

Dnase I 脱氧核糖核酸酶 I

(牛胰腺 1500units/mg)



产品详情

产品货号	产品名称	保存条件	保质期
S14004	Dnase I 脱氧核糖核酸酶 I (牛胰腺 1500units/mg)	-20℃	3 年

基本信息:

中文名称	Dnase I 脱氧核糖核酸酶 I
别名	脱氧核糖核酸 5'-寡核苷酸-水解酶, Deoxyribonuclease I
CAS	9003-98-9
分子量	约 31kDa
来源	牛胰腺
酶活/效价	1500units/mg
最佳 PH	7-8
溶解性	0.15M NaCl (5mg/ml)
性状	白色冻干粉

产品说明:

1. DNaseI 存在于大多数细胞和组织中。在哺乳动物中，胰腺是这种酶的最佳来源之一。胰腺 DNaseI 是最早分离出的 DNase。DNaseI 是一种内切酶，是一种糖蛋白，可作用于与嘧啶相邻的磷酸二酯键，生成具有末端 5'-磷酸盐的多核苷酸。在有 Mg²⁺ 离子存在的情况下，DNaseI 会独立攻击 DNA 的每一条链，而且裂解位点是随机的。如果存在 Mn²⁺ 离子，两条 DNA 链会在大致相同的位置被切割。DNaseI 可水解单链和双链 DNA 及染色质(反应速度受 DNA 与组蛋白结合的限制)。DNaseI 可用于蛋白或 RNA 的提取中去除 DNA，也可用于缺口 DNA，作为将标记碱基整合到 DNA 中的第一步。
2. DNaseI 易溶于水，微溶于 30%乙醇和丙酮。5mmol/LCa²⁺或二异丙基氟磷酸(DFP)可增加水溶液的稳定性。1%水溶液在 280nm 处吸光系数为 11.1。限制消化的平均链长为四核苷酸。
3. 酶反应：脱氧核糖核酸→二核苷酸-5'-磷酸+寡聚核苷酸-5'-磷酸。
4. 抑制剂：EDTA、十二烷基磺酸钠(SDS)。
5. 激活剂：二价金属离子，常用的是 Mg²⁺，Mg²⁺ 与 Ca²⁺ 合用可得到最佳效果。5mmol/L 的 Ca²⁺ 可稳定 DNaseI 免受蛋白酶消化；0.1mmol/L 的 Ca²⁺ 可将失活速率降低一半。

注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
3. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
4. 实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

相关产品:

品牌	货号	名称
萨默斯	SY0416	优级胎牛血清
萨默斯	S11051	阿斯巴甜
萨默斯	S19536	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 1.25%(小鼠)
萨默斯	S19686	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 2.5%(大鼠)
萨默斯	S24050	CCK-8 试剂盒
萨默斯	SP24050	二苯亚甲基甘氨酸甲酯
萨默斯	S15635	无酶无菌水(DPEC 处理)
萨默斯	SS2001	Summus®组织消化液

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话:13564444959

官网:www.followme-shop.com

地址:北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号

客服