耐热型 Endonuclease IV(Nfo)

编号	规格	售价¥
ZR027-S	100ul(20U/ul)	850.00
ZR027-M	5X100ul l(20U/ul)	2800.00
ZR027-L	10X100ul l(20U/ul)	3600.00

产品简介

Endonuclease IV (Nfo)来源于耐热细菌，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如Bst酶。

单位定义

在 10 μl 的总反应体积中，37℃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 34 bp 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℃反应 2 min 获得。

反应温度：37℃-75℃都可以

热失活

85℃ 20min。

储存条件

-20℃保存，于-20℃运输。避免反复冻融。

质量控制

1.核酸外切酶残留检测：
20U 本品和 0.6μg λ-HindIII 在 74℃下孵育 1h，DNA 的电泳谱带不发生变化。
2.核酸内切酶残留检测：
20 μl 反应体系，10 U 本品和 1 μg λDNA，37℃温育 4 h，DNA 的电泳谱带无变化。

Add: Floor 5,100#,Lane 9,Sanbang Road,Songjiang District,Shanghai 201611
Tel: +86-21-54460832 Web: www.synthesisgene.com
Fax:+86-21-54460831 E-mail: master@shinegene.org.cn

3. RNase 残留检测：

20 U 本品和 1 μg Hela 细胞总 RNA 在 37℃下孵育 30 min，RNA 的电泳谱带不发生变化。

4. 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* 16s 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。

相关产品：

Bst 酶

dNTPs

耐热型 Rnase HII

Nfo 探针

上海闪晶分子生物科技有限公司

地址：上海市松江区车墩镇三浜路 9 弄 100 号 5 楼

邮编：201611

联系：市场部

电话：54460832　800-988-1995

E-mail：master@shinegene.org.cn

网址：www.shinegene.org.cn