

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℃, 75℃ 10min 可失活。
- (3) 5'-OH 端的切割速度比 5'-PO₄ 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

2. 37℃反应 30min 。

3. 75℃ 10min 进行热失活。