

Dnase I (300U/mg)

脱氧核糖核酸酶 I (300U/mg)

货号: D13004
规格: 100mg
保存: -20℃保存

产品描述:

DNase I (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。

产品性质:

级别/纯度:	BR
CAS:	9003-98-9
MDL:	MFCD00130918
分子量:	38KDa
来源:	从牛胰腺纯化得到
外观/性状:	白色或类白色冻干粉。为双链特异性内切核酸酶, 能降解双链 DNA 成为具有 5' - 磷酸及 3' -OH 末端的寡脱氧核糖核苷酸。当有一价锰离子存在时, 亦能降解单链 DNA。
活性:	300U/mg 活性单位定义: 25℃, 催化高分子 DNA 溶液使 260nm 处吸光度每分钟增加 0.001 的酶量为一个活性单位。
最适 pH:	7.8
激活剂:	二价金属离子, 最大激活可以从镁(Mg ²⁺)+钙(Ca ²⁺)得到。
抑制剂:	EDTA 和十二烷基硫酸钠。可加 5mmol/L 钙(Ca ²⁺)。 使用温度范围 40 ~ 60℃, 最佳 50℃。
影响因子:	激活剂有氟化钠、镁、氯化钴、镉、磷酸钙和中性盐类。抑制剂有纤维二糖、葡萄糖和甲基纤维素。
溶解性:	溶于水, 微溶于 30%乙醇和丙酮。
用途:	用于分子生物学研究。降解 DNA 的各种酶。这些酶使糖-磷酸酯主链上的磷酸二酯键水解。此类酶分为两种: 外切核酸酶和内切核酸酶。