

GenePharma™ AsCpf1 蛋白

产品描述

GenePharma™ AsCpf1 蛋白是纯化自大肠杆菌表达的来源于 *Acidaminococcus sp.* 的重组 Cpf1 蛋白。该蛋白融合有核定位信号 (NLS)，可以与 crRNA 形成稳定的核酸蛋白复合体 (RNP)，特异性的识别并切割含靶点双链 DNA，可用于体外切割含靶点 DNA 或细胞基因编辑。

应用

可用于体外切割含靶点 DNA (鉴定目的 DNA 是否含有靶序列，载体构建等) 或细胞基因编辑。

清单

AsCpf1 (1 µg/µl) 10×Cleavage buffer 1 ml DEPC-H₂O 1 ml

体外切割实验

化学合成 (或修饰) crRNA 及 Cpf1 蛋白 (RNP) 体外切割含靶点 PCR 产物实验。实验前需提前 PCR 得到含靶点 PCR 产物。(建议使用 DEPC-H₂O 进行 PCR) 按以下表格混合各组分

试剂	量
10×Cleavage buffer	3 µl
Cpf1(1 µg/µl)	1 µl
crRNA	0.1 µg
DEPC-H ₂ O	至 25 µl
混合后室温静置 5~10 分钟	
底物 (PCR 产物)	5 µl
总计	30 µl

如有疑问欢迎垂询

上海电话: 021-51320195-8009

E-mail: rnaisupport@genepharma.com

苏州电话: 0512-86668828-8042

E-mail: szsupport@genepharma.com



<http://www.genepharma.com>

B035-V001-20190912

注：使用无 RNase 枪尖及 EP 管。

- 1) 加入 5 μ l PCR 产物，混合后 37 $^{\circ}$ C 反应 1 小时。
- 2) 加入 1.0 μ l (20 mg/ml) 蛋白酶 K, 0.5 μ l (10 mg/ml) RNase A 室温反应 20 分钟。(过量的 RNP 复合体会使 DNA 条带电泳速度降低, 使用蛋白酶 K 及 RNase 消化后 DNA 条带更准确)
- 3) 加入 DNA loading buffer 混合, 跑胶分析检测结果, 加入 5 μ l PCR 产物作为对照

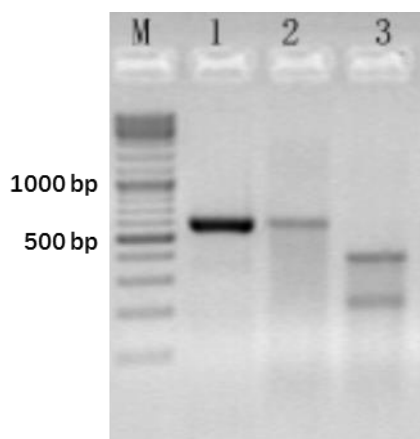
转染细胞实验

请参考相关文献及转染试剂进行, 本公司未进行相关实验。

体外切割实验案例

AsCpf1 蛋白和 crRNA (RNP) 体外切割含靶点 DNA

AsCpf1 蛋白	-	+	+
crRNA	-	-	+
PCR product	-	+	+



检测表达纯化的 AsCpf1 蛋白活性。M: fermentas SM0331 DNA Maker; 组1 仅加入 PCR 产物; 组2 加入 Cpf1 蛋白及 PCR 产物; 组3 加入 Cpf1 蛋白和 crRNA(RNP)及 PCR 产物。

如有疑问欢迎垂询

上海电话: 021-51320195-8009

E-mail: rnaisupport@genepharma.com

苏州电话: 0512-86668828-8042

E-mail: szsupport@genepharma.com



<http://www.genepharma.com>

B035-V001-20190912