

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。mutL 的加入对 MutS 的错配 DNA 结合活性有一定促进作用。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。MutS 结合错配碱基对的能力是正确配对碱基对的 10-20 倍，其中对 G/T 错配的结合能力最强。

本公司 E.coli MutS 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

- 错配 DNA 结合实验、检测、SNP 检测
- 错配 DNA 富集实验，去除野生型 DNA
- 去除 PCR 产物中的错配 DNA

产品包装规格及组成

Component	AE1184A	AE1184B
E.coli MutS 蛋白	0.1mg	0.5mg
10×E.coli MutS Buffer	0.5ml	1.5ml×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

- 需要用非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳检测 DNA 结合结果

相关产品：

AE1183: Ec MutL

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	2
底物：错配双链 DNA	1-2pmole
EcMutS (0.5ug/μl)	1-2
H ₂ O	Variable
总体积	20

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。