

重组赖氨酰内切酶 (Lys-C)

Cat. No. : RLC18

EC: 3.4.21.50

别名: 重组胞内蛋白酶 Lys-C; 重组内切蛋白酶 Lys-C

来源: 基因工程生产, 大肠杆菌表达

储存温度: -20℃或以下, 密封, 避光储存

1. 产品简介

本品为大肠杆菌重组表达赖氨酰内切酶, 与天然无色杆菌蛋白酶有相同的酶活性。本品为重组表达产物, 不含有其他杂蛋白酶 (如 Lys-N、Arg-C等丝氨酸类蛋白酶), 特异性针对赖氨酰肽键酶切, 包括含DK、PK序列的完全特异酶切。

2. 产品特性

- (1) 产品性状: 本品为白色或类白色冻干粉末, 装量为0.1, 1.0, 10.0mg/支 (按酶蛋白含量计)。
- (2) 酶含量: 标示量的 $\pm 10\%$ (Lowry法, 参照2015版中国药典)。
- (3) 电泳鉴定 (SDS-PAGE): 为单一主条带, 纯度不低于90%。
- (4) 电泳鉴定相对分子量为 31 ± 3.1 kDa。
- (5) RP-HPLC纯度鉴定: 面积归一法主峰纯度不低于90%。
- (6) 酶比活性: 不低于3.0AU/mg。

酶活定义: 在25mmol/L pH9.0的Tris-HCl缓冲液中, 温度为37℃的条件下, 1min催化生成 $1\mu\text{mol}$ AC-Lys-pNA所需的酶量为一个活性单位 (AU)。

3. 使用方法

- (1) Lys-C与目的蛋白质量比=1:1000-1:20000, 适宜pH为7.0-9.5, 反应温度30-37℃, 反应时间2-24小时。
- (2) 用户可根据研究目的, 优化最适温度, 反应时间和酶的比例。
- (3) 酶切体系中应避免 TLCK、盐酸胍等酶抑制剂。
- (4) 反应体系中含0.2%SDS、1.0%Triton、6mol/L尿素、0.5mol/L NaCl、20%乙腈对酶切反应均无影响。

4. 储存和稳定性

储存稳定性: 冻干粉于-20℃以下可以保存至少一年; 用纯水溶解后于2-8℃可保存7天, 建议用25mmol/L Tris-HCl (pH8.5)稀释所需浓度后分装, -20℃保存6个月内使用。溶解后应避免反复冻融。

运输稳定性: 蓝冰保温运输, 活性稳定。

5. 产品优势

无动物源性: 重组生产, 无外源性的病毒污染, 生产过程不使用任何动物源原料。

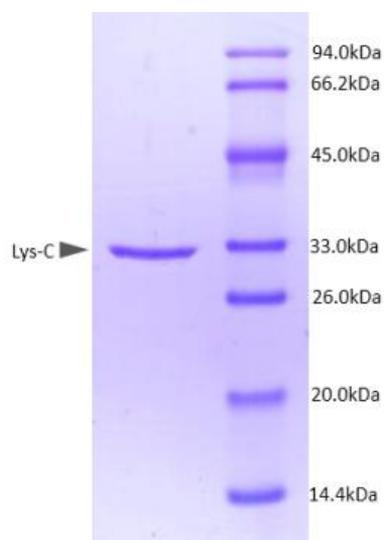
质量稳定: 批量生产, 可保证稳定连续的批次生产; 产品批次间无差异, 质量稳定。

符合法规要求: 生产设备和生产环境符合相关法规要求, 生产过程完全遵循NSF ISO 9001:2015质量体系并符合GMP指导原则。

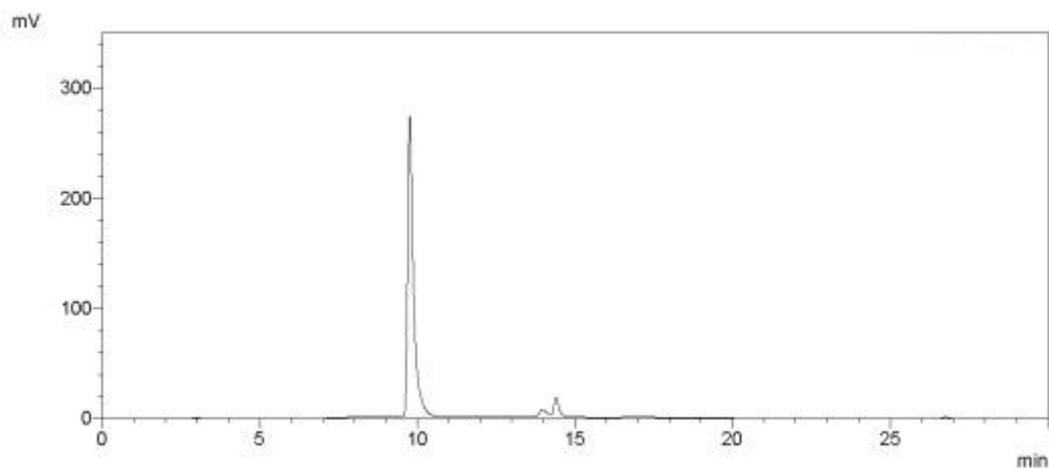
质量文件完整: 按客户需求, 可提供相关法规支持文件。

6. 纯度分析

(1) 重组 Lys-C 电泳鉴定



(2) 重组Lys-C RP-HPLC分析



7. 相关产品

重组胰蛋白酶；
重组抑肽酶；
重组肠激酶；
重组羧肽酶B。