



**ELK Biotechnology**  
For research use only.

## DNase I

### 脱氧核糖核酸酶I

| Catalog No. | Specification | Storage/Shelf life      |
|-------------|---------------|-------------------------|
| EQ025       | 1000U/0.5ml   | Room temperature/1 year |

#### 产品简介:

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。本产品是大肠杆菌表达的重组DNase I蛋白，不含RNA酶。

#### 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 Polymerases催化的RNA转录后去除DNA模板；缺口平移(nick translation)；DNase I Foot-printing研究DNA-蛋白质相互作用；产生DNA随机片断文库；细胞凋亡TUNEL检测中部分剪切基因组DNA作为阳性对照。