

Cas9 mRNA with N1-Me-pUTP (5'CAP)

Cat# NT0007

产品概述

Cas9 作为 CRISPR 基因组编辑系统的一部分发挥 DNA 酶切作用。在 CRISPR 系统中, Cas9 蛋白在特异性 sgRNA 的引导下到达基因组特定位点, 对双链 DNA 进行切割, 产生 dsDNA 断裂。Cas9 mRNA 属于基因编辑类 mRNA, 瞬时表达的基因编辑工具在体内停留时间短, 可以减少免疫反应和基因编辑脱靶风险。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 Cas9 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 4423nt。

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
Cas9 mRNA with N1-Me-pUTP (5'CAP)	NT0007-100µg	100 µg
Cas9 mRNA with N1-Me-pUTP (5'CAP)	NT0007-1mg	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.