

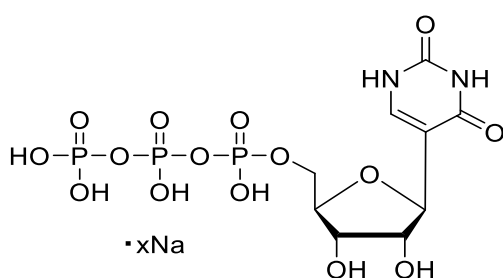
核酸
合成

mRNA 合成用

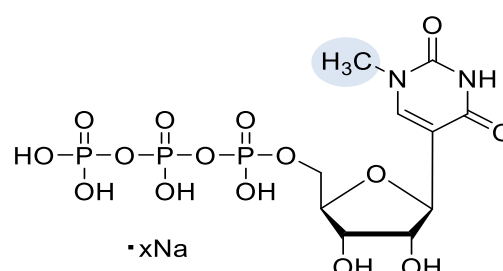
シュードウリジン三リン酸

mRNAワクチン製造の重要原料の一つであるシュードウリジン三リン酸およびN¹-メチルシュードウリジン三リン酸です。本品は、試験研究用途での販売になりますが、研究用RNA製造としてスケールアップできるようにヌクレアーゼ試験だけでなく、エンドトキシン試験などの保証項目も設定しています。

GMP製造品のご相談も承ります！



100mmol/L Pseudouridine
5'-Triphosphate Sodium Solution



100mmol/L N¹-**Methyl**pseudouridine
5'-Triphosphate Sodium Solution

特長

- 当社にて自社合成/バルク対応可能
- 充実した品質保証
- 転写機能があることを検証済

保証項目

- ✓ 含量
- ✓ 濃度
- ✓ pH
- ✓ ヌクレアーゼ試験
- ✓ エンドトキシン試験
- ✓ 不純物金属(Mg,Ca)

mRNAに関する製品のご案内

mRNA合成試薬カタログ

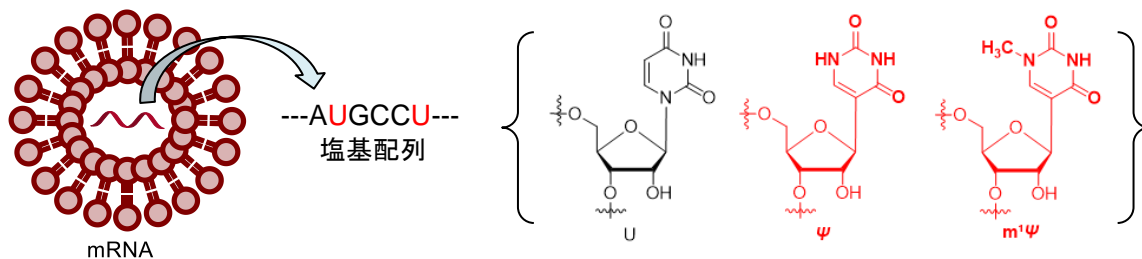


PDFのダウンロードはこちらから
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/pg2592a1/download/index.html>



mRNA ワクチンとシュードウリジンの関連性

世界的に混乱を招いた新型コロナウイルス(COVID-19)によってmRNAワクチンの大きな可能性を見出しました。COVID-19ワクチンでは、mRNAワクチン中の天然型ウリジン(U)をすべてN¹-メチルシュードウリジン(m¹ψ)に置き換えたmRNAワクチンが用いられています。天然型ウリジンのmRNAは、ウリジン部分で自然免疫が活性化しやすく、体内で分解されてしまうことが問題点です。そこで、そのウリジンを**シュードウリジン(ψ)に置換することで自然免疫を回避**し、タンパク質の合成効率を向上させています。さらにシュードウリジンをN¹-メチルシュードウリジンに変更すると、より多くのタンパク質の合成ができることも知られています¹⁾。



【参考文献】

1) Morais, P., Adachi, H. and Yu, Y.: *Front. Cell Dev. Biol.*, **9**, 789427 (2021).

製品一覧

| コードNo. | 品名 | 構造式 | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|---|-----|-------|------------|
| 165-29181 | 100mmol/L Pseudouridine 5'-Triphosphate Sodium Solution | | 10μL | 8,000 |
| 161-29183 | | | 100μL | 20,000 |
| 169-29184 | | | 1mL | 130,000 |
| 135-19391 | 100mmol/L N ¹ -Methylpseudouridine 5'-Triphosphate Sodium Solution | | 10μL | 8,000 |
| 131-19393 | | | 100μL | 20,000 |
| 139-19394 | | | 1mL | 130,000 |

関連製品

| コードNo. | 品名 | 構造式 | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|----------------------------------|-----|-------|------------|
| 164-29151 | Pseudouridine, Synthetic | | 250mg | 25,000 |
| 160-29153 | | | 1g | 80,000 |
| 136-19321 | 1-Methylpseudouridine, Synthetic | | 250mg | 25,000 |
| 132-19323 | | | 1g | 80,000 |
| 130-19324 | | | 5g | 350,000 |

Ref...2~10℃保存 F...-20℃保存 -80...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 毒物 劇毒 劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法
 覚せい剤取締法 覚せい剤原料研究者又は取扱者の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。
 国民保護法...生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを認める証を頂戴しております。
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 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
 600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 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

■ 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 (広州) 貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)