

Cre mRNA 产品说明书

产品信息

产品名称	Cat#	规格
Cre-eGFP mRNA	R111A01	500 µg
	R111A02	1 mg
	R111A03	2 mg
	R111A04	5 mg

产品描述

Cre 重组酶 (Cyclization Recombinase) 是一种源自 P1 噬菌体的 343 个氨基酸组成的蛋白质, 它属于酪氨酸位点特异性重组酶家族的一员, 能够催化 DNA 上特定识别序列之间的重组反应 1。Cre 重组酶可以与 DNA 上的 loxP 位点结合, 并在这些位点之间执行精确的切割和连接操作, 从而导致 DNA 片段的删除、反转或易位。

本产品模拟了具有 5' Cap 1 结构和 3' poly(A) 尾巴的成熟 mRNA, 能在体内、体外高效表达。此外, Cre-eGFP mRNA 编码带有 N 和 C 末端核定位信号 (NLS) 的 Cre 蛋白, 在 mRNA 中引入两个 NLS 信号可以增加其递送到细胞核的频率, 从而提高 DNA 编辑效率。

为了确定 Cre-eGFP mRNA 转染后表达正常, 本产品在 3' 端用 P2T linker 串联了 eGFP 序列。

产品属性

产品浓度	1mg/mL
储存溶液	1 mM 柠檬酸钠, pH6.5
mRNA 序列全长	2234nt
完整性	≥ 90%
产品纯度	mRNA 电泳条带单一
转染效率	293T 细胞转染

运输和储存

本产品随干冰运输, 可在 -15°C ~ -25°C 保存两年。

注意事项

- ◆ 可以室温溶解, 溶解后宜存放于冰盒内或冰浴上, 使用过程小心防止 RNase 污染降解, 使用完毕后宜立即置于 -20°C 保存。
- ◆ 本产品仅限科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
- ◆ 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。