

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

Cat# NT0009

产品概述

Cre (Cyclization Recombination Enzyme) 从 P1 噬菌体中发现, 属于 λ Int 酶超基因家族。Cre 能识别特异的 DNA 序列, 即 loxP 位点, 使 loxP 位点间的基因序列被删除或重组。Cre-loxP 系统主要用于基因敲除, 也可根据 loxP 位点的位置和方向诱导 DNA 序列在两个 loxP 位点之间倒位和易位。目前 Cre-loxP 系统已广泛用于产生条件性基因表达/敲除/敲低小鼠。该产品是在 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 Cre 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 1442nt。

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
Cre mRNA with N1-Me-pUTP(5'CAP)	NT0009-100 μ g	100 μ g
Cre mRNA with N1-Me-pUTP(5'CAP)	NT0009-1mg	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 1-5 μ g;
- 动物实验: 以 Balb/c 小鼠为例, 每只小鼠 mRNA 注射量建议 5 μ g 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