



北京生夏蛋白
BEIJING LIFE PROTEOMIC

产品信息 | Certification of Analysis

产品信息 | Product Information

CAS: 55576-49-3

Lot No. 20240820C

rAsp-N蛋白酶, 质谱级

订货号	产品名称	包装/pkg
HLS ASP001N	rASP-N 蛋白酶	2μg

说明: rAsp-N 蛋白酶是重组表达的金属蛋白酶, 来源于Pseudomonas fragi菌。特异性裂解天冬氨酸(D)和半胱氨酸(C)的N端肽键。如果半胱氨酸还原或烷基化, 仅-Asp-X裂解。用于蛋白测序表征和蛋白组学研究。

物理形态: 含78.8ug Tris-HCl, 0.16mg海藻糖干粉

分子量: 22.4kDa

复溶: 20ul 超纯水即浓度0.1ug/ul避免反复冻溶

储存条件: -20°C冰箱冷冻

保质期: 12个月在-20°C冰箱

pH 值范围: 在PH7.5-8.5 时, rASP-N 具有最佳活性

推荐SOP:

-适用酶切缓冲溶液: 20mmol Tris, 50mmol ABC或HEPES缓冲液; pH值在7-8范围内

-变性蛋白样品: 按照1:10/50蛋白酶和蛋白量使用, 酶切反应蛋白浓度控制在0.2-0.5ug/ul, 37°C干浴孵育2小时

质量控制 | Quality Control

纯度: 液相色谱280nm检测杂质蛋白质峰强度, rAsp-N峰强度大于97.0%

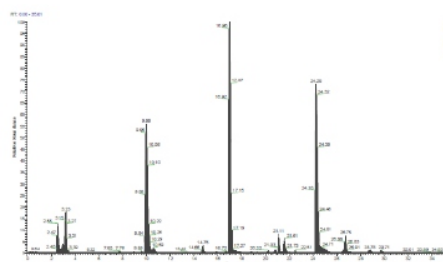
专一性: 胰高血糖素蛋白Glucagon经过rAsp-N 37°C酶切2小时, ESI-MS/MS质谱分析特异性肽段专一性100%

活性: 1800unit/mg;

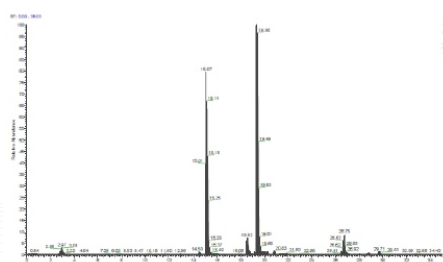
单位定义: 1ug rAsp-N蛋白酶稀释50倍与0.072umol抗菌肽A蛋白反应的量, 反应条件: 50ul 20mmol Tris, pH=8.0, 37°C干浴孵育1小时, HPLC色谱分析

LC-MS/MS 质谱分析: 50ug 胰高血糖素蛋白Glucagon加50ul 50mmol Tris, 1ug rAsp-N, 37°C孵育2小时, 通过ESI QE HF液质分析特异性(包括错切和漏切)

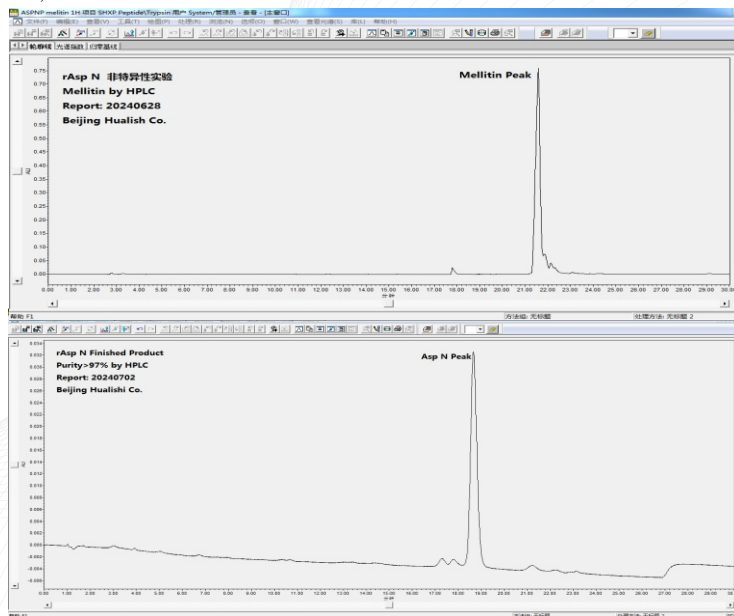
非特异性: 蜂毒肽和Fequasetide经过rAsp-N, 37°C酶切1小时, ESL-MS/MS质谱分析未检出非特异性肽段。



Specificity of Asp-N



Activity of Asp-N



QA经理签字:

北京生夏蛋白 · 北京市顺义区竺园二街2号院3号楼101, 邮编: 101312 · E-mail: yu.feng@coowins.com · 电话: 139 1067 9882 · 微信: FY13910679882