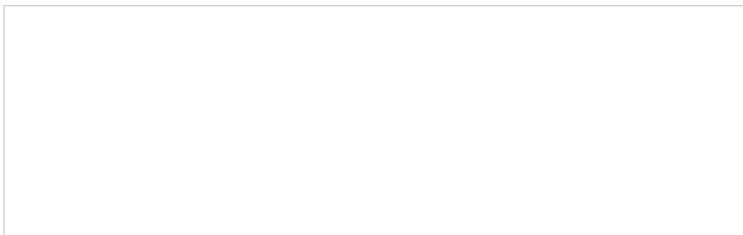


公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Exonuclease III	5000U	A-PJ1126

**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酯键。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。



**活性定义：** 50  $\mu$ l 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) , 10 mM 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。