

DNase I

产品货号: T11191

产品规格: 200U/1000U

产品简介:

DNase I, 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。

特点: 不含RNase(RNase free), 可以用于各种RNA样品的处理。提供了用于DNase I失活所需的EDTA。

用途: 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; DNase I footprinting研究DNA-蛋白质相互作用; 缺口平移(nick translation); 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。

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

活性检测条件: 40mM Tris-HCl(pH8.0), 10mM MgSO₄, 1mM CaCl₂, 1 μ g of pBR322 DNA。

纯度: 不含其它DNA内切酶和外切酶, 不含RNA酶。

酶储存溶液: 50mM Tris-acetate(pH7.5), 10mM CaCl₂, 50%(v/v)glycerol。

Reaction Buffer(10X): 100mM Tris-HCl(pH7.5 at 25°C), 25mM MgCl₂, 1mM CaCl₂。

失活或抑制: 加入EDTA至终浓度为2.5mM后, 65°C加热10分钟可使DNase I失活。酚氯仿抽提也可以使DNase I失活。金属离子螯合剂, 达到毫摩尔/升浓度的锌离子, 0.1%的SDS, DTT、巯基乙醇等还原剂, 50-100mM以上盐浓度均对DNase I有显著抑制作用。

产品组成:

产品名称	200U	1000U
DNase I, RNase-free(1U/ μ l)	200U	1000U
Reaction Buffer(10X)	0.2ml	1ml
EDTA(25mM)	0.5ml	5ml

注意事项:

1. 酶使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于-20°C保存。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存: -20°C保存。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com