

## 脱氧核糖核酸酶 I（牛胰）说明书

中文名称：脱氧核糖核酸酶 I（牛胰）

英文名称：Dnase I；Deoxyribonuclease I(Bovine pancrease);  
Deoxyribonucleate 5'-oligonucleotido-hydrolase

其他名称：去氧细胞核酸酶；氧核糖核酸-5'-寡核苷酸水解酶；无核糖核酸酶；脱氧核糖核酸去聚合酶；脱羟核糖核酸酶(牛胰)；除氧细胞核酸酶(牛胰)；DNA 酶

CAS 号：9003-98-9

级别：BR

分子量：38KDa

活力： $\geq 300$ Kunitz U/mg

活力定义：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

干燥失重：<5.0%

炽灼残渣：<1.0%

性状(以下信息仅供参考)：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。溶于水，微溶于 30%乙醇和丙酮。酶反应：脱氧核糖核酸→二核苷酸 5' 磷酸+寡聚核苷酸 5' 磷酸最适 pH 7.8。吸光系数 (E1%280)11.1。激活剂为二价金属离子，最大激活可以从镁(Mg<sup>2+</sup>)+

钙( $\text{Ca}^{2+}$ )得到。抑制剂有 EDTA 和十二烷基硫酸钠。可加 5mmol/L 钙( $\text{Ca}^{2+}$ )

**用途：**本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)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。

**保存：**  $-20^{\circ}\text{C}$