

Endonuclease IV (Nfo)

E303

产品说明书

Product Manual



产品简介

Endonuclease IV (Nfo) 货号: E303, 来源于 *E.coli*, 参与 DNA 损伤修复。该酶可识别双链 DNA 分子上的 apurinic/apyrimidinic (脱嘌呤/脱嘧啶)位点, 简称 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; NFO 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。该酶还具有 3'-5'的外切酶活性。本制品可与本公司等温扩增系列产品同步使用。

产品组成

组 分	E303
Endonuclease IV (Nfo) (10U/μl)	100 μl
10 × Nfo Buffer	1 ml

储存条件

-20°C 保存。

单位定义

在 10μl 的总反应体积中, 37°C 孵育 1h, 切割 1 pmol 含有单个 AP 位点*的 34bp 寡核苷酸双链所需的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

AP 位点是在 10 pmol 的 34bp 含有单个尿嘧啶残基的寡核苷酸双链中加入 1U 单位的 UDG 酶, 37°C 反应 2min 获得。

质量控制

核酸内切酶残留检测: 20 μl 反应体系, 10 U 本品和 1 μg PUC19, 37°C温育 4 h, DNA 的电泳谱带无变化。

大肠杆菌残留 DNA 残留检测: 50 μl 体系中, 以 ddH₂O 为模板, 扩增 *E. coli* 16 s rDNA 基因。30 个循环后进行 1%琼脂糖凝胶电泳, 染色, 无扩增条带。

Storage Buffer

10 mM Tris-HCl, 250 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 200 μg/ml BSA, 50% Glycerol, 0.15% Triton® X-100, pH 7.4 @ 25°C