

Lambda Exonuclease

使用说明书

【产品名称】

Lambda Exonuclease

【产品编号】：

EDE0003

【包装规格】

1kU

【产品描述】

Lambda Exonuclease 纯化自含有 Lambda 噬菌体 Exonuclease 过表达基因的 E.coli 菌株。

Lambda Exonuclease 是一种高持续性核酸外切酶，作用于双链 DNA，沿 5'→3' 方向逐步切去 5' 单核苷酸。最适底物是 5' 磷酸化的双链 DNA，也能缓慢降解单链 DNA 和非磷酸化底物。该酶不能从 DNA 的切刻或缺口处起始消化。

【产品用途】

(1) 高效 5'→3' 核酸外切酶活性；(2) 切下双链 DNA 的 5' 单核苷酸。

【产品组成】

产品组成	体积
Lambda Exonuclease	200 μ l
Lambda Exonuclease 10 $\times$ Buffer	1 mL

【使用建议】

(1) 最适温度：37°C；

(2) 最适 pH：pH 8.0。

【储存条件及有效期】

有效期 1 年，保存条件 -20°C。

如长期储存，建议置于 -80°C。

建议根据使用次数进行分装，避免反复冻融。

【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，纯度达 90%，PCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留，无核酸内、外切酶污染。

【活性定义】

1 单位指在 50 μ L 反应体系中，37°C 条件下，30 分钟内能从双链 DNA 底物上催化产生 10 nmol 酸溶性脱氧核糖核苷酸所需的酶量。

【保存体系】

25 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 8.0, 25°C。

【热失活】

75°C, 10 min。

【注意事项】

(1) 5'-OH 端的切割速度比 5'-PO₄ 端慢 20 倍。

(2) 单链 DNA 比双链 DNA 慢 100 倍。

