

**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
Exonuclease III	5000U	P-PR1363

**描述：** 核酸外切酶 III 来源于 E.coli，具有 3'-5'外切酶活性，它作用于双链 DNA，从 3' OH 末端方向逐步切去 单核苷酸；每次酶与底物结合催化，只有几个核苷酸被除掉，从而在 DNA 分子群内产生渐进缺失。该酶的最佳底物为平末端、5'突出末端双链 DNA 分子，但也可作用于 双链 DNA 的缺刻处，从 3'降解 DNA 分子，释放 5'单核 苷酸。对于 3'突出末端，尤其是多于 4nt 的几乎完全不切割，亦不能切割硫代磷酸脂键。核酸外切酶 III 的活性部分依赖螺旋结构，并根据序列的不同 而有差异 (C> A=T>G)。另外，核酸外切酶 III 还具有脱嘌呤/嘧啶-核 酸内切酶活性、RnaseH 活性和 3'磷酸酶活性。

**组分**

名称	5000U
Exonuclease III (100 U/μl)	50 μl
10X Exonuclease III Buffer	1 ml

活性定义：50 μl 反应体系中，37°C 条件下，30 分钟

催化 E.coli DNA 产生 1 nmol 酸可溶性产物所需要的量定义为一个活性单位。

应用： 非定向巢式缺失

定点突变

链特异性探针的制备

制备用于双脱氧测序的单链底模板

热失活：70°C，20min。

1X Exonuclease III Buffer: 10 mM Bis-Tris (pH 7.0)，10mM MgCl<sub>2</sub>，1 mM DTT。

酶储存液：50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 50 mM KCl, 1 mM DTT, 25% Glycerol.

储存：置于-20°C 可保存 2 年，避免反复冻融。