

重组赖氨酰内切酶（生化级）

rp220143

储存温度 -20℃ 储存。避免反复冻融。避光；密封。

产品介绍

赖氨酰内切酶（LysylEndopeptidase, EC3.4.21.50）又称赖氨酰肽链内切酶、Lys-C 内切酶，是一种丝氨酸蛋白酶，最初由 Masaki 等人从土壤细菌中发现并分离得到。该酶具有高度特异性，可特异性切割赖氨酸残基和 S-氨基半胱氨酸残基羧基端的肽键。也有报道称具有微量的非特异性切割。本品是从重组大肠杆菌中分离纯化，经冷冻干燥得到的重组赖氨酰内切酶粉末。本品属于生物化学级别的基因工程酶，不含 DFP、PMSF 和 TLCK 等酶抑制剂，具有与天然赖氨酰内切酶相同的活力和特异性。

产品优势

- 1、无动物源性：无动物病毒、无致病物质、无外源因子污染，安全性高。
- 2、纯度高：比活高；宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。
- 3、生产规模：1000L 以上。
- 4、合规性：生产设备和生产环境符合相关法规要求，符合 GMP 指导原则。
- 5、质量文件完整：按客户需求，可提供相关法规支持文件。

产品特性

性状：白色或类白色粉末；
纯度：单一主条带（SDS-PAGE）；
蛋白含量：30%~70%（见 COA）；
外源 DNA 残留量：≤100 ng/mg pro；
菌体蛋白残留量≤100 ng/mg pro；
最佳 pH：8.5~9.5；
溶解性：在缓冲液中溶解性良好。

推荐使用方法

1、蛋白质的准备

将蛋白质溶解在 25mM Tris-HCl, pH9.2 的溶液中。溶解性低或者需要变性处理的蛋白质可以用最小体积的变性剂，如 8M 尿素或 6M 盐酸胍，在 25℃~37℃ 条件下孵育 1h 使之溶解。需要做二硫键还原处理的蛋白质可以加入终浓度为 5mM 的 DTT 或β-巯基乙醇，于 50~60℃ 孵育 20 分钟使之溶解。调整反应溶液体积使 Tris-HCl 为 25mM，尿素为 1M 或更

低，盐酸胍为 0.1M 或更低。

2、酶液准备

称取所需的酶粉，用 25mM Tris-HCl (pH9.2) 溶解，使酶液浓度为 1~10mg/ml。

3、消化反应

1g 多肽或蛋白质推荐酶的用量在 1~100AU 之间。推荐于 25~37°C，反应 2~18h。如果需要终止反应，可以加入乙酸或盐酸调节 pH 至酸性。

注意：

- 1、为了获得最佳的酶切效果，通常需要蛋白处于可溶、变性和二硫键还原的状态，否则需要加大酶用量。
- 2、应严格控制盐酸胍和尿素的加入量，尿素高于 1M 或盐酸胍高于 0.1M 将会降低重组赖氨酰内切酶的活力

产品用途

- 1、生物制品的生产，如胰岛素及类似物生产，GLP-1 类似物生产。
- 2、小分子蛋白或多肽的生产，如美容肽，抗菌肽、食品风味肽的生产等。
- 3、Lys-X 化合物的酶催化合成。
- 4、干细胞、原代细胞的培养，作用更加温和。

运输和储存稳定性

- 1、运输稳定性：冰袋运输，保证酶活稳定。
- 2、储存稳定性：于-15°C 及以下储存，24 个月内稳定；当以 pH8.0 至 pH11.0 的 Tris-HCl 缓冲液配制成酶浓度大于 1mg/ml 的溶液时，储存于-15°C 及以下，反复冻融 10 次，活性无损失。溶解后 2~8°C 保存建议不超过 7 天，-15°C 及以下保存建议不超过 30 天。

注意事项与免责声明

- 1、在 1M 尿素或 0.1%SDS 可保留大部分活力。
- 2、本品具有吸湿性，应室温平衡后再取用。
- 3、本品仅供研究使用，不得用于动物或人类的诊断或治疗。仅供科研生产使用，不能用于人体。