

产品说明

DNA 错配修复系统 (MMR) 主要由三种蛋白组成, 包括 MutS、MutL 和 MutH。其中 MutS 负责识别错配或未结合位点并与之结合, 随后 MutL 蛋白与 MutS-DNA 形成复合体, 增强其稳定性, 并激活 MutH 的内切酶活性, 协同解旋酶和单链结合蛋白将错配序列切除。E.coli MutL 蛋白具有依赖于 DNA 的 ATPase 活性, 在 DNA 错配修复中能够介导 MutS 和 UvrD 发挥作用, 因此其在错配修复中发挥重要作用。最新报导 MutL 蛋白还有错配 DNA 切割活性。

本公司 E.coli MutL 蛋白是在大肠杆菌中重组表达, 并亲和纯化的重组大肠杆菌。

浓度: 0.5ug/μl

保存条件: 置于-20° C, 可保存 2 年, 避免反复冻融。

特点和适用范围

- 与 EcMutS 一起进行错配 DNA 结合实验
- 与 EcMutS 一起进行错配 DNA 富集实验
- 与 EcMutS 一起进行错配 DNA 切割实验

产品包装规格及组成

Component	AE1183A	AE1183B
E.coli MutL 蛋白	0.1mg	0.5mg
10×E.coli MutL Buffer	0.5ml	1.0ml×2

质量控制

经过严格的质控检测, 确保该产品具有最高的活性和纯度。

酶贮存缓冲液

20mM Tris-HCl, pH7.5, 200mM NaCl, 5mM DTT, 50%甘油

注意事项

- MutL 的内切酶活性较低
- 本酶与 EcMutS 配合使用可增强错配碱基对结合力

相关产品

AE1184: Ec MutS

使用实例:

1、错配 DNA 结合实验

1) 按下表配制反应体系

反应组分	体积 (ul)
10×Buffer	3μl
底物: 错配双链 DNA	2-3pmole
EcMutL (0.5ug/μl)	1μl
EcMutS (0.5ug/μl)	1μl
H ₂ O	Variable
总体积	30μl

2) 37°C×10min 反应,

3) 非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳检测 DNA 结合结果, 或按实验目的进行后续操作。

警告: 本产品仅限科研实验使用, 临床应用安全性和有效性未鉴定, 不可用于医疗临床诊断。