

产品信息 | Certification of Analysis

产品信息 | Certificate of Analysis

rTrypsin-N蛋白酶, 质谱级

订货号	产品名称	包装
HLS TRY001N	rTrypsin-N 蛋白酶	20µg

说明: 质谱级rTrypsin-N蛋白酶特异性水解在赖氨酸K和精氨酸R片段的N端的肽键。新的酶切N端的系列蛋白

酶物理形态: 质谱级rTrypsin-N蛋白酶是冻干粉, 每瓶含有 0.47 mg HEPES; 0.05mg CaCl₂

分子量: 29kDa.

溶解液: 建议使用超纯水40ul溶解后使用, PH=7.5

储存条件: 冻干粉未存储在-20°C冰箱, 再溶解的酶储存在-20°C或-80°C。有效期见产品标签

保质期: 24月在-80°C

pH 值范围: 在PH7.5 时, rTrypsin-N 具有最佳活性

适用范围: rTrypsin-N蛋白酶特异性水解变性后蛋白质K位和R位肽键。

通用溶液酶解法:

- 1.蛋白酶推荐酶切体系: 20-50mM HEPES或Tris 缓冲液
- 2.使用条件: 按照 20:1 蛋白和蛋白酶的量(w/w)使用, 37°C 恒温反应4小时以上。

温馨提示:

- 1.最大活性: 建议蛋白样本经过变性和烷基化处理后, 同时严格执行酶切反应体系和SOP
- 2.敏感性: 对1mM DTT, 0.1mM盐酸胍, 0.8M尿素, 5%乙腈 敏感, 会降低酶切效率

质量控制 | Quality Control

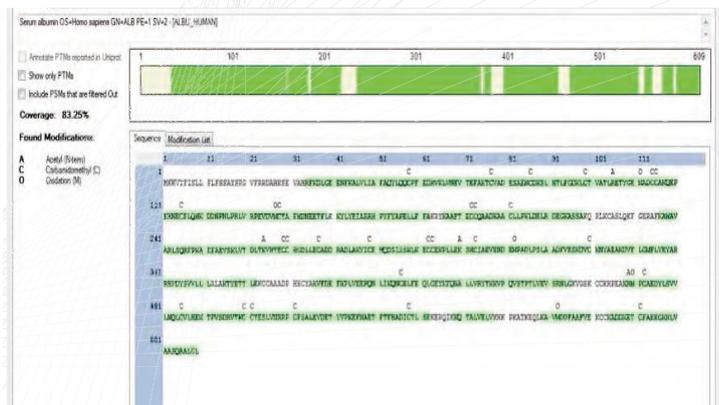
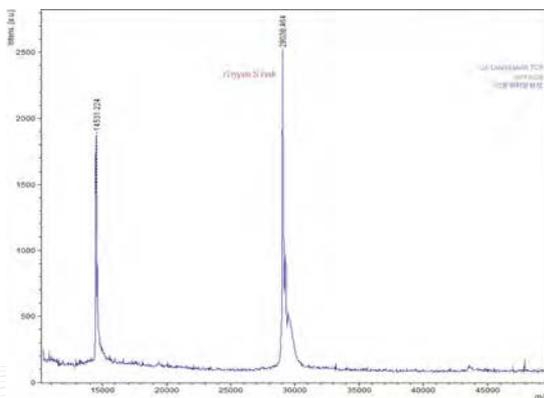
纯度: 液相色谱280nm检测杂质蛋白质峰强度, rTrypsin-N峰强度大于99.0%

专一性: 人血清白蛋白HSA样品, ESI-MS/MS质谱分析R/K端的专一性大于95.0%

活性: 140 unit/mg; 单位定义: r Trypsin N 蛋白酶在366nm最大光密度值半数时, 酶切叠氮酪蛋白的单位量, 反应条件: 37°C 保温30min, PH=10

Maldi TOF质谱检测: 纯化后的蛋白酶使用FA基质激光解质质谱分析未见杂质蛋白质峰

LC-MS/MS 质谱分析: 使用rTrypsin N酶解HSA(人血清白蛋白, 纯度99.9%)实验, DTT还原, IAA保护, PH7.5, 37°C恒温酶切4小时,液质Q-E 联用仪 分析, 覆盖率83%



QA经理签字: