

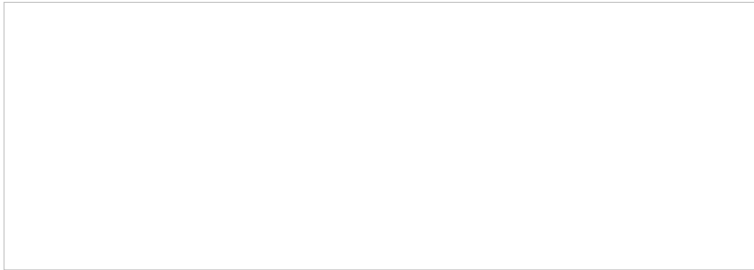
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|------------------|-------|----------|
| Tth MutS Protein | 50 µg | A-PJ1149 |

描述：

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。ttMutS 蛋白是一种分离自嗜热栖热菌（*Thermus thermophilus*）的DNA 错配修复蛋白，在最适温度 65-75°C 范围内，该蛋白具有依赖于 DNA 的 ATPase 活性。Tth MutS 蛋白在DNA 复制中识别错配碱基和插入碱基形成的 Loop 结构，其紧密结合 Loop 结构从而阻止聚合酶的延伸。因此，其可用于错配 PCR 反应（ARMS-PCR）和基因芯片中，除此外，在基因合成中能阻止错配的产生，降低基因突变率。



Storage Buffer:

20mM Tris-HCl, pH7.5

200mM NaCl

5mM DTT

50%甘油