

重组羧肽酶 B

(Recombinant carboxypeptidase B)

产品名称：重组羧肽酶 B (Recombinant carboxypeptidase B)

产品规格：1mg/10mg

产品货号：ATB08015

储存条件：2-8℃，24 个月

产品简介：

羧肽酶 B (E.C3.4.17.2) 属金属羧肽酶 A 和羧肽酶 B (CPA/CPB) 家族，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。不同于切割芳香族或脂肪类氨基酸残基的羧肽酶 A，羧肽酶 B 优先切割碱性氨基酸，同时也能切割一些非碱性氨基酸。重组 CPB 的活性受到典型的金属螯合剂如 EDTA，及 Cu^{2+} ， Hg^{2+} 抑制， Zn^{2+} ， Mn^{2+} 等金属离子能够不同程度提高酶活。CPB 的最适 pH 为 8.0，偏酸或偏碱均会造成活性下降，pH 接近 5.0 时活性接近零，pH>12.0 时活性完全丧失。CPB 在一定温度内 (<60℃) 活性随温度升高而上升。

产品优势：

1. ANTBDY 生产的羧肽酶 B，其序列与动物羧肽酶 B 相同，可以替代动物源性羧肽酶 B 用于各个领域；
2. 酶纯度高，活性高，无外源蛋白和动物源性蛋白污染；
3. 产品以干粉形式存在，便于运输和保存；
4. 每批次可生产 100g 以上，保证批间差和批次稳定。

产品信息：

来源：E.coli

外观：白色、灰白色粉末

酶活测定：≥175 U/mg

纯度 (SDS-PAGE)：>90%

分子量 (蛋白电泳)：~34 kD

武汉安特柏科技有限公司 Wuhan ANTBDY Technology Co.,LTD

咨询热线 Tel: 15377047856

邮箱：tech@antbdy.com

QQ: 657047932

酶活定义：

25℃，pH7.6，1min 催化 1μmol 马脲酰-L-精氨酸（Hippuryl-L-Arg）水解的酶量为一个酶活单位。

适用范围：

1. 重组胰岛素及其类似物的生产；
2. 重组抗体的质量检测；蛋白质 C-末端氨基酸的测定；
3. 其它重组多肽类物质的生产

使用建议：

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；温度控制根据实际情况，理论上<60℃时，酶活性随温度升高而上升，但是也需要兼顾蛋白本身性质。

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℃，24 个月稳定；用无菌水或者 25mM Tris-HCl（pH 7.6）溶解后存于 -20℃，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。

***本试剂仅供实验室研究使用**