

描述: ThermoStable dsAP Nuclease (耐热双链特异性 AP 核酸内切酶) 来源于嗜热菌, 是一种热稳定的特异性识别双链脱嘌呤/脱嘧啶(AP)位点的核酸内切酶。该酶可切割 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)。

该酶作用底物为双链 DNA(含 AP 位点), 对单链 DNA(含 AP 位点)、ssDNA、dsDNA 无活性。该酶的最佳活性温度为 60-70° C, 在 85° C 以上温度逐步失活。

组分

名 称	1000U
ThermoStable dsAP Nuclease (20 U/μl)	50 μl
10xdsAP Buffer	0.5 ml

储存: 置于-20°C 可保存 2 年, 避免反复冻融。

单位定义:

一单位指, 在 10μl 反应体系中, 60°C 反应 15min, 切割 1 pmol 含一个 AP 位点的寡核苷酸双链, 所需要的酶量。

1×dsAP Buffer: 10mM Tris-HCl, pH7.8; 50mM KCl; 0.1% Tween20; 0.02% BSA, 5mM Mg²⁺。

酶储存液: 20 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 7.8。

使用方法

含 AP 位点的 DNA	2-20pmol
10xdsAP Buffer	2 μl
ThermoStable dsAP Nuclease	1 μl
ddH ₂ O	Up to 20 μl
60°C 反应 15-30min。	