

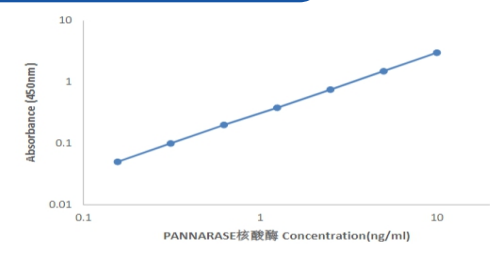
抗体直接包被，批间一致性好

兼容不同品牌核酸酶



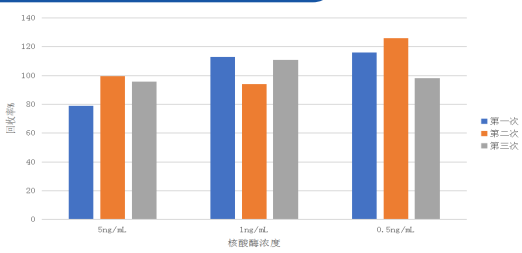
灵敏度高，线性范围宽广

ELISA试剂盒标准曲线



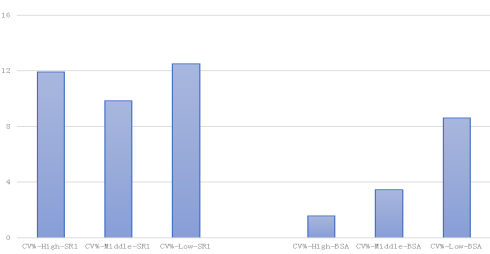
线性范围宽，从0.2ng/ml到10ng/ml,对于常规工作浓度10–20U/ml,无需重复繁琐稀释，即可检出残留量。

ELISA试剂盒准确性检测



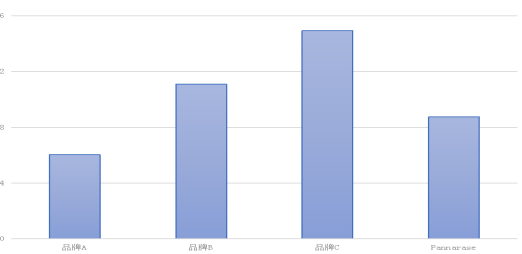
通过低中高三个浓度点Pannarase核酸酶的添加，均得到高回收率的检测数据。

ELISA试剂盒精密度检测



高、中、低三个浓度点下，对照品SR1（Pannarase核酸酶标准品）与1%BSA(补加Pannarase核酸酶标准品)中，CV%表现良好，均在15%以下，具有较高的精密度和重复性。

不同品牌核酸酶检测



可响应多种品牌核酸酶，检测结果具有较高的稳定性和可重复性。

订购信息

货号	名称	包装大小
CYG002F0010	Pannarase 全能核酸酶，适合于生物制药生产	100,000 U/瓶
CYG002F0050	Pannarase 全能核酸酶，适合于生物制药生产	500,000 U/瓶
CYG002F0500	Pannarase 全能核酸酶，适合于生物制药生产	5,000,000U/瓶
CYG006F0010	Pannarase 耐高盐核酸酶	100,000U/瓶
CYG006F0050	Pannarase 耐高盐核酸酶	500,000U/瓶
CYG006F0500	Pannarase 耐高盐核酸酶	5,000,000U/瓶
CYG003RKIT	Pannarase 全能核酸酶ELISA检测试剂盒	1KIT 96Tests

联系方式

上海逐典生物科技有限公司
上海市闵行区紫星路588号2幢6层601A
021-5223 8066 | www.chaselection.com | Marketing@chaselection.com

全能核酸酶
Versatile endonuclease

超高活性
Ultra high activity

高效降解能力
High degradation capacity

Pannarase 全能核酸酶

高效
High efficiency

合规
Compliance

耐受
Tolerance

满足各种生产条件，专为GMP环节所设计



上海逐典生物科技有限公司
www.chaselection.com

典型应用



新冠灭活疫苗生产过程中宿主DNA的去除



传统疫苗工艺纯化过程中去除宿主核酸



细胞或者基因治疗病毒载体制备流程宿主核酸的去除



重组蛋白纯化或组织细胞样品蛋白提取时去除核酸污染



与细胞或细菌裂解液配合使用，去除粗提物中的核酸，降低溶液粘性，提高蛋白质产量



减少存放的外周血单细胞(PBMC)的结块现象

产品简介

Product Introduction

Pannarase (EC 3.1.30.2) 是一种来源于 *Serratia marcescens* 的非特异性核酸内切酶，由两个相同亚基组成，单个亚基分子量为 26.8 kDa，有两对活性必需的二硫键。本产品使用 Mg^{2+} 作为激活剂，活性高达 2×10^6 U/mg 蛋白。它可以将任何形式的 DNA 和 RNA（线性、环形、超螺旋）降解成 3–5bp 的寡核苷酸，并可在一系列宽泛的操作条件下具有高效性（最适酶活 pH 为 8.0–9.2）。

Pannarase全能核酸酶特征

在各种严苛生产条件下，依然能保持超高活性的 Pannarase 全能核酸酶，专为 GMP 生产所设计。
Pannarase 是疫苗、重组蛋白、病毒载体等生物制药行业中去除核酸的理想选择，完全符合 FDA 关于核酸污染的处理规程。

突出特点



杰出单位比酶活，更高效的核酸降解能力



规范的液相标准品定量，出色的质谱均一性认证



严格的质控标准，确保单位酶活的准确性以及批次间稳定性



无动物源性物料

5 大特点

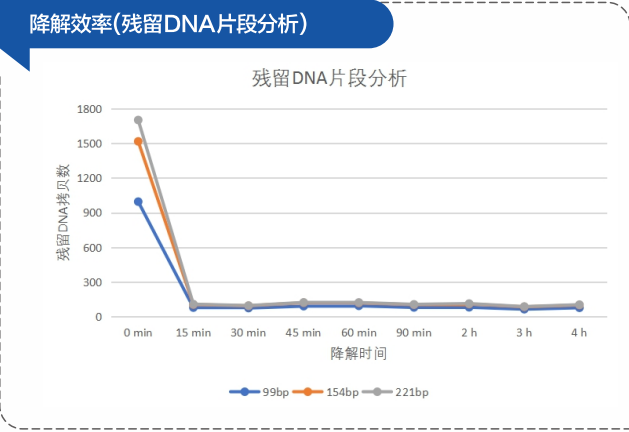
先进的生产工艺，非传统 His 标签纯化，排除引入金属离子风险

产品指标

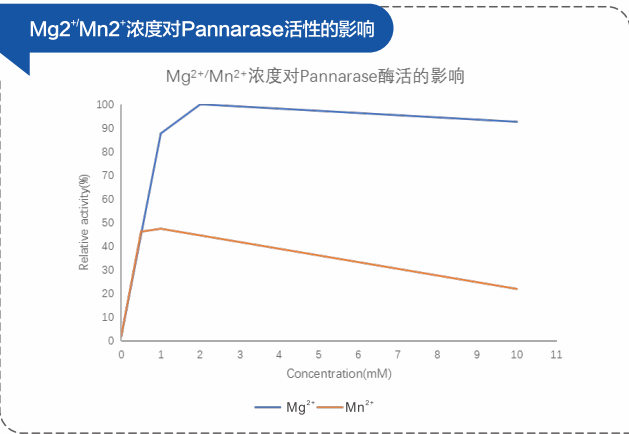
来源	Serratia marcescens
分子量	26.8KD
等电点	6.85
纯度	>99%(SEC-HPLC)
活力	>625U/ μ l
比活	2*10 ⁶ U/mg
最适pH	8.0–9.2 (工作范围6–10)
最适温度	37°C(工作范围0–42°C)
辅助因子	1–10mM Mg ²⁺
蛋白酶	无检出
内毒素	<0.25EU/mg
宿主核酸残留	<100ng/mg
宿主蛋白残留	<10ppm(μ g/ml)
级别	GMP
储存条件	–20°C，避免反复冻融

性能数据

降解效率（残留DNA片段分析）



基于Vero细胞培养的疫苗料液使用Pannarase核酸酶消化，工作浓度20 U/ml，37°C处理不同时间，取样使用qPCR法分析DNA片段大小，大片段DNA数量在15 min后即显著降低。

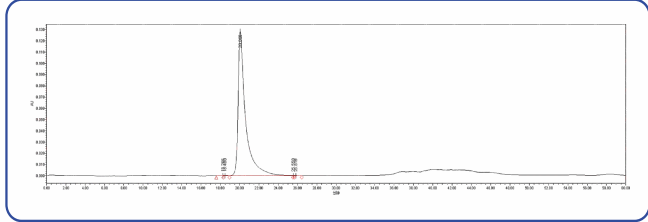


在适宜浓度下，Mg²⁺和Mn²⁺帮助酶发挥活性

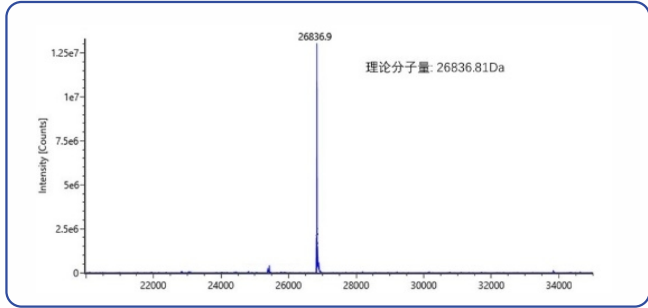
高纯度和构象



SEC-HPLC（纯度：99.72%）

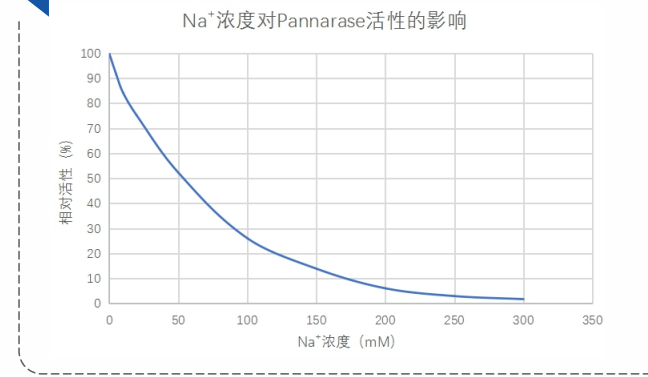


尺寸排阻色谱显示高纯度，无聚集体产生



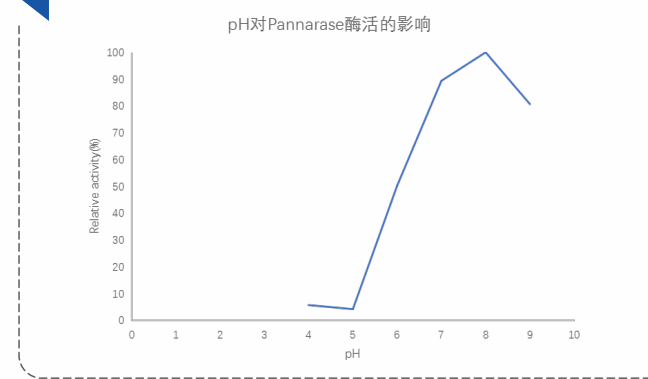
液质联用分析蛋白分子量与理论值一致，无杂质峰，结构均一。

Na⁺浓度对Pannarase活性的影响



Na⁺强烈抑制Pannarase核酸内切酶活性，浓度超过300mM时活性完全丧失。

pH影响



中性偏碱的环境易于维持Pannarase的酶活