

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

Cat# NT0003

产品概述

mCherry 也叫樱桃荧光蛋白、DsRed 或红色荧光蛋白等，是一种被广泛应用的红色荧光标签蛋白，常用于分子的标记和细胞组分的定位等。作为报告基因 mRNA，mCherry mRNA 可通过较为便捷的观察和检测来监控转染的可行性及转染效率，因此通常用来作 mRNA 转染的阳性参照、体内外转染体系筛选优化。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 mCherry 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 1027nt。

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
mCherry mRNA with N1-Me-pUTP(5'CAP)	NT0003-100μg	100 μg
mCherry mRNA with N1-Me-pUTP(5'CAP)	NT0003-1mg	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