

重组羧肽酶 B

Cat. No. : RCPB01

CAS: 9025-24-5

EC: 3.4.17.2

储存温度: 2-8°C

来源: 基因工程生产, 大肠杆菌表达

蛋白序列: 氨基酸序列与小鼠胰腺羧肽酶 B 完全一致。

1. 产品简介

羧肽酶B专一水解蛋白质C-末端碱性氨基酸（赖氨酸、精氨酸、组氨酸）的氨基端；又称为肽酰-L-赖氨酸（L-精氨酸）水解酶；精蛋白酶。分子量为33.8kD，等电点为6.0，最适pH为7.5-9.0。活性受精氨酸、赖氨酸的竞争性抑制，金属离子螯合剂如EDTA等抑制酶活。雅心重组羧肽酶B是由重组大肠杆菌表达生产，氨基酸序列与小鼠胰腺羧肽酶B完全一致，具有与动物源性羧肽酶B相同的酶学性质，可替代动物源性羧肽酶B用于各种生物技术过程中。

2. 产品特性

来源	重组大肠杆菌
产品外观	白色、类白色、类黄色粉末
比活	≥170 units/mg pro.
纯度（蛋白电泳）	单一主条带
分子量（蛋白电泳）	33.8±3.4 kDa

酶活定义: 25°C, pH7.6, 1min 催化1μmol 马脲酰-L-精氨酸水解的酶量为一个酶活单位。

3. 推荐使用方法

用无菌水或者25mM Tris-HCl (pH 7.6) 溶解重组羧肽酶 B, 使酶液浓度为1-10mg/ml;
酶量: 目的蛋白(质量比)=1:50-1:1000, 最适 pH 为7.5-9.0。

4. 储存和运输稳定性

储存稳定性: 重组羧肽酶B冻干粉存于2-8°C, 24个月稳定; 用无菌水或者25mM Tris-HCl (pH 7.6) 溶解后存于-20°C, 反复冻融10次, 无活性损失。

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。

纯度高: 比活高; 宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。

冻干粉: 易于储存和运输。

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. 产品用途

重组胰岛素及其类似物的生产;



仅供科研生产使用，不能用于人体。

重组抗体的质量检测；
蛋白质 C-末端氨基酸的测定；
其它重组多肽类物质的生产；
某些特殊化合物的酶促合成。

7.相关产品

重组胰蛋白酶；
序列分析纯胰蛋白酶；
重组人胰蛋白酶；
重组肠激酶。