



## Benzonase 核酸酶

货号: N3040

规格: 25KU

纯度: >99% (SDS-PAGE)

保存: -20°C保存, 有效期 2 年。

### 产品简介:

Benzonase 核酸酶是高度纯化的大肠杆菌表达重组核酸酶, 又称全能核酸酶、万能核酸酶。

### 产品特点:

该酶能降解各种 DNA 和 RNA, 包括单链、双链、线状及环状。试验结果表明对鱼精 DNA、病毒核酸、真核细胞基因组 DNA 具有很好作用。完全消化后的产物是小于杂交限度的 2~5 个碱基的寡核苷酸片段。本品在 1-2 mM Mg<sup>2+</sup>存在下 pH6.0-10.0, 温度 0-42°C具有活性, 表面活性剂和还原剂不影响活性。

### 产品用途:

1. 蛋白质提取过程中降低溶液黏度;
2. 二维凝胶电泳样品的制备;
3. 生物制品中残留核酸的去除。

### 酶活定义:

37°C, 30min, DNA 吸光值 A<sub>260</sub> 增加 1.0 所需的酶量为一个活性单位(相当于完全消化 37μg DNA 的酶量)

### 推荐酶切条件:

Benzonase 核酸酶	2,000 U/L
pH	7.0~8.5
温度 (°C)	37
时间 (小时)	1~2

### 试剂耐用性:

试剂	实验结果	试剂	实验结果
DTT	≤500mM 不影响酶活性	PO <sub>4</sub> <sup>3+</sup> 根	≤100mM 不影响酶活性
BME	≤500mM 不影响酶活性	Mg <sup>2+</sup> 离子	活性必须, 100mM 不抑制酶活性
Na <sup>+</sup> 离子	≤1M 不影响酶活性	Mn <sup>2+</sup> 离子	≤15mM 不影响酶活性
K <sup>+</sup> 离子	≤500mM 不影响酶活性	Ca <sup>2+</sup> 离子	≤25mM 不影响酶活性
EDTA	≥0.1mM 抑制酶活性	Zn <sup>2+</sup> 离子	≤10mM 不影响酶活性
Triton X-100	≤5%不影响酶活性	Tween-80	≤5%不影响酶活性
SDS	≥0.1%影响酶活性	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	≤100mM 不影响酶活性
Urea	≤2M 不影响酶活性	GuHCL	≤0.5M 不影响酶活性
β-丙内酯	≤0.05%不影响酶活性	福尔马林	≤0.05%不影响酶活性

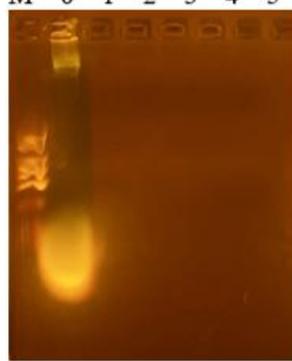
M 0 1 2 3 4 5



M、DNA Marker:

- 0、质粒 DNA;
- 1、Mg<sup>2+</sup> 0 mM;
- 2、Mg<sup>2+</sup> 1 mM;
- 3、Mg<sup>2+</sup> 5 mM;
- 4、Mg<sup>2+</sup> 10 mM;
- 5、Mg<sup>2+</sup> 100 mM。

M 0 1 2 3 4 5



M、DNA Marker:

- 0、质粒 DNA;
- 1、BPL 0;
- 2、BPL 0.005%
- 3、BPL 0.01%;
- 4、BPL 0.025%;
- 5、BPL 0.05%。