

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

产品编号: MB3069

质量标准:  $\geq 2000$  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: ..... $\geq 2000$  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(Mg<sup>2+</sup>)+钙(Ca<sup>2+</sup>)得到。

抑制剂: EDTA 和十二烷基硫酸钠。可加 5mmol/L 钙(Ca<sup>2+</sup>)。

**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.