

Fluc mRNA with N1-Me-pUTP (5'CAP)

Cat# NT0005

产品概述

Firefly Luciferase mRNA (FLuc mRNA)转染到细胞后，可在细胞内表达出萤火虫荧光素酶 (luciferase) 蛋白，该蛋白最初是从萤火虫 *Photinus pyralis* 中分离出来的，通常用作基因调控和功能研究的生物发光报告基因，适用于 mRNA 递送、翻译效率、细胞活力和体内成像等实验。该产品在 T7 RNA 聚合酶的作用下，以含有 T7 启动子序列的线性双链 DNA 为模板，Cap Analog、ATP、GTP、CTP、N1-Me-pUTP 为底物进行体外共转录合成具有 CAP、5'UTR、3'UTR、polyA 结构的成熟 FLuc mRNA，N1-Me-pUTP 替换天然 UTP，有效降低 mRNA 在哺乳动物细胞中的自身免疫原性，增强 mRNA 的稳定性。通过共转录加帽获得高加帽率的 Cap1 结构，Cap 1 结构比 Cap 0 结构更适合于哺乳动物系统，翻译效率更高。该 mRNA 理论长度为 1958nt。

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
Fluc mRNA with N1-Me-pUTP (5'CAP)	NT0005-100μg	100 μg
Fluc mRNA with N1-Me-pUTP (5'CAP)	NT0005-1mg	1 mg

储存方式

干冰运输。-80℃保存，避免反复冻融，有效期 12 个月。

使用说明

操作前注意事项

- 实验过程中须严格注意不要混入 RNase。
- 实验器材(如:枪头、产品管等)注意严格使用 RNase free 用品。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品组分

- mRNA，注射用水
- mRNA 浓度为 1mg/mL

产品用途

- 细胞转染：以 293T 细胞为例，12 孔板每孔 mRNA 投入量建议 1-5ug;
- 动物实验：以 Balb/c 小鼠为例，每只小鼠 mRNA 注射量建议 5μg 左右，

注:实际用法与用量可根据实验需求自行调整。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

CYTOCH