

DNA 酶 I; 脱氧核糖核酸酶 I ; Deoxyribonuclease

产品编号: MB3069

质量标准: ≥ 2000 Kunitz u/mg protein,(牛胰)

包装规格: 100MG/500MG/1G

产品形式: solid

基本信息

CAS No.	9003-98-9
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥
酶活定义	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。
溶解性	0.15 M NaCl: 5.0 mg/mL
	水: 1.0 mg/mL
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

简介: 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。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。

物理性状及指标:

外观:类白色至灰色粉末

效价: ≥ 2000 Kunitz u/mg,(牛胰)

溶解性:0.15 M NaCl: 5.0 mg/mL; 水: 1.0 mg/mL

干燥失重: $\leq 5.0\%$

最适 pH:7.8

吸光系数(E1%280):11.1

储存条件: 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性: 酶反应: 脱氧核糖核酸 \rightarrow 二核苷酸 5' 磷酸+寡聚核苷酸 5' 磷酸。

激活剂: 二价金属离子, 最大激活可以从镁(Mg²⁺)+钙(Ca²⁺)得到。

抑制剂: EDTA 和十二烷基硫酸钠。可加 5mmol/L 钙(Ca²⁺)。

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。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。激活剂为二价金属离子,

最大激活可以从镁(Mg^{2+}), 钙(Ca^{2+})得到。抑制剂有 EDTA 和十二烷基硫酸钠。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验:** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存:** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献:

1. Chromatin sub-structure. The digestion of chromatin DNA at regularly spaced sites by a nuclear deoxyribonuclease.
2. Selective assay of monomeric and filamentous actin in cell extracts, using inhibition of deoxyribonuclease I.
3. Kinetic analysis of deoxyribonuclease I cleavages in the nucleosome core: evidence for a DNA superhelix.