

重组羧肽酶 B

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

产品规格: 1mg/10mg

产品货号: ATB08040

储存条件: 2-8°C, 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°C) 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

酶活定义:

25°C, pH7.6, 1min 催化 1 μ mol 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°C 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°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。

***本试剂仅供实验室研究使用**