天净沙系列

CAT#:240380

低温运输，-20℃保存

天净沙

大肠杆菌 MutS 蛋白

Skygen E.coli MutS Protein

使用手册 V0.8

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是大肠杆菌 MutS 蛋白。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。大肠杆菌 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。本产品特点如下：

1. 本产品浓度为：0.5 μg/μL。
2. 适用错配 DNA 结合实验、检测、SNP 检测。
3. 适用错配 DNA 富集实验，去除野生型 DNA。
4. 可去除 PCR 产物中的错配 DNA。
5. 本产品仅能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌 MutS 蛋白	240380	100 μg	1 mL 本色管
10×大肠杆菌 MutS 蛋白缓冲液	240380a	0.6 mL	1 mL 本色管
使用手册	240380sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期 2 年。

自备物品

底物等。

使用流程

以错配 DNA 结合实验为例：

1. 按下表配制反应体系

反应组分	体积
10×大肠杆菌 MutS 蛋白缓冲液	2 μL
底物（错配双链 DNA）	1-2 pmole
大肠杆菌 MutS 蛋白	1-2 μL
超纯水	补充至 20 μL
总	20 μL

2. 加完后反应 37℃，10 min

	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。
关联产品	大肠杆菌 MutL 蛋白，0.5 μg/μL

20260908sxl