

版本号: M16B01V1.0



TEL: 400-999-6126

WEB: www.abclonal.com.cn

Endonuclease VIII

目录号: RK20534

规格: 1,000 U / 5,000 U

浓度: 10,000 U/mL

产品组成:

| | |
|-------------------------------|---------|
| Endonuclease VIII | RM20522 |
| 10X Endo VIII Reaction Buffer | RM20129 |

保存温度

-20°C

产品说明

Endonuclease VIII (Endo VIII)来自大肠杆菌,同时具有 N-糖基化酶和 AP-内切酶活性。N-糖基化酶能从 dsDNA 中释放受损的嘧啶碱基,生成 AP 位点。AP-内切酶在 AP 位点处切开磷酸二酯键,形成 3'-P 和 5'-P 末端。能被核酸内切酶 VIII 识别并切除的受损碱基包括:尿素、5,6-二羟基胸腺嘧啶、胸腺嘧啶乙二醇、5-羟基-5-甲内酰胺、尿嘧啶乙二醇、6-羟基-5,6-二氢胸腺嘧啶和甲基羟丙二酰胺。尽管核酸内切酶 VIII 与核酸内切酶 III 的活性相似,但核酸内切酶 VIII 具有β和δ裂解酶活性,而核酸内切酶 III 只有β裂解酶活性。

产品应用

- 单细胞凝胶电泳(彗星实验)
- 碱洗脱
- 碱解旋

产品来源

来自 *E. coli* 的 Endo VIII 基因在大肠杆菌中表达并分离纯化得到。

活性定义

1 活性单位(U)是指在 10 μL 反应体系中, 37°C 1 hr 内酶切 1 pmol 含一个 AP 位点核苷酸双链底物*所需的酶量。

* , 注: 含一个 AP 位点双链底物的创建方法如下: 37°C 条件下,用 1 U 尿嘧啶-DNA 糖基化酶(UDG)处理 10 pM 含单一尿嘧啶碱基的 34 bp 寡核苷酸双链 2 min。

反应条件

1X Endo VIII Reaction Buffer, 37°C 反应

1X Endo VIII Reaction Buffer 组成

10 mM Tris-HCl, 75 mM NaCl, 1 mM EDTA, pH 8.0 @ 25°C

酶存储液

10 mM Tris-HCl, 250 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 8.0 @ 25°C

热失活

75°C 加热 10 min

注意事项

推荐彗星实验的稀释比: 1:10⁴ - 1:10⁵; 实验流程请参考网址: <http://cometassay.com>

质量控制

- ◆ SDS-PAGE 检测蛋白纯度大于 95%。
- ◆ 无核酸内切酶和 RNA 酶活性。
- ◆ PCR 检测无宿主基因组残留。