

mRNAの性能を高めるキャップアナログ

# CleanCap<sup>®</sup> キャンペーン Reagent M6

**20%  
OFF**

期間：2024年9月17日-11月29日

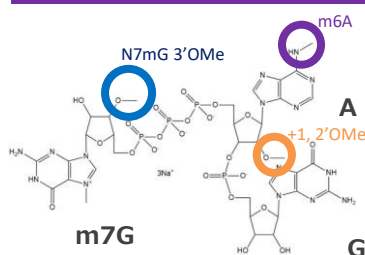
## タンパク質の発現量を30%以上向上させます

CleanCap<sup>®</sup> Reagent M6 [CleanCap<sup>®</sup> m6AG (3'OMe)] は、mRNAに修飾Cap1構造を付加する共転写キャッピング用に設計された最新のキャップアナログです。Cap0構造のキャップアナログ [ARCA (Anti-Reverse Cap Analog)] や従来製品のCleanCap AG, CleanCap AG (3'OMe) と比較しタンパク質の発現量が大幅に向上します。CleanCap M6 は最初のアデノシンの6位にメチル基が付加されており (m6A)、7-メチルグアノシン (m7G) キャップに隣接する m6A 修飾は、酵素を介したデキャッピングを防ぐことによってmRNAの安定性に寄与しているという報告があります (Mauer et al. 2017)。

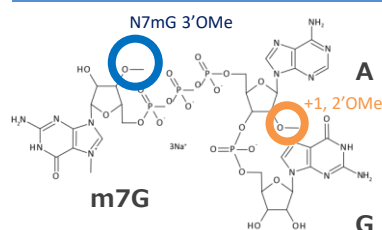
### 特長

- 高いキャッピング効率(95%+)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)、CleanCap<sup>®</sup> AG, CleanCap<sup>®</sup> (3'OMe) 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

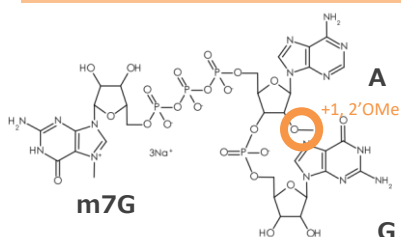
#### CleanCap<sup>®</sup> M6



#### CleanCap<sup>®</sup> AG (3'OMe)

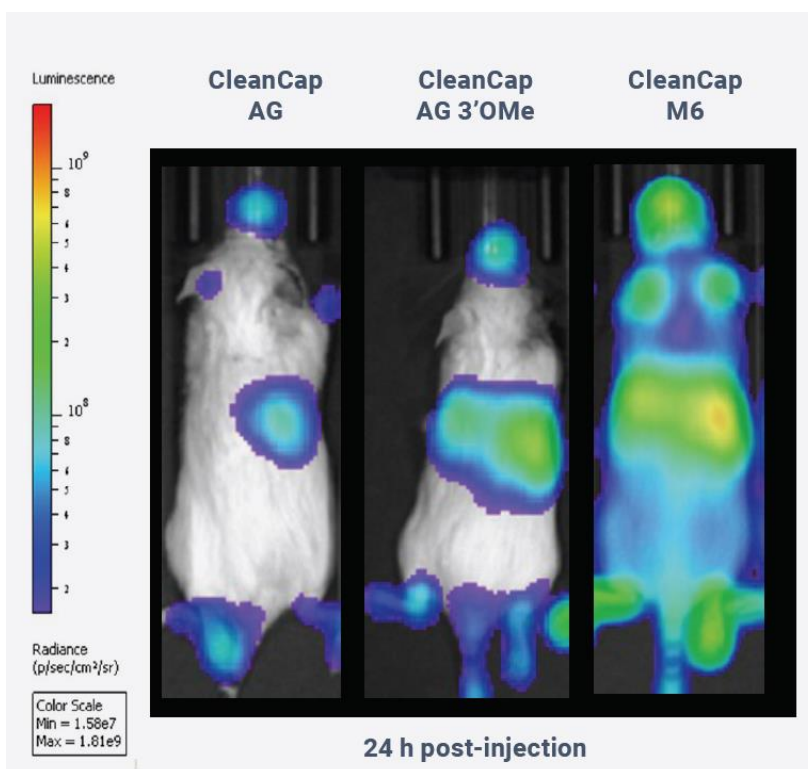


#### CleanCap<sup>®</sup> AG



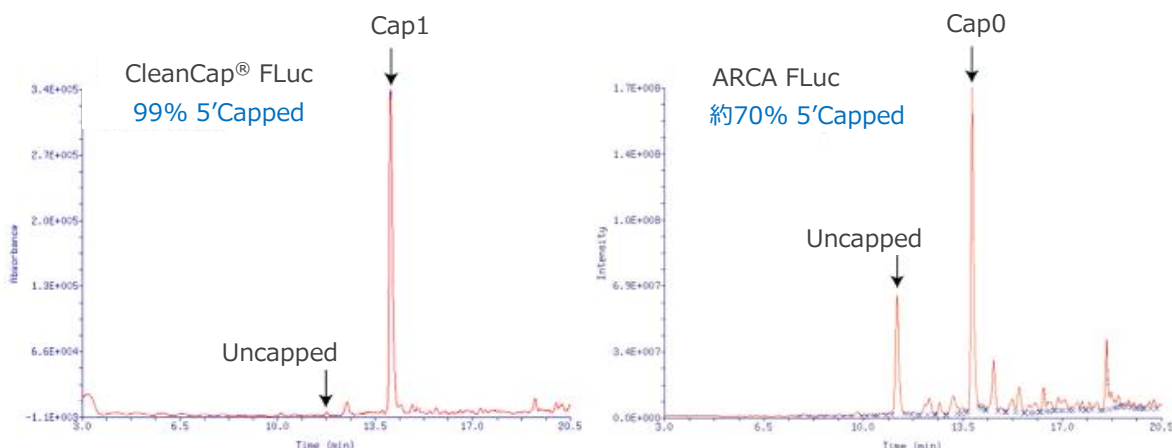
### In vivo によるタンパク質発現量の比較

LNPに包埋したFluc mRNA をマウスの尾静脈内に投与した結果 (下図)。1検体あたり 1mg /kg 投与し、ルシフェリンを投与後、ルシフェラーゼの活性を発光検出した。CleanCap<sup>®</sup> M6 はCleanCap<sup>®</sup> AG, CleanCap<sup>®</sup> (3'OMe) よりも高いタンパク質の翻訳が観察された。



## ARCAとのキャッピング効率の比較

CleanCap®	ARCA
90-99%	60-80%



## キャンペーン対象製品

### CleanCap® M6 アナログ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
555-54531	N-7453-1	F CleanCap® Reagent M6	1μmol	31,000	24,800
559-54534	N-7453-5		5μmol	152,000	121,600
551-54533	N-7453-10		10μmol	285,000	228,000

### CleanCap® M6 mRNA

CleanCap M6 でキャッピングされたmRNA (N-1メチルシュードウリジン修飾) です。レポーター遺伝子などが挿入されており、すぐに実験にご使用いただけます。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
L-8101-100	-80 CleanCap® M6 EGFP mRNA (N1MePsU)	100μg	89,000	71,200
L-8102-100	-80 CleanCap® M6 FLuc mRNA (N1MePsU)	100μg	78,000	62,400
L-8103-100	-80 CleanCap® M6 mCherry mRNA (N1MePsU)	100μg	78,000	62,400
L-8106-100	-80 CleanCap® M6 Cas9 mRNA (N1MePsU)	100μg	89,000	71,200
L-8109-100	-80 CleanCap® M6 EPO mRNA (N1MePsU)	100μg	78,000	62,400
L-8111-100	-80 CleanCap® M6 Cre mRNA (N1MePsU)	100μg	78,000	62,400

- 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。
- 希望納入価格には消費税等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 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  
Fuggerstr 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 Sha 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: +86-21-6288-4751 (上海)  
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)