

耐高盐全能核酸酶

货号: RPT0032LQ

◆ 产品描述

Recombinant Salt Active SuperNuclease（耐高盐全能核酸酶）是一种来源于海洋嗜盐微生物 Halophilic microorganisms 的重组非特异性核酸内切酶，在 *Escherichia coli* 中表达纯化得到。该酶在高盐浓度（350-650 mM NaCl）下活性最佳，能够有效去除各种工艺流程中的核酸污染。

本产品以无菌液体酶形式提供，储存于缓冲液中：50 mM Tris, 500 mM NaCl, 5 mM MgCl₂, 50% (v/v) Glycerol, pH 7.4。

◆ 保存条件

-20℃保存，无菌条件下保存至少 12 个月，干冰运输。建议分装成小规格储存，避免反复冻融。

◆ 产品参数

来源 (Source)	Halophilic microorganisms
表达系统 (Expression system)	<i>Escherichia coli</i>
纯度 (Purity)	≥ 95% (SDS-PAGE)
内毒素含量 (Endotoxin level)	≤ 10 EU/mg
分子量 (Molecular Weight)	25.4 kDa
等电点 (Isoelectric point)	9.27
浓度 (Protein quantification (UV))	0.2-0.3 mg/mL
酶活* (Enzyme activity)	≥ 3×10 ⁵ U/mg

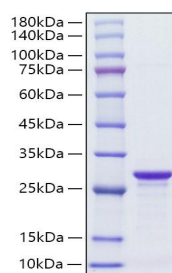
*活性单位定义 (Unit Definition): 一定条件下，在底物过量时 37℃, 30 min 内 260 nm 处吸光值变化 1.0 所需要的酶量定义为一个活性单位 (U)。

◆ 工作条件

反应条件 (Condition)	工作范围* (Working range)	最佳范围* (Optimal range)
Temperature (°C)	4-50	25-45
pH	7.0-10.0	7.5-9.5
NaCl (mM)	50-900	350-600
Mg ²⁺ (mM)	1-60	1-10

*工作范围定义为大于 10%的活性，最佳范围定义为大于 80%的活性。100%活性定义为在一定条件（25 mM Tris-HCl (pH 8.0, 25℃), 500 mM NaCl, 5 mM MgCl₂）下 37℃检测到的酶活性。

◆ 产品图



Recombinant Salt Active SuperNuclease
 was determined by SDS-PAGE with
 Coomassie Blue, showing a band at 25-35
 kDa.