

RecA

目录号: M020

产品描述:

E.coli RecA 蛋白在基因重组中是不可缺少的, 它参与 DNA 修复和紫外线诱导突变的修复。RecA 促进 *lexA* 抑制子、*umuD* 蛋白和 *lambda* 抑制子的自身溶解, 切割 *LexA* 能使 20 多种基因脱抑制。RecA 具有三种生物化学活性: 重组活性, 单链 DNA 结合活性和 ATP 酶活性。体外研究证明: 在 ATP 参与下, RecA 促进单链 DNA 片断与同源双链 DNA 片断发生链置换。上述反应需要三步来完成: (1) RecA 的第一个 DNA 结合位点与单链 DNA 结合, 包被 DNA, 形成蛋白质-DNA 丝状复合物; (2) RecA 的第二个 DNA 结合位点与 1 个双链 DNA 分子结合, 形成三链 DNA 中间体, 随后单链 DNA 侵入双链 DNA, 寻找同源序列; (3) RecA 催化链交换, 由被 RecA 包被的单链 DNA 从 5'→3' 方向取代双链 DNA 分子之中的同源旧链, 形成异源双链, 并发生分叉迁移。本制品是把 RecA 基因(*E.coli*) 在大肠杆菌中进行表达后, 经多次纯化分离而得到的。

产品用途:

- 1) 电泳分析 DNA 结构;
- 2) D 环突变;
- 3) 用 RecA 蛋白包被的探针来进行 DNA 文库筛选;
- 4) 切割任意一个预先决定的位点。

保存温度: -20°C。

产品包装 (A 包装):

产品组成	体积
RecA Protein (1mg/ml)	100μl
10×RecA Reaction Buffer	1ml

质量保证:

经多次柱纯化, SDS-PAGE 胶检测仅可见清晰单一的目的条带, qPCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留, 无核酸内、外切酶污染, 无 RNase 污染。

活性定义:

按照 Bradford 方法进行蛋白浓度测定, 按纯蛋白含量销售。

热失活:

65°C, 20 分钟。