

Exonuclease III 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。

组分

名 称	2500U	25KU
Exonuclease III (100 U/μl)	25 μl	250 μl
10X Exonuclease III Buffer	1 ml	1 ml

活性定义：50 μl 反应体系中，37℃ 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 MgCl₂, 1 mM DTT。

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

储存：置于-20° C 可保存 2 年，避免反复冻融。