【说明书编号/版本号 PM-PR-000009-01】
【生效日期 2026 年 01 月 04 日】

rTrypsin-N 蛋白酶，质谱级

产品介绍

质谱级 rTrypsin-N 蛋白酶特异性地水解赖氨酸 K 和精氨酸 R 的 N-末端的肽键，是 Trypsin 的镜像蛋白酶。

产品信息

产品名称	货号	规格	储存条件
rTrypsin-N 蛋白酶	PR2075	20 μg	-20℃
50mM 醋酸锌溶液	N/A	400 μL	-20℃

物理形态：冻干粉，每瓶含有 0.47 mg HEPES、0.05 mg $CaCL_2$；
分子量：29 kDa；
溶解液：建议使用 50 mM 醋酸锌溶液 40 μL 溶解后使用；
储存条件：冻干粉存储在-20℃冰箱，溶解的酶储存在-20℃或-80℃；
保质期：-80℃保质期 24 个月；
pH 值范围：在 pH=7.5 时，活性最佳；
酶活单位定义：rTrypsin-N 白蛋酶在 366 nm 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℃保温 30 min，pH=10；
专一性：人血清白蛋白 HSA 样品，ESI-MS/MS 质谱分析 K 和 R 端的专一性大于 95.0%；
纯度：液相色谱 280 nm 检测杂质和蛋白酶峰强度，rTrypsin-N 蛋白酶色谱峰强度大于 99.0%；

储存条件

采用冰袋运输，收到产品后请立即将酶置于-20℃，密封防潮。

推荐用法用量

1. 蛋白酶推荐酶切体系：20-50 mM 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℃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；
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；

**本试剂仅用于科研使用，不可用于诊断或治疗应用。*

上海诺佰佰生物科技有限公司
Tel. 021-5470 6068
上海市闵行区景联路258号4幢