



NLS-Cas9 Nuclease

产品描述

Cas9 蛋白可与向导 RNA (gRNA) 形成一种非常稳定的核糖核蛋白 (RNP) 复合物, 作为 CRISPR/Cas9 系统的一种组分, Cas9 RNP 复合物可以在进入细胞后, 通过 N 端核定位信号 (NLS), 增加进入细胞核的效率。李记生物精心筛选及优化核定位信号 (NLS), 并插入多个 NLS, 提供的 **NLS-Cas9 核酸酶** 可更高效帮助 RNP 入核, 增加基因组 DNA 切割的几率, 在所有已验证的细胞系中 (包括标准、免疫、原代以及干细胞) 具有稳定的高编辑效率。本产品为工业客户包装。

订购信息

产品名称	货号	规格
NLS-Cas9 Nuclease	AM01L101	8nmol (130 μ L)

产品参数

来源	重组 Cas9 来源于大肠杆菌
物种	酿脓性链球菌
标签	无
分子量	164kDa
反应温度	37°C
溶剂	25 mM Tris, 300 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 50% 甘油, pH8.0 at 25°C

运输与保存

干冰运输。-20°C 保存, 有效期 12 个月。

使用说明

体外切割建议方案	100 μ L 体系
Nuclease-free water	69 μ L
10 X Cas9 Nuclease Reaction Buffer	10 μ L
300 nM sgRNA	10 μ L (30 nM final)
NLS-Cas9 Nuclease	1-2 μ L (0.5-1 μ M final)
Reaction volume	90 μ L
Pre-incubate for 10 minutes at 25°C	
30 nM substrate DNA	10 μ L (3 nM final)
Total reaction volume	100 μ L
Incubate at 37 °C for 1 hour and proceed with fragment analysis	

注意事项

- 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
- 参考反应体系为 100 μ L, 可以等比例放大或缩小。
- 实验操作过程佩戴口罩、使用 Nuclease-free 的耗材与试剂, 避免 sgRNA 降解。
- 为保持本产品的最佳使用效果, 请勿进行冻融处理。
- 10X Reaction Buffer 配方: 200 mM HEPES, 1M NaCl, 50mM MgCl, 1mM EDTA, pH 6.5 at 25°C.

相关产品推荐

EZ Trans 细胞转染试剂 (高效) (货号: AC04L092)

特级胎牛血清 (Foetal Bovine Serum) (货号: AC03L055)