

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。

组分

名称	50 µg
Tth MutS Protein (1 µg/µl)	50 µl

储存: -20°C可保存 3 年。

Storage Buffer:

20mM Tris-HCl, pH7.5

200mM NaCl

5mM DTT

50%甘油