

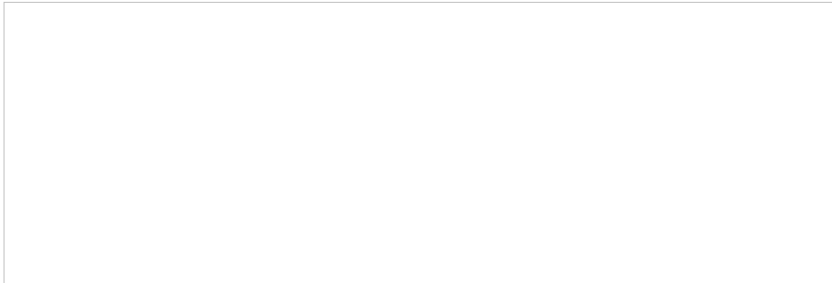
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Lambda核酸外切酶	1000U	A-PJ1118
Lambda核酸外切酶	5KU	A-PJ1118

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。



**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°C) , 2.5 mM MgCl<sub>2</sub>, 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'-PO<sub>4</sub>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<sub>2</sub>O upto 50 μl

2. 37°C反应 30min 。

3. 75°C 10min 进行热失活。