

DNase I（蛋白提取用）

产品货号：T11190

产品规格：10KU

产品简介：

脱氧核糖核酸酶 I (DNase I) 是一种非特异性核酸酶切酶，可用于降解单链或双链DNA，其原理为DNase I 水解磷酸二酯键产生带有5'-磷酸基团和3'-OH的单核苷酸或寡核苷酸。本产品能迅速水解核酸，降低粘度以减少处理时间和增加蛋白产量。该酶可以与细菌蛋白提取液和RIPA裂解液等蛋白抽提试剂配合使用。

本产品RNase活性未检测，不能用于反转录反应（RT-PCR）中DNA的去除使用。RT-PCR中DNA污染的去除请选择RNase-free DNase I。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
DNase I粉末	10 KU	-20℃
DNase I溶解液	5ml	-20℃
1M MgCl ₂	5ml	-20℃

活性定义：

One unit of the enzyme completely degrades 1μg of DNA in 10 min at37°C.

DNaseI溶解液组份：

20mM sodium acetate pH 6.5, containing 5mM CaCl₂ and 0.1 PMSF, 50% (v/v) glycerol.

DNaseI失活或抑制：

加入EDTA至终浓度为2.5mM后，65℃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。

使用方法：

1. DNase I溶液的配制：取5ml DNase I溶解液全部加到DNase I粉末中，充分混匀，配成浓度为2000U/ml DNase I溶液。-20℃贮存。
2. 蛋白提取液中按照1/100体积加入DNase I溶液（使其终浓度为20U/ml），1/100体积加入1MMgCl₂，37℃处理30-60分钟。

注：由于EDTA能螯合酶活性需要的Ca²⁺和Mg²⁺，蛋白初始裂解液中要去除EDTA，否则会降低DNase的消化能力。

3. 继续后续蛋白提取实验。

保存：-20℃粉末未配制有效期3年；DNaseI配制成溶液后-20℃有效期一年。



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