

New



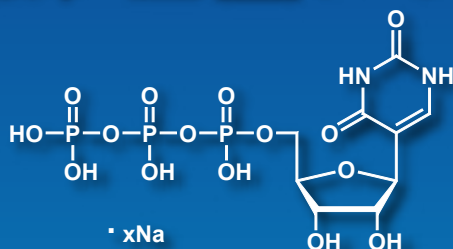
CHEMISTRY



LIFE SCIENCE



# mRNA 医薬研究に有用な 修飾塩基ヌクレオシド三リン酸

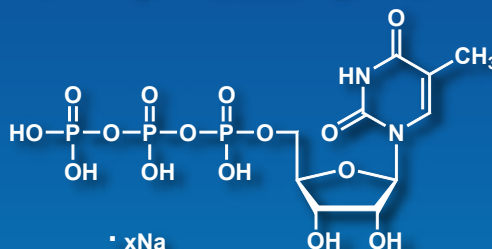


· xNa

## Pseudo-UTP Sodium Salt

(ca. 100mM in Water)

0.01mL 7,000円 / 0.25mL 31,000円

[P3045] *discounted!!*

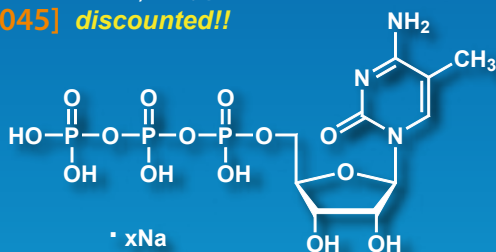
· xNa

## 5-Me-UTP Sodium Salt

(ca. 100mM in Water)

0.01mL 9,000円 / 0.25mL 87,000円

[M3582]



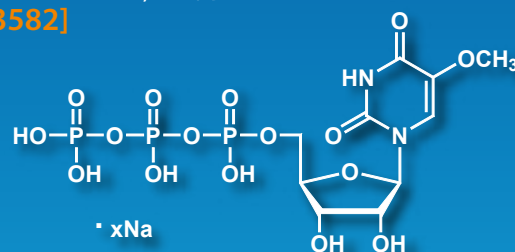
· xNa

## 5-Me-CTP Sodium Salt

(ca. 100mM in Water)

0.01mL 9,000円 / 0.25mL 87,000円

[M3583]



· xNa

## 5-OMe-UTP Sodium Salt

(ca. 100mM in Water)

0.01mL 10,000円 / 0.25mL 90,000円

[M3584]

mRNA 医薬開発では免疫活性化の調節が重要です<sup>1-6)</sup>。TCIでは、免疫活性化を調節した mRNA の調製に利用可能な、4種の修飾塩基を有するヌクレオシド三リン酸をご用意します。TCI独自技術による三リン酸化にて製造しています。また、mRNAへの転写機能を社内試験にて確認して品質保証しています。

弊社では、他のヌクレオシド三リン酸 (NTP) 合成やスケールアップ合成も対応可能です。

### 引用文献

- 1) E. Dolgin, *Nature* **2023**, 613, 419. <https://doi.org/10.1038/d41586-023-00042-z>
- 2) K. Kariko *et al.*, *Immunity* **2005**, 23, 165. <https://doi.org/10.1016/j.immuni.2005.06.008>
- 3) K. Kariko *et al.*, *Mol. Ther.* **2008**, 16, 1833. <https://doi.org/10.1038/mt.2008.200>
- 4) B. R. Anderson *et al.*, *Nucleic Acids Res.* **2010**, 38, 5884. <https://doi.org/10.1093/nar/gkq347>
- 5) B. R. Anderson *et al.*, *Nucleic Acids Res.* **2011**, 39, 9329. <https://doi.org/10.1093/nar/gkr586>
- 6) K. Kariko *et al.*, *Nucleic Acids Res.* **2011**, 39, e142. <https://doi.org/10.1093/nar/gkr695>

### 関連製品

#### N<sup>1</sup>-Methylpseudouridine 5'-Triphosphate Sodium Salt (ca. 100mM in Water)

0.01mL 7,000円 / 0.25mL 31,000円 [M3544] *discounted!!*

#### 1-Methylpseudouridine

100mg 25,000円 / 1g 80,000円 [M3387]

#### Pseudouridine (Synthetic)

100mg 20,000円 [P2939]

#### 5-Methyluridine

1g 1,900円 / 5g 2,900円 / 25g 8,600円 [M1405]

#### 5-Methylcytidine

1g 18,100円 [M1931]

## 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

本誌掲載の化学製品は試験・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。目録や製品情報等、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。