

Intelli 核酸酶说明书

Intelli 核酸酶

产品名称	Intelli 核酸酶
货号	DNRG0302100/ DNRG0302500
产品介绍	Intelli 核酸酶是一款由重组大肠杆菌表达的全能核酸内切酶，最初来自于粘质沙雷氏菌。此酶由两个相同亚单位（大约 27.5KDa）组成，是一种非特异性核酸酶，可完全且高效的降解任何形式的 DNA 和 RNA（单链、双链、线性、环状、超螺旋等）成为 2-5 个碱基长度的寡核苷酸
又名	核酸酶，粘质沙雷氏菌胞外核酸内切酶
形式	活性物质；同源二聚体
表达系统	非致病性大肠杆菌, BL21(DE3)
来源	经核酸酶基因优化的重组大肠杆菌
配方	20 mM Tris-HCl, 20 mM NaCl, 50% glycerol, 2 mM Mg ²⁺ , pH8.0
储存条件	-20 °C
内毒素含量	< 1 EU/mg
SEC-HPLC (%)	> 99% (表 1)
SDS-PAGE (%)	> 99% (表 2)
外观	无色, 无颗粒物
理论分子量	28738.43 Da
酶活性	>250 U/μL
应用范围	<ul style="list-style-type: none"> ✦ 蛋白质纯化过程中去除 DNA/RNA，降低粘度，简化澄清过程，可有效提高纯化收率。 ✦ ELISA、柱层析、二维电泳和印迹分析的样品制备，提高分辨率和回收率。 ✦ 在疫苗和蛋白药物制造过程中消除宿主细胞 DNA/RNA 残留，提高产品安全性。

✦ 防止细胞培养过程中的细胞结团，如 PBMC、嵌合细胞混合物制备。

反应条件

1. 最佳反应条件： pH 6-10 (pH 8-9 最佳), 1-2 mM Mg²⁺, 0-150 mM NaCl, 0-42 °C (37 °C 最佳)。
2. 当单价阳离子 > 300 mM, PO₄³⁺ > 100 mM, (NH₄)₂SO₄ > 100 mM, 酶活性将受到明显抑制(降低率 > 50%)。
3. 该酶与 PMSF (1mM)、EDTA (1mM) 还原剂 (如 DTT)、洗涤剂 (如 Triton) 相容。
4. 当酶在 4 °C 的条件下储存 1 个月时，酶活会降低 (~40%)。

表 1. Intelli 核酸酶 SEC-HPLC 结果

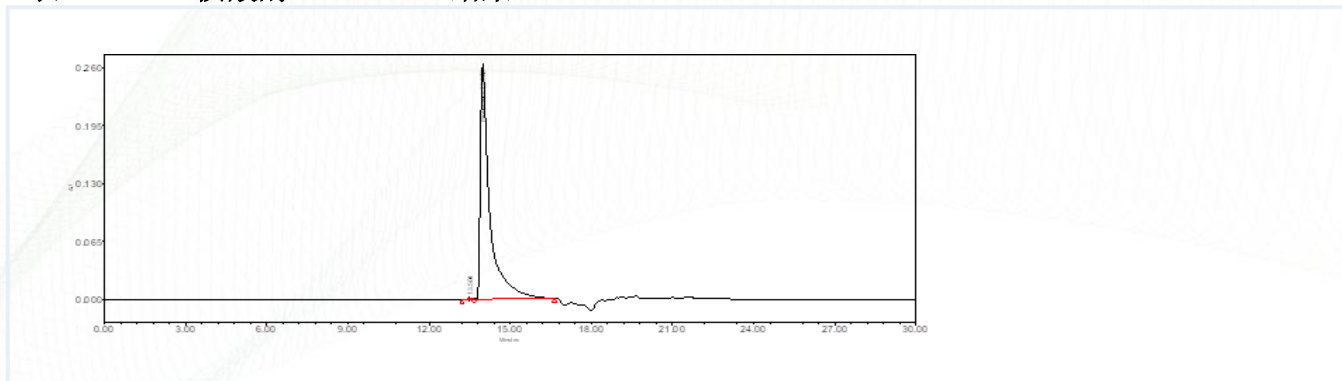
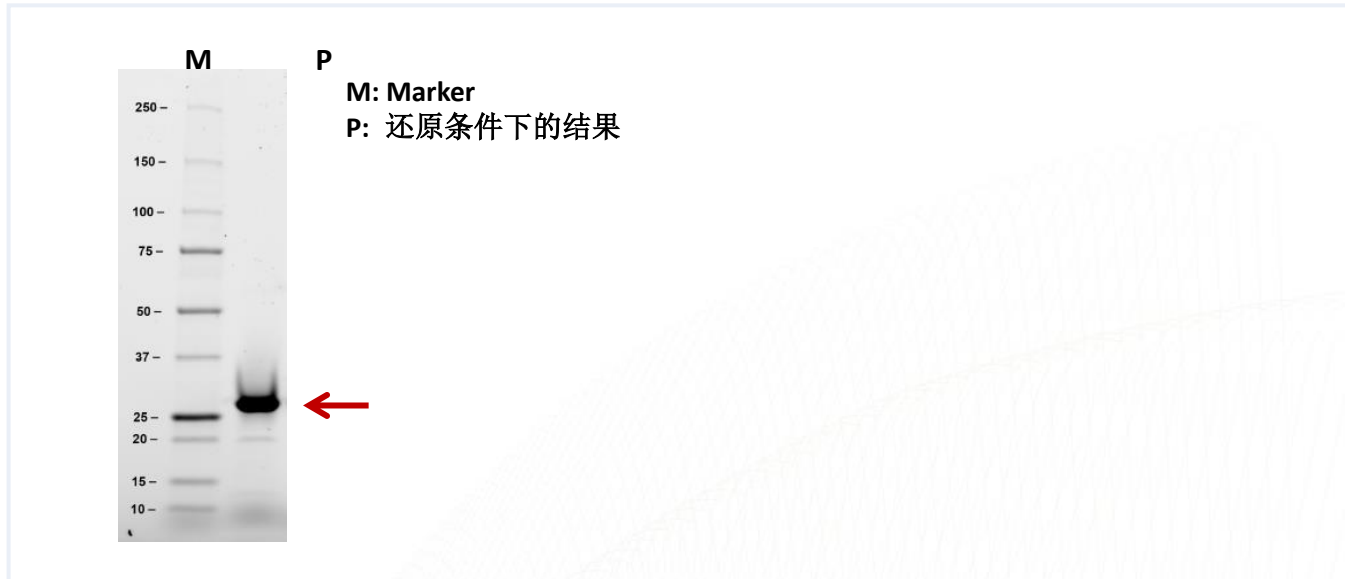


表 2. Intelli 核酸酶 SDS-PAGE 结果



Contact us: marketing@duoningbio.com