

# DNA 酶

## 脱氧核糖核酸 I

货号: Cat.No:N1015 size:100ul

### 产品介绍

DNA 酶即 Deoxyribonuclease I, 中文名称为脱氧核糖核酸酶 I, 是一种可以消化单链或双链 DNA 产生单脱氧核苷酸或单链或双链的寡脱氧核苷酸的核酸内切酶。DNase I 水解单链或双链 DNA 后的产物, 5'端为磷酸基团, 3'端为羟基。 DNase I 活性依赖于钙离子, 并能被镁离子或二价锰离子激活。镁离子存在条件下, DNase I 可随机剪切双链 DNA 的任意位点; 二价锰离子存在条件下, DNase I 可在同一位点剪切 DNA 双链, 形成平末端, 或 1-2 个核苷酸突出的粘末端。

### 保存条件:

-20 °C, 12 个月

### 活性单位:

37°C 10 分钟内, 将能够完全降解 1 ug pBR322 质粒 DNA 所需的酶量定义为 1 个活性单位。

### 来源:

大肠杆菌表达的 31KD 重组蛋白。

### 酶储存缓冲液:

50mM Tris-HCl(pH7.5), 10mM CaCl<sub>2</sub>, 50%(v/v)Glycerol。

### 适用范围:

制备不含 DNA 的 RNA 样品; RT-PCR 反应前 RNA 样品中去除基因组 DNA 等可能的 DNA 污染; 体外 T7,T3,SP6 等 RNA Polymerase 催化的 RNA 转录后去除 DNA 模板; DNase I footprinting 研究 DNA-蛋白质相互作用; 产生 DNA 随机片段文库; 细胞凋亡 TUNEL 检测中部分剪切基因组 DNA 作为阳性对照。