

重组赖氨酰内肽酶RLys-C

质谱级

产品编号	产品名称	活性单位	规格
RLys-C0401	重组赖氨酰肽链内切酶	3.0 AU/mg	20 μg
RLys-C0403	RLys-C		1 mg

*可提供大包装, 详情请咨询经销商



概述

赖氨酰内肽酶最早从土壤细菌无色杆菌 *Achromobacter lyticus* 中分离得到, 能够特异性识别与切割肽链中 Lys 羧基端肽键, 常被用于蛋白测序及 Lys-X 化合物的酶催化合成。

艾美迪选用 *Achromobacter lyticus* 来源的, 克服大肠杆菌重组表达技术难题进行制备。本品最适 pH 9.0~9.5, 等电点为 pH 6.9~7.0; 最适反应温度 30~37°C, 50°C以上稳定性下降。在适宜温度下, 该酶稳定性良好, 在 4mol/L 尿素或 0.2%SDS 溶液中 30°C 孵育 6hr 后, 生物活性未发生降低。可广泛用于蛋白组学分析, 蛋白、抗体类药物质量检测, 多肽、蛋白类产品制备工艺中。

特性

- 1) 高比活性, 高特异性, 可消化难以酶切的位点, 空间构象复杂或疏水性较强的蛋白 (如膜蛋白) 同样适用
- 2) 活性稳定, 对尿素、乙腈等变性剂耐受能力强
- 3) 批量化生产, 连续批次质量稳定, 批间差小
- 4) 高纯度, 重组表达避免提取产品杂酶残留 (e.g. Arg-C, Lys-N 等)

来源

重组 *E. coli* 菌株, 其克隆有来自的无色杆菌 (*A. lyticus*) 的蛋白酶 I 基因。

酶活定义

在 0.2 mol/L pH 9.0 的 Tris-HCl 缓冲液中, 温度为 37±2°C 的条件下, 1 min 催化底物 AC-Lys-PNA 生成 1 μmol PNA 所需的酶量为一个活性单位 (AU)。

使用方法

本品为冻干粉, 使用前先使用超纯水或 25mmol/L Tris-HCl, pH 8.0~8.5 溶解。

保存条件

-15°C 以下, 有效期为自生产后 2 年。

运输条件

冰袋运输

相关产品

产品编号	产品名称	包装
RME0101	重组赖氨酰内肽酶/重组胰蛋白酶混合装 RLys-C + Trypsin	20 μg
RME0102		20 μg x 5

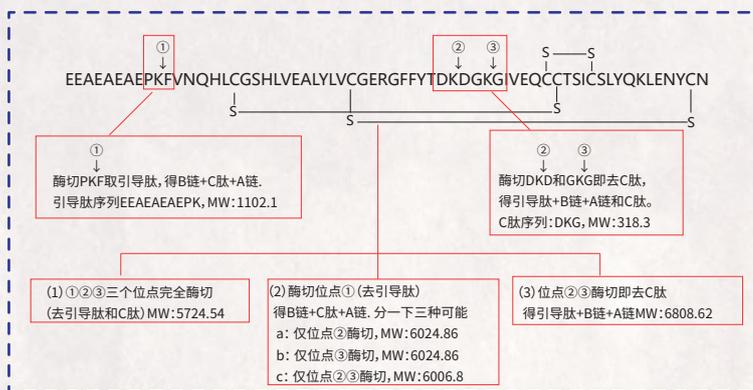
*可提供大包装, 详情请咨询经销商

试用装申请中

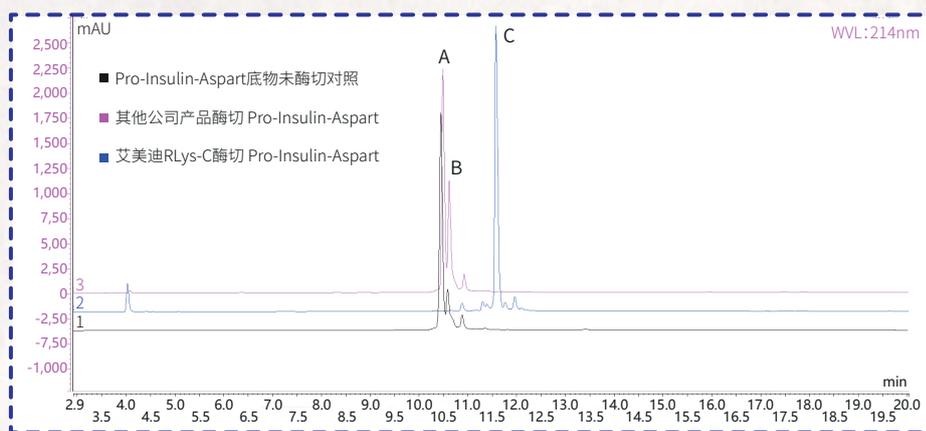


RLys-C酶切重组人门冬胰岛素原 (Pro-Insulin-Aspart)

底物 Pro-Insulin-Aspart 分子量约为 7 kDa, 含有 3 个赖氨酸 (K), 采用 Lys-C 酶切的理论肽段示意图如下:



▶ **酶切条件** 酶与底物的质量比为 1:10000, 在 50 mM Tris-HCl, pH8.5 中 37°C 酶切 16 小时。



峰 A: 酶切前肽段 Pro-Insulin-Aspart

峰 B: 酶切后 B 链 + C 肽 + A 链 (去引导肽)

峰 C: 酶切后 B 链 + A 链 (去引导肽和 C 肽)

名称	RT	Area	Area%	质谱量	酶切位点	对应肽段
Pro-Insulin-Aspart 未酶切对照	10.45	155.045	100%	7096.94	/	酶切前
以艾美迪RLys-C 酶切产物 (酶: 底物1:10000)	11.57	201.6	100%	5724.54	①	B链+A链
					②	
					③	
以其他公司重组Lys-C 酶切 产物 (酶: 底物1:10000)	10.49	146.9	61.78%	7096.94	/	酶切前
	10.62	81.5	34.29%	6006.84	①	B链+C肽 +A链

上述试剂仅供实验研究用,不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼 北京 Tel: 13611333218
3002-3003室 上海 Tel: 021 62884751
询价: wkgz.info@fujifilm.com 广州 Tel: 020 87326381
官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn 香港 Tel: 852 27999019

官方微信



目录价查询

