

产品说明

Tth RecA 蛋白是一种分离自嗜热细菌的 RecA 同源蛋白。在最适温度 65-75℃ 范围内，Tth RecA 蛋白具有依赖于 ssDNA 的 ATPase 活性。由于具有极高的热稳定性，对于需要高温反应条件的分子生物学技术，如核酸扩增和测序来说，Tth RecA 蛋白是一个较佳的选择。

本公司 Tth RecA 蛋白是重组表达，并经多步纯化制备的重组蛋白，分子量约为 36 kDa 的蛋白质。

活性定义

本品按纯蛋白质质量浓度销售。

浓度：2μg/μl

保存条件：-20℃可保存 2 年，避免反复冻融

特点与适用范围

- 提高 DNA 聚合酶的延伸能力
- 用 TthRecA 蛋白包被的探针来进行高温下的文库筛选
- 电镜分析 DNA 结构
- D 环定点突变

产品包装规格及组成

Component	AE1909A	AE1909B	AE1909C
Tth RecA	0.2mg	1mg	4mg
10×RecA Buffer	0.2ml	0.5ml	1.5ml

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

10 mM Tris-HCl，100 mM KCl，0.1 mM EDTA，50% Glycerol，pH 7.4 @ 25℃

注意事项

- 该蛋白保存液含 50%甘油。
- 通常 50 μl PCR 反应体系中可加入 0.4-1.0 μg。

使用实例：

1) 按下表配制反应体系

反应组分	体积或浓度
10×Buffer	2ul
DNA 底物	Xul
TthRecA(1-2ug/μl)	1-2ul
H ₂ O	Yul
总体积	20ul

2) 50℃×15min 反应，

3) 非变性 PAGE 电泳检测 TthRecA 结合单链 DNA 底物活性，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。