

描述：该酶具有从 3'-5' 方向降解单链 DNA 的外切酶活性，能够逐步释放脱氧核糖核酸 5'单磷酸，并留下完整的 5'端二核苷酸。该酶来源于携带有 E. coli *exo I* 基因的质粒，经重组表达纯化而得。该酶多用于 PCR 扩增后降解消化引物，该酶对于双链 DNA 和磷酸或乙酰基团封闭的 3'OH 末端 DNA 链无活性。

组分

名称	1500U	15KU
Exonuclease I (20 U/μl)	75μl	750μl
10×ExoI Buffer	1ml	1mlX5

应用

- 从 PCR 混合物中去除引物
- PCR 产物测序之前用于在单管中使用大引物进行的 PCR 诱变反应
- 从核酸混合物中去除含有 3'羟基末端的单链 DNA
- 检测含有 3'羟基末端的单链 DNA 的存在

储存：-20°C可保存 3 年。

活性定义：1 单位指在 37°C 条件下，30 分钟内催化释放 10 nmol 的酸溶性核苷释放所需要的酶量。

使用注意事项

(1) 1×ExoI Buffer: 67mM Glycine-KOH pH 9.5, 6.7mM MgCl₂, 10mM 2-巯基乙醇。该酶在常规 PCR Buffer 中也具有活性。

(2) 该酶的最佳反应温度为 37°C，80°C 20min 可失活。

(3) 该酶不能切割双链 DNA，因此含有二级结构的单链 DNA 需要变性后才能完全消化。