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
HLS HEPES01	50mM HEPES钙溶液	100μl

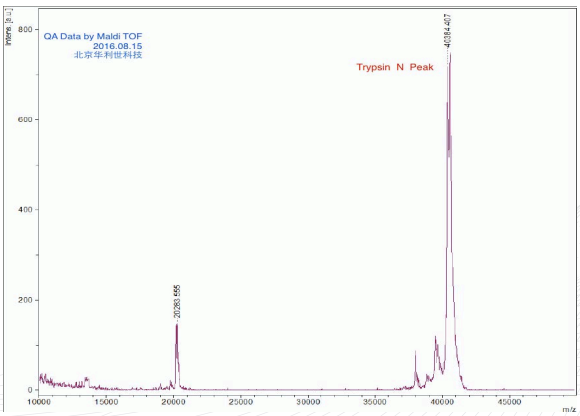
说明: 质谱级rTrypsin-N蛋白酶特异性水解在赖氨酸K和精氨酸R片段的N端的肽键。新的酶切N端的系列蛋白酶
物理形态: 质谱级rTrypsin-N蛋白酶是冻干粉
分子量: 40.3kDa.
溶解液（HLS HEPES01): 建议使用rTrypsin-N蛋白酶在50mM HEPES钙缓冲液中激活后使用
储存条件： 冻干粉末存储在-20°C冰箱，再溶解的酶储存在-20°C或-80°C。有效期见产品标签
保质期： 24月在-80°C
pH 值范围: 在PH7.5 时， rTrypsin-N 具有最佳活性
适用范围： rTrypsin-N蛋白酶特异性水解变性后蛋白质K位和R位肽键。
通用溶液酶解法：
1.蛋白酶激活：在 rTrypsin-N蛋白酶中，加入50mM HEPES钙缓冲液溶解，然后4-10° C冷藏13-16小时后酶被激活
2. rTrysin-N蛋白酶按照 50:1 蛋白和蛋白酶的量(w/w)使用, 37° C恒温过夜13-16小时.
温馨提示：
1.为了保证最大活性，建议蛋白样本经过变性和烷基化处理后，使用超滤管置换缓冲液为50mMol碳酸氢铵溶液作为反应体系
2. rTrypsin蛋白酶对DTT, 盐酸胍比较敏感，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K端的专一性大于95.0%

活性: 单位活度定义数据暂时不能提供

Maldi TOF质谱检测: 纯化后的蛋白酶使用FA基质激光解析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13小时,液质Q-E联用仪 分析，覆盖率74%



QA经理签字: