

## 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  $\alpha$  (1→3)核心岩藻糖。

**物理形态:** 20mM Tris-HCl (pH 7.5 at 25° 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°C冰箱, 禁止-20°C以下低温冷冻

**保质期:** 12月在4°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18μl.

2. 加2μl rPNGase F溶液

3. 37° 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°C, PH=7.5

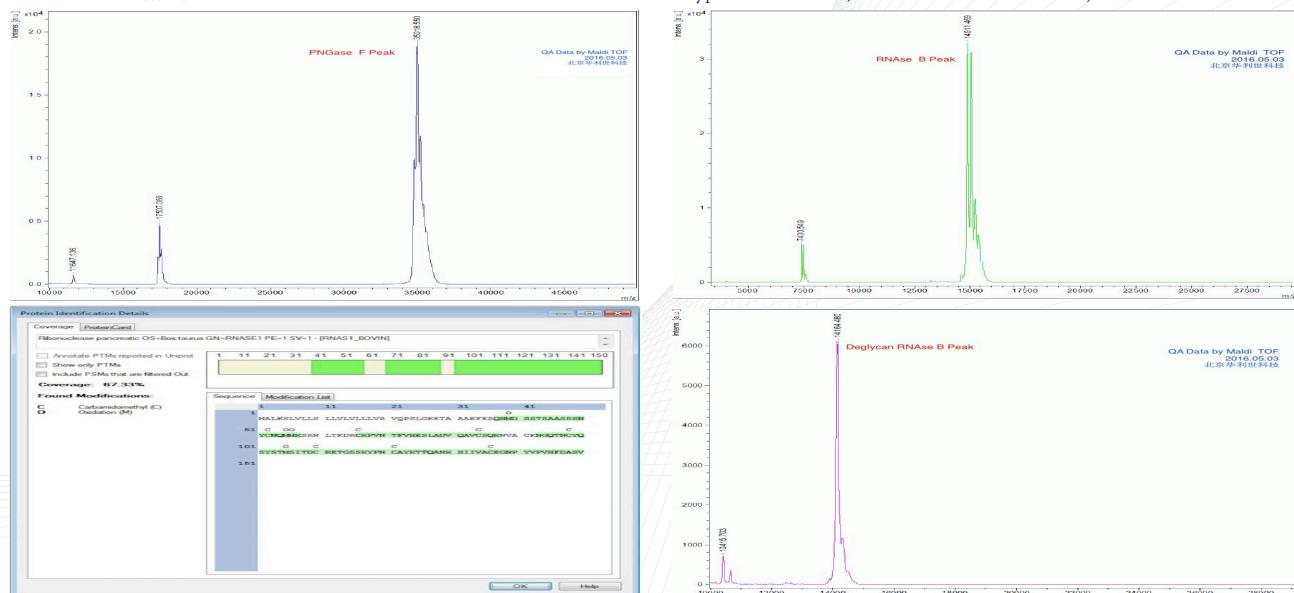
## 质量控制 | Quality Control

**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蛋苷酶每分钟酶切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° 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: