

## 脱氧核糖核酸酶 I (DNase I)

来源：牛胰腺，用层析的方法制备以去除其他水解酶的污染。

性状：类白色冻干粉，易溶于水，微溶于30%乙醇和丙酮，最适 pH 值 7~8。水溶液中加入 5mmol/LCa<sup>2+</sup>或二异丙基氟磷酸（DFP）可增加其稳定性。抑制剂有 EDTA 和十二烷基磺酸钠；激活剂为二价金属离子，Mg<sup>2+</sup>与 Ca<sup>2+</sup>合用可得到最佳效果。

相对分子质量：31000

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。

用途：脱氧核糖核酸酶为外切核酸酶，它可切断双链 DNA 或单链 DNA 成为以 5' -磷酸为末端的寡聚核苷酸，实验室中主要用于制备 RNA 时去除 DNA 的污染

规格：>1500u/mg； $\geq$ 2000u/mg

储藏：-20℃干燥，避光