

TriLink BioTechnologies

CleanCap[®] mRNA

キャンペーン

30%

off

mRNAのキャッピングは、mRNAの安定化や生物活性の維持、自己/非自己認識による免疫応答の回避において重要な役割を果たします。TriLink社のCleanCap[®] mRNAは生体内での免疫反応を回避するキャッピングにより、*in vivo*条件での翻訳効率が改善され、高活性なmRNAとしてご使用いただけます。

また従来のキャッピング方法であるmCAPやARCAはキャッピングの効率が低く、エンザイムキャッピングはコストが高いのが課題でしたが、CleanCap[®] mRNAは高いキャッピング効率により大幅なコストダウンを実現しました。

特長

- 高いキャッピング効率(94%+)で、より高活性のmRNAが取得可能
- パターン認識受容体を活性化させないため、**免疫反応を回避**
- Cap0(ARCA)に比べて*in vivo*条件での**翻訳効率が大きく改善**
- エンザイムキャッピングと比較して大幅な**コストダウン**を実現
- **キャッピング済み修飾mRNA**を多種にわたりラインアップ

製品/サービス ラインアップ

mRNA

ゲノム編集 (Cas9, Cas9 Nickase, Cre)

レポーター遺伝子 (EGFP, mCherry, FLuc, Renilla Luc, β -gal)

遺伝子治療研究 (EPO)

色素標識mRNA (Cyanine5標識EGFP, Cyanine5標識Luciferase)

抗原 (OVA)

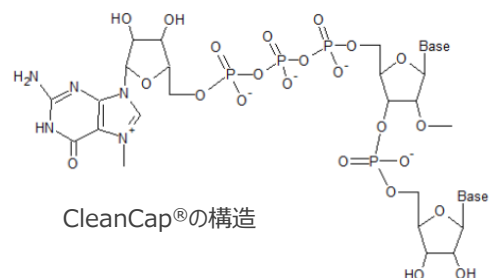
キャッピング試薬

CleanCap[®] Reagent AG

CleanCap[®] Reagent AG (3'-OMe)

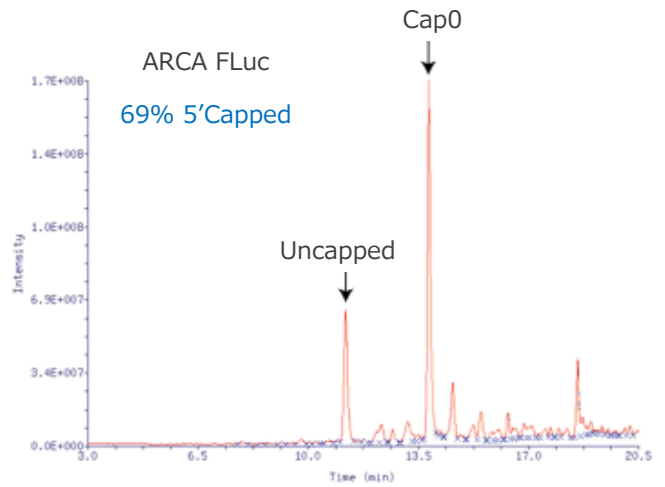
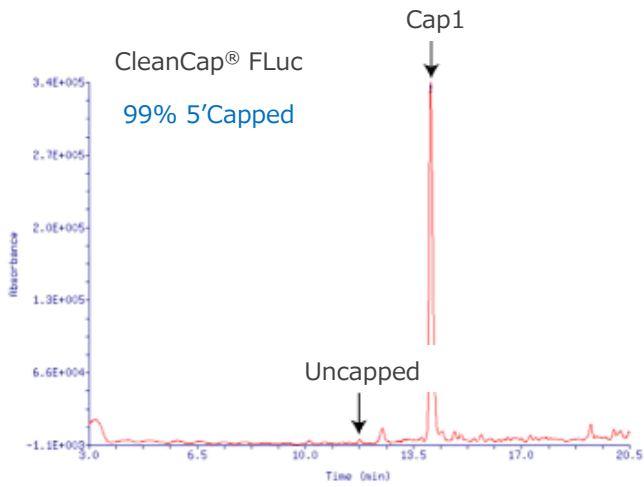
RNA受託合成

ご指定いただいた配列のRNAをTriLink社が合成します(裏面参照)。



キャッピング効率の比較

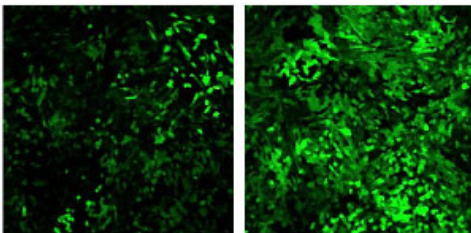
CleanCap®	ARCA	Enzymatic
90-99%	60-80%	95-99%



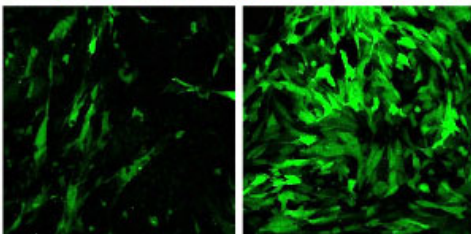
細胞での発現比較

ARCA EGFP mRNA CleanCap® EGFP mRNA

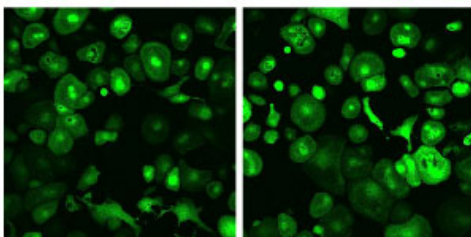
CHO Cells
6 minute fusion
Fuse-It-mRNA Kit
1µg mRNA
72 h post fusion



Foreskin fibroblast cells,
10 minute fusion
Fuse-It-mRNA Kit
1µg mRNA
24 h post fusion



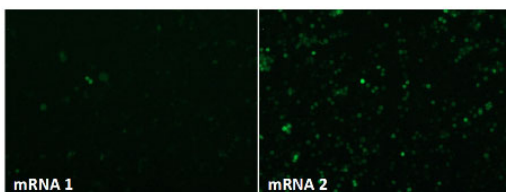
iPS derived cardiomyocytes,
10 minute fusion
Fuse-It-mRNA Kit
1µg mRNA
24 h post fusion



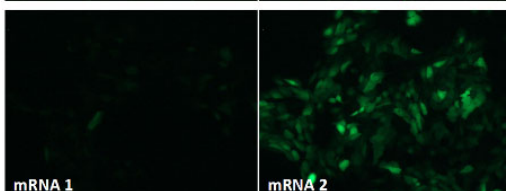
Data courtesy of Beniag

ARCA EGFP mRNA CleanCap® EGFP mRNA

Jurkat: 500ng mRNA + 1µL jetMESSENGER

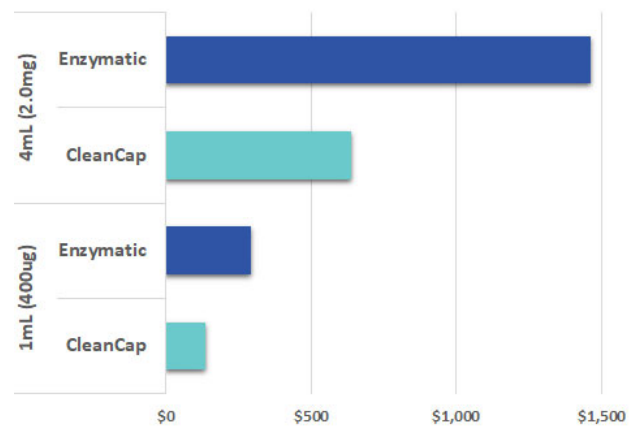


MCF 10A: 500ng mRNA + 1µL jetMESSENGER



Data courtesy of Polyplus-transfection

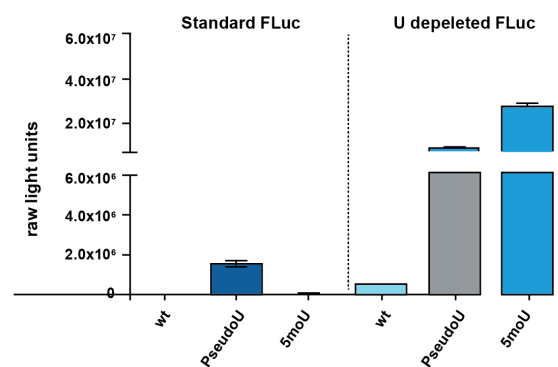
キャッピングコストの比較



修飾mRNAとの組み合わせ

mRNAよりUridineを削減し、かつ残ったUridineをPseudo Uridineや5-methoxy Uridine(5moU)に置換することでルシフェラーゼ(FLuc) mRNAの活性が増大する(=遺伝子発現量が増加する)ことが知られています。

TriLink社ではCleanCap®と5moUを組み合わせたmRNAを数多くラインアップしております。



Thp-1 Dual Cells (InvivoGen)

キャンペーン対象製品一覧

コードNo.	メーカーコード	製品名	修飾	容量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
Cas9 mRNA*						
556-33821	L-7606-20	CleanCap® Cas9 mRNA	-	20µg	31,000	21,700
552-33823	L-7606-100			100µg	74,000	51,800
550-33824	L-7606-1000			1mg	396,000	277,200
-	L-7606-5			1mg×5	照会	照会
554-33741	L-7206-20	CleanCap® Cas9 mRNA (mod)	5-methoxyuridine	20µg	37,000	25,900
550-33743	L-7206-100			100µg	89,000	62,300
558-33744	L-7206-1000			1mg	472,000	330,400
-	L-7206-5			1mg×5	照会	照会
551-33751	L-7207-20	CleanCap® Cas9 Nickase mRNA (5moU)	5-methoxyuridine	20µg	37,000	25,900
557-33753	L-7207-100			100µg	89,000	62,300
555-33754	L-7207-1000			1mg	472,000	330,400
-	L-7207-5			1mg×5	照会	照会
Cre mRNA						
559-33791	L-7211-100	CleanCap® Cre mRNA (5moU)	5-methoxyuridine	100µg	74,000	51,800
555-33793	L-7211-1000			1mg	396,000	277,200
-	L-7211-5			1mg×5	照会	照会
EGFP mRNA						
552-33801	L-7601-100	CleanCap® EGFP mRNA	-	100µg	74,000	51,800
558-33803	L-7601-1000			1mg	396,000	277,200
-	L-7601-5			1mg×5	照会	照会
556-33701	L-7201-100	CleanCap® EGFP mRNA (5moU)	5-methoxyuridine	100µg	89,000	62,300
552-33703	L-7201-1000			1mg	472,000	330,400
-	L-7201-5			1mg×5	照会	照会
550-33841	L-7701-100	CleanCap® Cyanine 5 EGFP mRNA (5moU)	Cyanine 5	100µg	150,000	105,000
556-33843	L-7701-1000		5-methoxyuridine	1mg	787,680	551,376
-	L-7701-5		-	1mg×5	照会	照会
mCherry mRNA						
550-33721	L-7203-100	CleanCap® mCherry mRNA (5moU)	5-methoxyuridine	100µg	74,000	51,800
556-33723	L-7203-1000			1mg	396,000	277,200
-	L-7203-5			1mg×5	照会	照会
Luciferase mRNA						
559-33811	L-7602-100	CleanCap® FLuc mRNA	-	100µg	60,000	42,000
555-33813	L-7602-1000			1mg	317,000	221,900
-	L-7602-5			1mg×5	照会	照会
553-33711	L-7202-100	CleanCap® FLuc mRNA (5moU)	5-methoxyuridine	100µg	74,000	51,800
559-33713	L-7202-1000			1mg	396,000	277,200
-	L-7202-5			1mg×5	照会	照会
557-33851	L-7702-100	CleanCap® Cyanine 5 FLuc mRNA (5moU)	Cyanine 5	100µg	132,000	92,400
553-33853	L-7702-1000		5-methoxyuridine	1mg	699,360	489,552
-	L-7702-5		1mg×5	照会	照会	
557-33731	L-7204-100	CleanCap® Renilla Luc mRNA (5moU)	5-methoxyuridine	100µg	74,000	51,800
553-33733	L-7204-1000			1mg	396,000	277,200
-	L-7204-5			1mg×5	照会	照会
β-gal mRNA						
553-33831	L-7608-100	CleanCap® beta gal mRNA	-	100µg	74,000	51,800
559-33833	L-7608-1000			1mg	396,000	277,200
-	L-7608-5			1mg×5	照会	照会
558-33761	L-7208-100	CleanCap® beta gal mRNA (5moU)	5-methoxyuridine	100µg	89,000	62,300
554-33763	L-7208-1000			1mg	472,000	330,400
-	L-7208-5			1mg×5	照会	照会
EPO mRNA						
555-33771	L-7209-20	CleanCap® EPO mRNA (5moU)	5-methoxyuridine	20µg	31,000	21,700
551-33773	L-7209-100			100µg	74,000	51,800
559-33774	L-7209-1000			1mg	396,000	277,200
-	L-7209-5			1mg×5	照会	照会
OVA mRNA						
554-35505	L-7610-20	CleanCap® OVA mRNA	-	20µg	25,000	17,500
552-35501	L-7610-100			100µg	60,000	42,000
558-35503	L-7610-1000			1mg	317,000	221,900
-	L-7610-5			1mg×5	照会	照会
552-33781	L-7210-100	CleanCap® OVA mRNA (5moU)	5-methoxyuridine	100µg	74,000	51,800
558-33783	L-7210-1000			1mg	396,000	277,200
-	L-7210-5			1mg×5	照会	照会

* Cas9 mRNAはBroad、MIT、Harvard、Iowa、UTokyo、およびRockefellerによって付与された制限付きライセンスの下で提供されます。

CleanCap® キャッピング試薬 ※こちらの製品はキャンペーン対象外です。

CleanCap® Reagent AGおよびCleanCap® Reagent AG(3'-OMe)はmRNAの*in vitro*転写合成で使用するTriLink社独自のキャッピング試薬です。CleanCap® AGは、天然に存在する5'-N7-メチルグアノシン構造を持っています。一方でCleanCap® AG(3'-OMe)には、ARCAを使用してキャップされたmRNAで一般的に見られる5'-N7-メチル-3'-O-メチルグアノシンが含まれています。

コードNo.	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格 (円)
CleanCap® Reagent				
559-35511	N-7113-1	CleanCap® Reagent AG	1μmol	35,000
553-35514	N-7113-5		5μmol	161,000
555-35513	N-7113-10		10μmol	294,000
CleanCap® Reagent (3'-OMe)				
553-35531	N-7413-1	CleanCap® Reagent AG (3'-OMe)	1μmol	43,000
557-35534	N-7413-5		5μmol	189,000
559-35533	N-7413-10		10μmol	370,000

RNA受託合成サービス

ご指定いただいた配列のRNAをTriLink社で合成いたします。短鎖RNAは化学合成、長鎖RNAは転写合成にて製造いたします。キャッピング、修飾塩基、バッファー組成、精製方法などをご指定いただけます。修飾塩基を使用したガイドRNAの合成からバルクスケールでのmRNA合成まで幅広い用途でご利用いただけます。

サービス内容

製造スケール: μg~mgスケール

修飾塩基: Phosphorothioate, 2'-OMe, Pseudo-U, 5-Methyl-Cなど

キャッピング: CleanCap®, ARCA, mCAPなど

精製: シリカメンブレン、HPLC、PAGEなど (スケールによって精製方法が異なります)

※上記記載はサービス・オプションの一部です。記載以外のご依頼内容でも一度ご相談ください。

依頼例

修飾塩基を使用したゲノム編集用ガイドRNAの合成

CleanCap®でキャッピングした修飾mRNAの大量合成

RNA受託合成をご希望の方は、弊社営業もしくは販売代理店までお問い合わせください。

ご依頼内容を伺った上、御見積もりを提示させていただきます。



TriLink社では鑄型DNAの合成も
行っています！

ORFの塩基配列情報をご提供いただければ、TriLink社にて鑄型DNAの合成→ベクターへの挿入→転写合成まで承ります。お客様にて転写合成用のテンプレートDNA挿入済ベクターをお送りすることも可能です。(ベクターの配列などに条件がございます)

TriLink BioTechnologiesについて

TriLink BioTechnologiesはアメリカ サンディエゴに拠点を置く、オリゴヌクレオチド合成メーカーです。

修飾オリゴヌクレオチドを使用した核酸合成や長鎖のRNA合成を得意としており、製品やサービスの品質が高いことで研究者から支持されています。



- 本文に記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等が含まれていません。
- 本キャンペーンは富士フイルム和光純薬(株)の代理店・特約店から購入した場合のみ適用されます。

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 TEL:06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL:03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
 - 東海営業所 ●横浜営業所
 - 筑波営業所 ●東北営業所
 - 北海道営業所
- フリーダイヤル 0120-052-099
試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791

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

■富士フイルム和光(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 She Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808

■富士フイルム和光(広州)貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场3002-3003室
TEL:+86-20-8732-6381 (广州)
TEL:+86-21-6289-4751 (上海)
TEL:+86-10-6413-6388 (北京)