

产品信息 | Certification of Analysis

产品信息 | Certificate of Analysis

CAS: 83534-39-8

rPNGase F糖苷酶, 质谱级

订货号	产品名称	包装
HLS PNG001C	rPNGase F 蛋白酶	50ug

说明: 质谱级PNGase F糖苷酶特异性水解复杂的糖蛋白的寡糖和高甘露糖链接的天冬酰胺, 酶切掉天冬氨酸脱氨基的天冬酰胺, 保留低聚糖蛋白完好无损。但是不会去除低聚糖含有 $\alpha(1\rightarrow3)$ 核心岩藻糖。

物理形态: 干粉制剂 (含0.05% BT Surfactant活性剂)

分子量: 35kDa.

溶解液: 建议使用50ul超纯水溶解

储存条件: 存储在-20℃冰箱

保质期: 在-20℃条件下保质期24个月

pH范围: pH6.0-10.0 有活性, pH=8.6具有最佳活性

适用范围: 特异性酶切糖蛋白的N端寡糖

溶液内酶解SOP:

1. 在50mM 碳酸氢铵 (pH 7.8)溶液中加入20ug变性的糖蛋白, 调整体积至18 μ l.
2. 加2 μ l rPNGase F溶液
3. 37℃条件下, 保温15-60min酶切糖蛋白样品

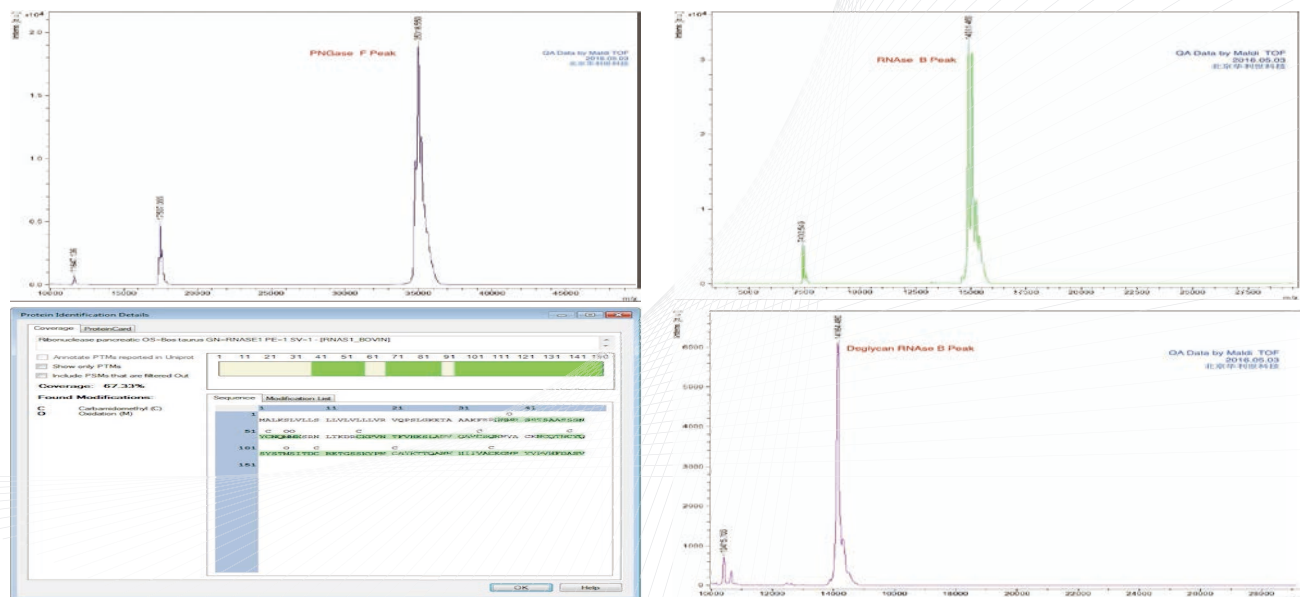
质量控制 | Quality Control

纯度: 使用Maldi TOF检测杂质蛋白质峰强度, rPNGase F峰高比大于99.5%

活性: 40000unit/min/mg; 单位定义: rPNGase F糖苷酶每分钟酶切1.0 umole 变性的Ribonuclease B的量, SDS-PAGE分析定量。

Maldi TOF质谱检测: 变性的RNase B使用rPNGase F糖苷酶在37℃酶切60min后, 使用FA基质激光解析质谱分析, 可见切糖后的重链蛋白14.9kDa和轻链蛋白14.1kDa质谱峰, 未见杂质蛋白信号, 糖蛋白的糖切除完全。

LC-MS/MS 质谱分析: 变性的RNase B经过PNGase F去糖处理, 蛋白又使用Trypsin酶切成肽段, 质谱鉴定到理论肽段9条, 覆盖率67%。



QA经理签字: