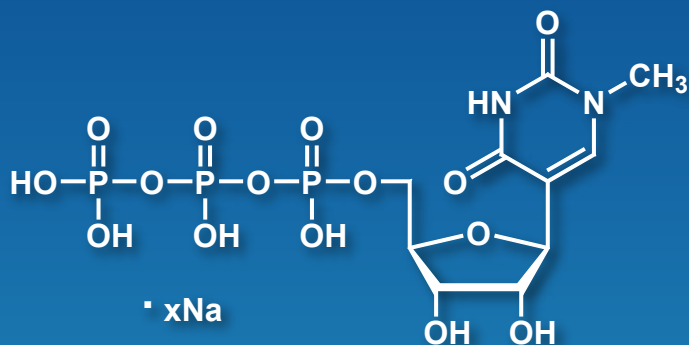


# RNA 修飾塩基ヌクレオチド

## $N^1$ -メチルシュードウリジン 5'-三リン酸



### $N^1$ -Methylpseudouridine 5'-Triphosphate Sodium Salt

(ca. 100mM in Water)

[for transcription][for Molecular Biology]

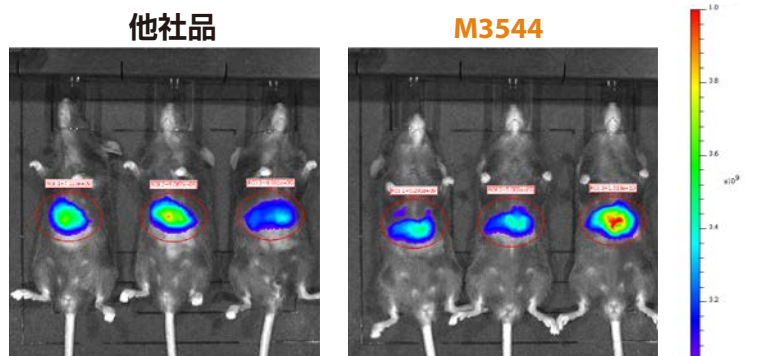
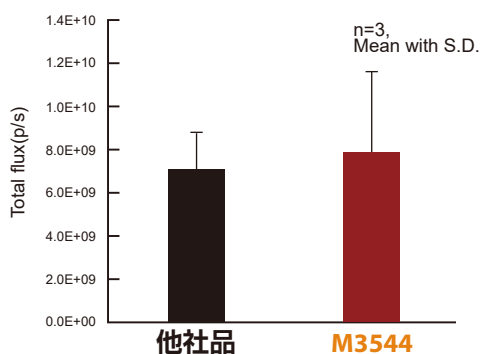
0.01mL 7,000円 / 0.25mL 31,000円

[M3544] **discounted!!**

1-Methylpseudouridine ( $m^1\psi$ )は、代表的な修飾塩基の一つであり、現在 mRNA 医薬において注目を集めています。TCIでは、 $m^1\psi$ の三リン酸化体をご用意しました。本製品は、転写機能があることを社内試験にて確認しています。弊社では、mRNA 研究に利用可能な特殊核酸のヌクレオシド三リン酸を合成から機能評価までを社内で一貫して実施し、各種の試薬製品をご提供しています。他のヌクレオシド三リン酸(NTP)合成も承っております。

参考文献 K. D. Nance, J. L. Meier, *ACS Cent. Sci.* **2021**, 7, 748.  
<https://doi.org/10.1021/acscentsci.1c00197>

### $m^1\psi$ 三リン酸を用いて転写した mRNA の *in vivo* Luc 活性評価



M3544と他社の  $m^1\psi$ 三リン酸をそれぞれ用いてルシフェラーゼ (Luc) をコードする mRNA を転写により合成し、脂質ナノ粒子に内封した上で *in vivo* 静脈内投与しました。肝臓での発現を評価したところ、M3544は他社品と比較して同等の Luc 活性・機能を示しました。

上記データは、秋田英万教授、櫻井遊博士、田中浩揮博士からご提供いただきました。

参考文献 H. Tanaka, Y. Sakurai, J. Anindita, H. Akita, *Adv. Drug Deliv. Rev.* **2020**, 154, 210. <https://doi.org/10.1016/j.addr.2020.07.001>

## 東京化成工業株式会社

### 試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階  
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

### スケールアップ、受託サービス (合成・開発・製造) について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

### 弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。