



DNase I 脱氧核糖核酸酶 I

产品货号: D5025

储存条件: -20°C可保存 2 年

产品性质

CAS 号 (CAS NO.)	9003-98-9
分子量 (Molecular Weight)	~31 kDa
孔尼茨单位 (Kunitz Units)	≥2000 Kunitz Units/mg protein
外观 (Appearance)	白色至浅褐色冻干粉

产品描述

脱氧核糖核酸酶 I (DNase I), 即 Deoxyribonuclease I, 一种发现于多种细胞和组织的核酸内切酶, 靶向切割邻近嘧啶的磷酸二酯键, 产生 5' 端为磷酸基团、3' 端为羟基的多聚核苷酸, 平均消化产物最小为多聚四核苷酸。DNase 可催化多种形式 DNA, 如单链 DNA、双链 DNA, 甚至染色质 (其切割速率受组蛋白影响)。最佳的工作范围是 pH7-8, DNase 的活性依赖于 Ca^{2+} , 并可被二价金属离子如 Co^{2+} , Mn^{2+} , Zn^{2+} 等激活。5 mM Ca^{2+} 可保护酶使其不被水解。在 Mg^{2+} 存在下, 该酶可随机识别和切断 DNA 任一条链上的任意位点; 而在 Mn^{2+} 存在的条件下, 可同时识别 DNA 的两条链并在几乎相同的位点进行切割。DNase I 最早从胰腺中分离而来, 至今哺乳动物胰腺也是该酶的最主要的来源之一。本品来自牛胰腺, 酶活力 ≥ 2000 Kunitz Units/mg 蛋白。

操作步骤 (仅供参考)

储存液配制: 用无酶的 0.15M NaCl 或无酶 ddH₂O 溶解

反应缓冲液

Reaction Buffer(10X): 100 mM Tris-HCl (pH7.5 at 25°C), 25 mM MgCl₂, 1 mM CaCl₂。

使用时, 10ul 总体系中加入 1ul 的 10×buffer 即可

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于科研实验!

