）					
–	K-9613-20S	CleanCap® AG 3' OMe CleanScript IVT Kit and mRNA ModTail® Kit Bundle	1キット（20回用）	184,000	**138,000**
–	K-9653-20S	CleanCap® M6 IVT Kit and mRNA ModTail® Kit Bundle	1キット（20回用）	205,000	**153,750**

新製品 saRNA IVT 合成キット

CleanCap® AU saRNA IVTキットには、
あらゆる配列から高収量で複製能を持つsaRNAを合成するために必要な試薬が含まれています。

高収量	**低い免疫応答**	**高発現**
150-190 µg/20 µL反応	最大85%のdsRNAを減少させ 免疫応答を抑制	複製能を有するsaRNA のAUキャップ

■キット内容

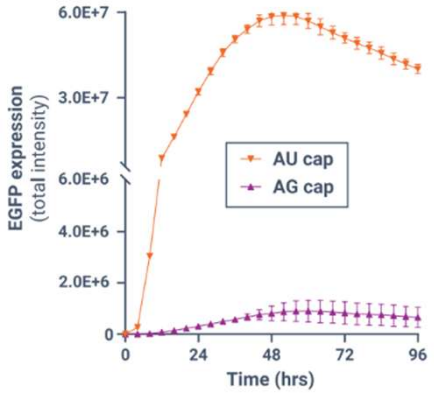
- CleanCap® AU
- NTP 4種
- 5-メチルシチジン
- バッファー
- 改変型RNAポリメラーゼ
- Fluc コントロールDNAテンプレート

■別途必要な試薬

- DNase/Rnase free water
- 直線化されたプラスミドDNAまたはPCR産物
  （PCRテンプレートは非検証です）

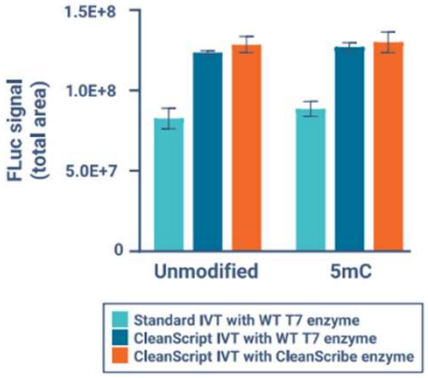
データ

最適化された翻訳



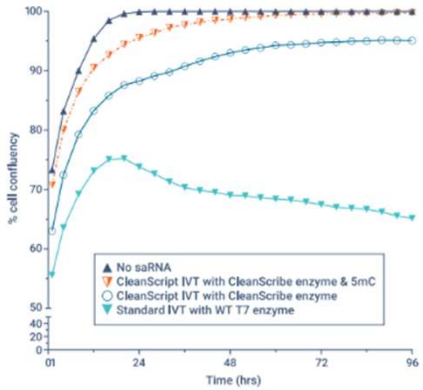
CleanCap® AUキャップアナログは、293T細胞における
saRNA構築体の効率的な翻訳を促進する。

タンパク質発現量の向上



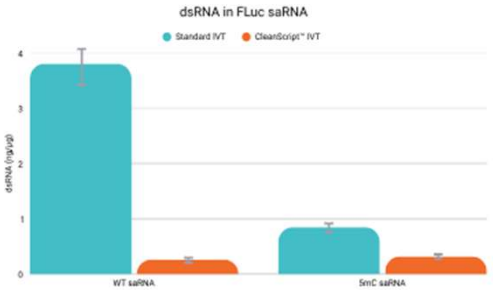
TriLink社のIVT合成キットでのIVT（CleanScript IVT）と
改変型RNAポリメラーゼ（CleanScribe RNA ポリメラーゼ）を
用いたsaRNAをトランスフェクションした293T細胞において、
従来のIVTと比較しタンパク質発現の増加が確認された。

修飾塩基による免疫応答の抑制



saRNAの5mC修飾はA549細胞の生存率を向上させる。

安全性の向上、免疫応答の抑制



改変型RNAポリメラーゼと5-メチルシチジン修飾を組み合わせ、
dsRNA副生成物や免疫反応を抑えることで、翻訳と自己増幅を
促進する。

25% OFF

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格（円）	キャンペーン期間 希望納入価格（円）
–	K-7114-20	CleanCap® AU saRNA CleanScript IVT Kit	1キット(20回用)	178,000	**133,500**

*20µL反応系で使用した場合。

【関連製品】

25% OFF

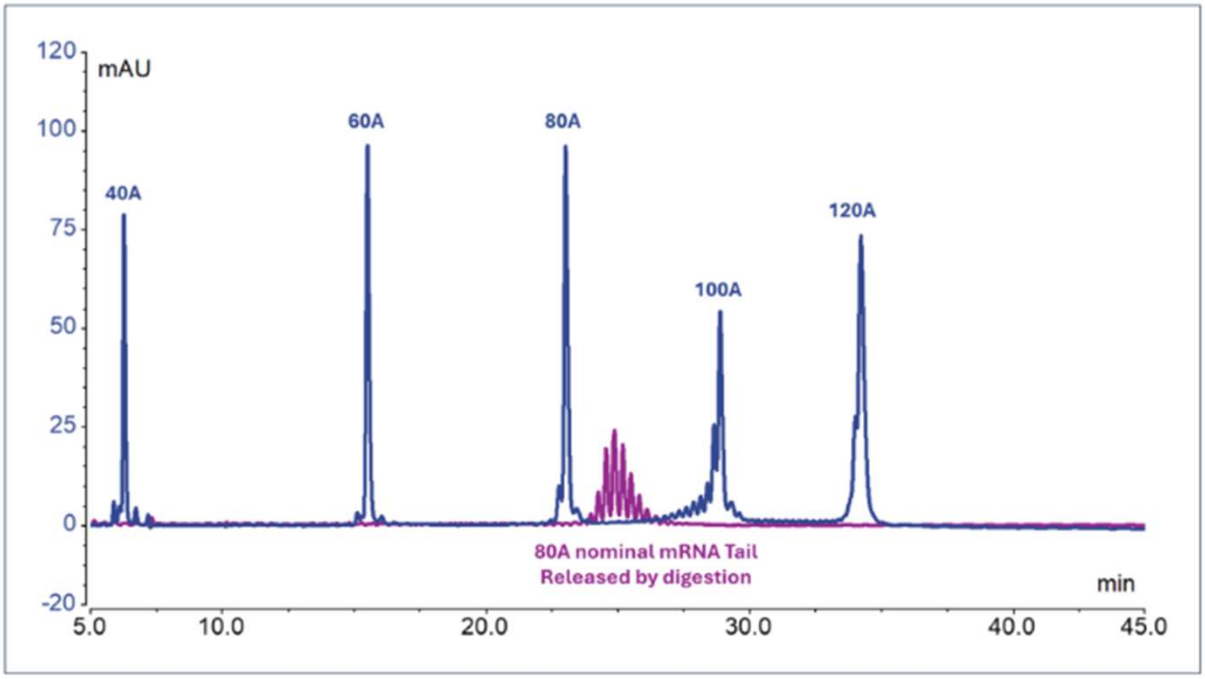
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格（円）	キャンペーン期間 希望納入価格（円）
–	E-0107-01	CleanScribe RNA Polymerase, 100 U/µL	0.5mL	118,000	**88,500**

新製品 Poly（A）スタンダード：ContrOligo

サンプル中にはさまざまなpoly (A) の種類や長さが存在するため、poly (A) tail の長さを測定することは困難です。 多くの研究機関では、質量分析法（MS）またはスタンダードとの比較に依存しています。
しかし、 MSはコストが高く複雑なデータセットが生成されるうえ、多くのスタンダードにはアデノシン以外の塩基が含まれています。
ContrOligo poly(A) スタンダードは、これらの課題を解決するために開発されました。
質量分析やフラグメント解析に便利な2nmolとHPLCに最適な10nmolの容量でご用意しております。

✓アデノシンのみで構成されたPoly（A）tail
✓6種類の長さに対応：40A, 60A, 80A, 100A, 120A, 140A
✓スタンダードとして使用する前の処理が不要で便利なカタログ製品





ContrOligo（40A、60A、80A、100A、120A；青色のクロマトグラム）と、RNase T1/A で切断された、80Aの一般的なtail長を持つmRNA（紫色）の混合物を、100mM octylammonium acetateを用いたRP法で分離した。ContrOligoの保持時間に基づいて線形近似曲線を作成したところ、切断されたmRNAの計算上のtail長は89Aであったが、MSにより観測された値は84Aであった。

25% OFF

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格（円）	キャンペーン期間 希望納入価格（円）
–	O-5001-40A-2NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 40A	2 nmol	52,000	39,000
–	O-5001-40A-10NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 40A	10 nmol	136,000	102,000
–	O-5001-60A-2NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 60A	2 nmol	52,000	39,000
–	O-5001-60A-10NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 60A	10 nmol	136,000	102,000
–	O-5001-80A-2NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 80A	2 nmol	52,000	39,000
–	O-5001-80A-10NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 80A	10 nmol	136,000	102,000
–	O-5001-100A-2NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 100A	2 nmol	52,000	39,000
–	O-5001-100A-10NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 100A	10 nmol	136,000	102,000
–	O-5001-120A-2NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 120A	2 nmol	52,000	39,000
–	O-5001-120A-10NM	ContrOligo PolyA RNA Standard, 120A	10 nmol	136,000	102,000
–	O-5001-140A-2NM	ContrOligo PolyA RNA Standard,140A	2 nmol	52,000	39,000
–	O-5001-140A-10NM	ContrOligo PolyA RNA Standard,140A	10 nmol	136,000	102,000
キット（6種類の長さ全てが同梱しているお得なキットです。）					
–	O-5001-2NM-Kit	ContrOligo PolyA RNA Standard Kit	1キット（2 nmol）	190,000	142,500
–	O-5001-10NM-Kit	ContrOligo PolyA RNA Standard Kit	1キット（10 nmol）	493,000	369,750

CleanCap® Reagent

20% OFF

コードNo.	メーカーコード	品名	用途	タンパク質発現	容量	希望納入価格（円）	キャンペーン期間 希望納入価格（円）
559-35511	N-7113-1	CleanCap® Reagent AG	mRNA	高い	1umol	25,000	**20,000**
553-35514	N-7113-5	CleanCap® Reagent AG	mRNA	高い	5umol	120,000	**96,000**
553-35531	N-7413-1	CleanCap® Reagent (3' OMe) AG	mRNA	より高い	1umol	27,000	**21,600**
557-35534	N-7413-5	CleanCap® Reagent (3' OMe) AG	mRNA	より高い	5umol	132,000	**105,600**
555-54531	N-7453-1	CleanCap® Reagent M6	mRNA	最も高い	1umol	31,000	**24,800**
559-54534	N-7453-5	CleanCap® Reagent M6	mRNA	最も高い	5umol	152,000	**121,600**
550-38081	N-7114-1	CleanCap® Reagent AU	saRNA	–	1umol	30,000	**24,000**
556-38083	N-7114-5	CleanCap® Reagent AU	saRNA	–	5umol	144,000	**115,200**

mRNA カタログ製品

25% OFF

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格（円）	キャンペーン期間 希望納入価格（円）
553-33831	L-7608-100	CleanCap® beta gal mRNA	100ug	70,000	**52,500**
558-33761	L-7208-100	CleanCap® beta gal mRNA (5moU)	100ug	81,000	**60,750**
552-33823	L-7606-100	CleanCap® Cas9 mRNA	100ug	70,000	**52,500**
550-33743	L-7206-100	CleanCap® Cas9 mRNA (5moU)	100ug	81,000	**60,750**
557-33753	L-7207-100	CleanCap® Cas9 Nickase mRNA (5moU)	100ug	81,000	**60,750**
559-33791	L-7211-100	CleanCap® Cre mRNA (5moU)	100ug	70,000	**52,500**
552-33801	L-7601-100	CleanCap® EGFP mRNA	100ug	70,000	**52,500**
556-33701	L-7201-100	CleanCap® EGFP mRNA (5moU)	100ug	81,000	**60,750**
551-33773	L-7209-100	CleanCap® EPO mRNA (5moU)	100ug	70,000	**52,500**
559-33811	L-7602-100	CleanCap® FLuc mRNA	100ug	60,000	**45,000**
553-33711	L-7202-100	CleanCap® FLuc mRNA (5moU)	100ug	70,000	**52,500**
550-33721	L-7203-100	CleanCap® mCherry mRNA (5moU)	100ug	70,000	**52,500**
552-35501	L-7610-100	CleanCap® Ova mRNA	100ug	60,000	**45,000**
552-33781	L-7210-100	CleanCap® OVA mRNA (5moU)	100ug	70,000	**52,500**
557-33731	L-7204-100	CleanCap® Renilla mRNA (5moU)	100ug	70,000	**52,500**
–	L-8106-100	CleanCap® M6 Cas9 mRNA (N1MePsU)	100ug	85,000	**63,750**
–	L-8111-100	CleanCap® M6 Cre mRNA (N1MePsU)	100ug	74,000	**55,500**
520-53601	L-8101-100	CleanCap® M6 EGFP mRNA (N1MePsU)	100ug	85,000	**63,750**
–	L-8109-100	CleanCap® M6 EPO mRNA (N1MePsU)	100ug	74,000	**55,500**
527-53611	L-8102-100	CleanCap® M6 FLuc mRNA (N1MePsU)	100ug	74,000	**55,500**
–	L-8103-100	CleanCap® M6 mCherry mRNA (N1MePsU)	100ug	74,000	**55,500**
–	L-7802-100	CleanCap® AU FLuc saRNA	100ug	74,000	**55,500**
–	L-7902-100	CleanCap® AU FLuc saRNA (5mC)	100ug	78,000	**58,500**
–	L-7801-100	CleanCap® AU EGFP saRNA	100ug	85,000	**63,750**
–	L-7901-100	CleanCap® AU EGFP saRNA (5mC)	100ug	89,000	**66,750**

CleanCap®,ModTail®は TriLink BioTechnologies の登録商標です。

●本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
●希望納入価格、キャンペーン価格には消費税が含まれておりません。

富士フイルム和光純薬株式会社
本　　社　〒540-8605　大阪市中央区道修町三丁目１番２号
東京本店　〒103-0023　東京都中央区日本橋本町二丁目４番１号
● 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所
● 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所
試薬URL：https://labchem-wako.fujifilm.com

■ FUJIFILM Irvine Scientific
1830 E. Warner, Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.
TEL:+1-949-261-7800　FAX:+1-949-261-6522

■ 富士胶片和光(广州)贸易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002、3003、3011室
TEL:+86-20-8732-6381（广州）
TEL:+86-21-6288-4751（上海）
TEL:+86-136-1133-3218（北京）

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss , Germany
TEL:+49-2131-311-0　FAX:+49-2131-311-100

■ 富士軟片和光(香港)有限公司
Units 9-12 and 15-18, Level 28, Tower 1, The Millennity,
98 How Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
TEL:+852-2799-9019　FAX:+852-2799-9808