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	50ul

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→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℃冰箱，禁止-20℃以下低温冷冻
保质期： 12月在4℃
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℃，PH=7.5

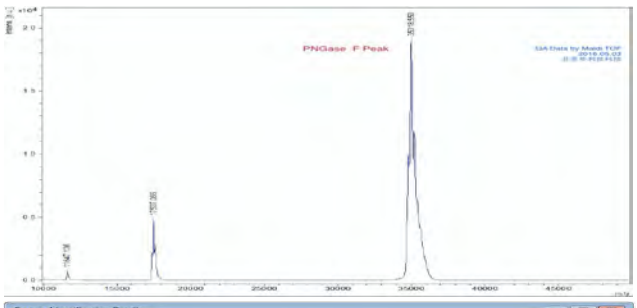
质量控制 | Quality Control

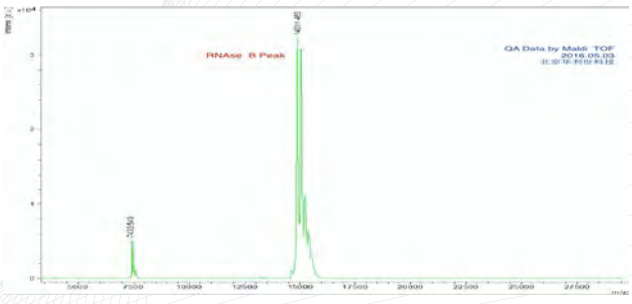
纯度： 使用Maldi TOF检测杂质蛋白质峰强度，rPNGase F峰峰高比大于99.5%

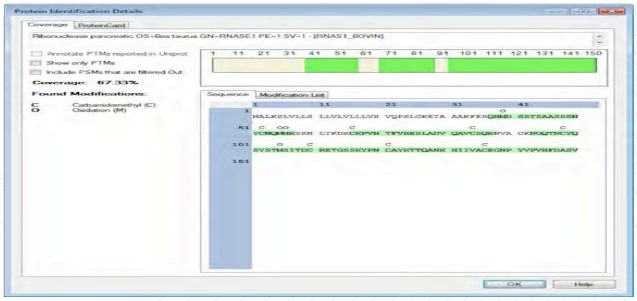
活性: 40000unit/min/mg；单位定义：rPNGase F蛋苷酶每分钟酶切1.0 umole 变性的Ribonuclease B的量，SDS-PAGE分析定量。

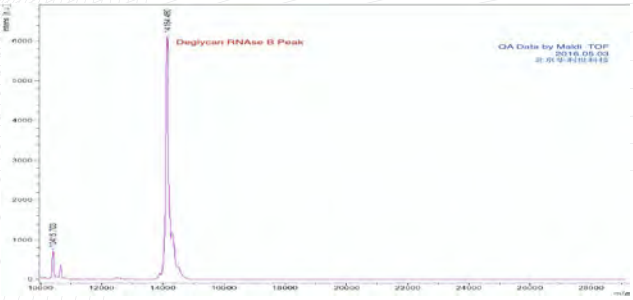
Maldi TOF质谱检测: 变性的RNase B 使用rPNGase F 糖苷酶在37° C酶切60min后，使用FA基质激光解析质谱分析，可见切糖后的重链蛋白14.9kDa和轻链蛋白14.1kDa质谱峰，未见杂质蛋白信号,糖蛋白的糖切除完全。

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: