

全能核酸酶

产品信息

全能核酸酶

货号：E1001-01/02/03/04

规格：10kU/25kU/100kU/200kU

全能核酸酶，又称非限制性核酸内切酶、广谱核酸酶；是一种来源于 *SerratiaMarcescen* 的非特异性核酸内切酶，可在链内任意核苷酸间进行切割，将核酸完全消化成 2-5 个碱基长度的 5'-单磷酸寡核苷酸。本品以无菌液体酶的形式提供，储存于缓冲液（20mM Tris-HCl pH8.0，2mM MgCl₂，20mM NaCl，50% Glycerol）中，无色透明液体。

产品性质

来源	<i>E.coli</i>
分子量 (MolecularWeight)	26.5kDa
等电点	6.85
纯度 (Purity)	≥99% (HPLC)
酶活 (EnzymeActivity)	250-300U/μL
比活 (SpecificActivity)	≥1.5×10 ⁶ U/mg 蛋白
最适 pH (OptimumpH)	8.0 (工作范围 pH 6-10)
最适温度 (OptimumTemperature)	37°C (工作范围 0-42°C)
辅助因子 (Cofactor)	1-10mM Mg ²⁺
储存缓冲液 (StorageBuffer)	20mM Tris-HCl pH8.0, 2mM MgCl ₂ , 20mM NaCl, 50% Glycerol
活性单位定义 (UnitDefinition)	在 37°C, pH8.0 反应条件下, 2.625 mL 反应体系中, 在 30min 内使 ΔA ₂₆₀ 吸收

推荐的使用量及处理时间 (37°C, 2mM Mg²⁺, pH8.0)

全能核酸酶用量 (终浓度)	有效条件
0.25U/mL	>10h
2.5U/mL	>4h
25U/mL	30min

运输和保存方法

干冰运输。-15°C~-25°C保存，有效期 2 年。