

产品信息 | Certification of Analysis

产品信息 | Certificate of Analysis

rPNGase F糖苷酶, 质谱级

订货号	产品名称	包装
HLS PNG001C	rPNGase F 蛋白酶	100ul

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 α (1 \rightarrow 3)核心岩藻糖。

物理形态: 20mM Tris-HCl (pH 7.5 at 25 $^{\circ}$ C), 50mM NaCl and 5mM EDTA 溶液

分子量: 35kDa.

浓度: 10unit/ul

储存条件: 存储在4-10 $^{\circ}$ C冰箱, **禁止-20 $^{\circ}$ C以下低温冷冻**

保质期: 12月在4 $^{\circ}$ C

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 $^{\circ}$ C条件下, 保温 1 - 2 小时酶切糖蛋白样品

活性: 40000unit/min/mg;

单位定义: PNGase F糖苷酶每分钟酶切1.0 umole Ribonuclease B的量, 反应条件: 37 $^{\circ}$ C, PH=7.5

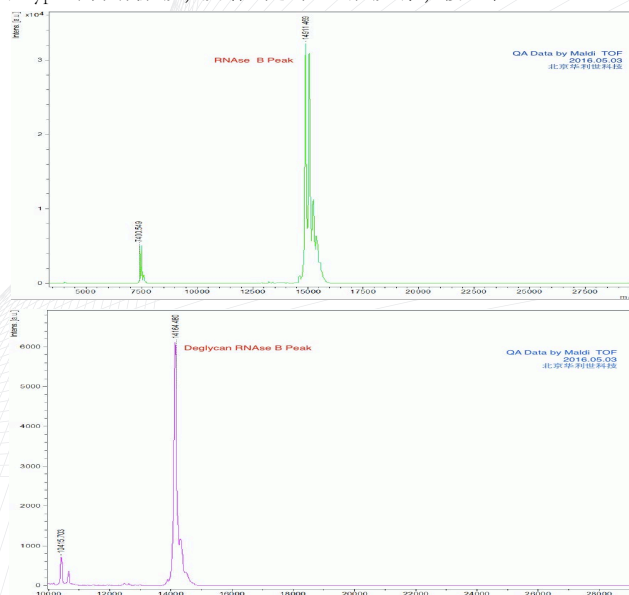
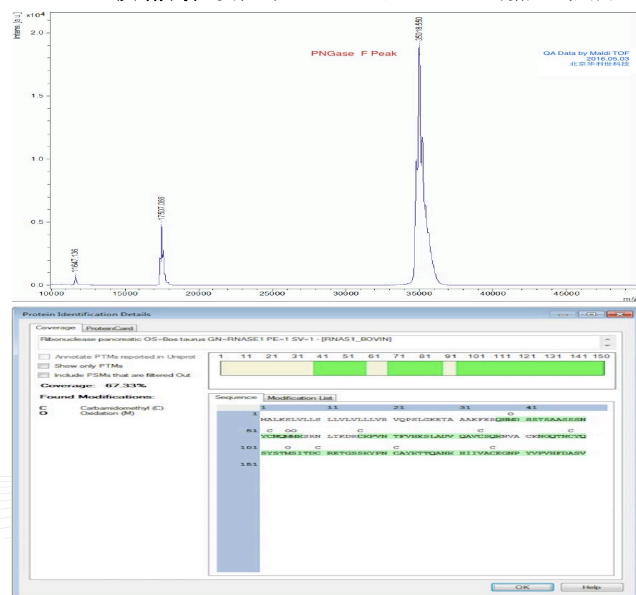
质量控制 | Quality Control

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 $^{\circ}$ C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: