

产品说明

RecA 蛋白在基因重组中是不可缺少的，它参与 DNA 修复和紫外线诱导的突变。RecA 促进 *lexA* 抑制子、*umuD* 蛋白和 *lambda* 抑制子的自裂解。切割 *LexA* 能促进 20 多种基因的表达。体外研究证明：在 ATP 参与下，RecA 促进单链 DNA 与同源双链 DNA 发生链置换，需三步完成：

(1) RecA 与单链 DNA 结合；(2) 核蛋白丝结合到双链 DNA 上寻找同源部分；(3) 链置换。本公司 RecAf 蛋白是重组表达，并经多步纯化的带 His 标签序列 RecA 重组蛋白，分子量 39.5 kDa。

活性定义

本品按质量浓度销售。

活性测定条件

70 mM Tris-HCl, 10 mM MgCl₂, 5 mM DTT (pH 7.6 @ 25°C), 37°C 温育。

浓度：2ug/μl

保存条件：-20°C可保存 2 年，避免反复冻融

特点与适用范围

- 电镜分析 DNA 结构
- 用 RecAf 蛋白包被的探针来进行文库筛选
- 在单个预先决定的位点切割 DNA
- RecAf 介导全长 cDNA 克隆的亲合捕获

产品包装规格及组成

Component	AE1907A	AE1907B	AE1907C
RecAf 蛋白	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, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 50% Glycerol, pH 7.4 @ 25°C

注意事项

- 热失活：65°C加热 20 分钟。
- 本产品部分用途需要 ATP 参与，未提供 ATP。

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
RecAf(2ug/μl)	1-2ul
H ₂ O	Yul
总体积	20ul

2) 37°C × 30min 反应，

3) 非变性 PAGE 电泳检测 RecAf 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。