

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

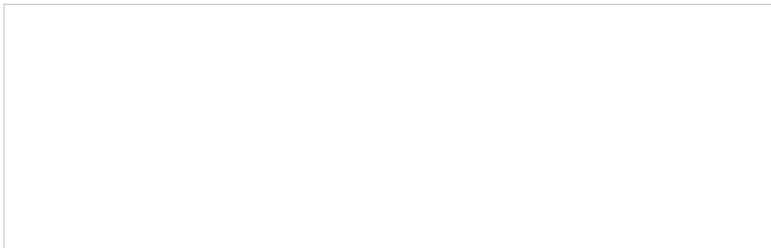
商品属性：

产品名称	规格	货号
Tth Endonuclease IV	2000U	A-PJ1129

描述：

核酸内切酶 IV 来源于 E.coli,参与 DNA 损伤修复。该酶可识别双链 DNA 分子上的脱嘌呤/脱嘧啶 (AP) 位点, 并切割 AP 位点 5' 端的第一个磷酸二酯键, 产生 3'羟基和 5' 脱氧核糖磷酸末端(deoxyribose phosphate,DRP)。另外该酶还具有 3'二酯酶活性, 能从 DNA 的 3'末端释放磷酸甘油醛、完整的脱氧核糖 5'-磷酸和磷酸。

该酶的最佳底物为 AP 双链 DNA, 但对 AP 单链 DNA 也有一定活性。



**储存：**置于-20°C 可保存 2 年, 避免反复冻融。

活性定义：一单位指在 10 $\mu$ l 反应体系中, 37°C 反应15min, 切割 1 pmol 含一个 AP 位点的 34mer 寡核苷酸双链, 所需要的酶量。

1 $\times$ Endo IV Buffer: 20mM Tris-HCl, pH8.5; 50mM KCl; 0.1% Tween20; 0.02% BSA, 5mM Mg<sup>2+</sup>。

热失活: 85°C, 20min。

酶储存液: 50 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1

mM EDTA, 50% Glycerol, pH 7.5。

**使用方法**

含 AP 位点的 DNA 2-20pmol

10X Endon IV Buffer 2  $\mu$ l

Endonuclease IV (20 U/ $\mu$ l) 1  $\mu$ l

ddH<sub>2</sub>O Up to 20  $\mu$ l

37°C 反应 15-30min。