

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Lambda核酸外切酶	1000U	P-PR1355
Lambda核酸外切酶	5KU	P-PR1355

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°C可保存 3 年。

活性定义：1 单位指在 50 μl 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°C) , 2.5 mM MgCl₂, 50 μg/ml BSA, 37°C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'-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

ddH₂O upto 50 μl

2. 37°C反应 30min 。

3. 75°C 10min 进行热失活。