

Lambda 核酸外切酶说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

Lambda 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。

组分：

名称	1000U	5KU
Lambda Exonuclease (5 U/μl)	200 μl	1 ml
10×Lambda Exo Buffer	1 ml	1 ml×5

储存： -20℃可保存 3 年。活性定义：1 单位指在 50 μl 反应体系中，37℃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。使用注意事项（1）1×Lambda Exo Buffer：67 mM Glycine-KOH (pH 9.4@ 25℃)，2.5 mM MgCl₂，50 μg/ml BSA，37℃温育。（2）该酶的最佳反应温度为 37° C，75° C 10min 可失活。（3）5' -OH 端的切割速度比 5'-P04 端慢 20 倍，单链 DNA 比双链 DNA 慢 100 倍。

操作方法：

1. 配置反应体系如下：

DNA	2~5 μg
10×Lambda Exo Buffer	5 μl
Lambda Exonuclease	1 μl
ddH ₂ O	upto 50 μl

- 37℃反应 30min 。
- 75℃ 10min 进行热失活。