



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-1683301 或 800-8283301  
订货 e-mail: order@beyotime.com  
技术咨询: info@beyotime.com  
网址: http://www.beyotime.com

## 重组羧肽酶B

| 产品编号       | 产品名称   | 包装   |
|------------|--------|------|
| P4221-1mg  | 重组羧肽酶B | 1mg  |
| P4221-10mg | 重组羧肽酶B | 10mg |

### 产品简介:

| Species | Gene ID | Accession | CAS       | EC       | Source         | Length | MW       | Tag |
|---------|---------|-----------|-----------|----------|----------------|--------|----------|-----|
| Rat     | 24271   | P19223    | 9025-24-5 | 3.4.17.2 | <i>E. coli</i> | ~307aa | ~33.8kDa | -   |

| 蛋白信息(About this protein)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称(Name)                       | 重组羧肽酶B; Recombinant Carboxypeptidase B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 别名(Synonyms)                   | Carboxypeptidase B; Cpb1; Cpb; 肽酰-L-赖氨酸(L-精氨酸)水解酶; 精蛋白酶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 产品简介<br>(Background)           | 重组羧肽酶B是一种Zn <sup>2+</sup> -金属蛋白酶, 催化多肽中碱性氨基酸L-Lys和L-Arg从C端位置水解。分子量为33.8kD, 等电点为6.0, 最适pH为7.5-9.0。羧肽酶B的活性受精氨酸、赖氨酸的竞争性抑制, 金属离子螯合剂如EDTA等抑制酶活。碧云天的重组羧肽酶B是由大肠杆菌表达生产, 氨基酸序列与大鼠胰腺羧肽酶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。                                                                                                                                                                        |
| 产品用途(Applications)             | 重组胰岛素及其类似物的生产;<br>蛋白质C-末端氨基酸的测定;<br>其它重组多肽类物质的生产;<br>某些特殊化合物的酶促合成。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 外观(Physical appearance)        | 白色、类白色、类黄色粉末                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 活性(Biological activity)        | ≥170 units/mg pro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 活力单位(Unit definition)          | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 纯度(Purity)                     | 单一主条带                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 蛋白含量(Protein content)          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 配方(Formulation)                | The protein was lyophilized with 100mM NaCl, mannitol and 20mM Tris pH-7.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 使用方法<br>(Recommended usage)    | 用无菌水或者25mM Tris-HCl (pH7.6)溶解重组羧肽酶B, 使酶液浓度为1-10mg/ml; 酶量:目的蛋白(w:w)=1:50-1:1000, 最适pH为7.5-9.0。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 稳定性(Stability)                 | 重组羧肽酶B冻干粉存储于-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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 氨基酸序列<br>(Amino acid sequence) | ASGHSYTKYN KWTIEAWIQ QVATDNPDLV TQSVIGTTFE GRNMYVLKIG<br>KTRPNKPAIF IDCGFHAREW ISPAFCQWFV REAVRTYNQE IHMKQLLDEL<br>DFYVLPVVNI DGYVYTWTKD RMWRKTRSTM AGSSCLGVDP NRNFNAGWCE<br>VGASRSPCSE TYCGPAPESE KETKALADFI RNNLSTIKAY LTIHSYSQMM LYPYSYDYKL<br>PENYEELNAL VKGAAKELAT LHGTKYTYGP GATTIYPAAAG GSDDWSYDQG<br>IKYSFTFELR DTGFFGFLLP ESQIRQTCEE TMLAVKYIAN YVREHLY<br>备注: 本氨基酸序列仅供参考, 实际氨基酸长度或序列可能有一定变化。 |
| 产品优势(Advantage)                | 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。<br>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。<br>纯度高: 比活高; 宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。<br>冻干粉: 易于储存和运输。<br>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。                                                                                                                                                                                            |

### 包装清单:

| 产品编号       | 产品名称   | 包装   |
|------------|--------|------|
| P4221-1mg  | 重组羧肽酶B | 1mg  |
| P4221-10mg | 重组羧肽酶B | 10mg |
| —          | 说明书    | 1份   |

#### 保存条件：

4°C或更低温度保存，两年有效。由于蛋白的每次冻融均会引起部分失活，所以首次配制成相应浓度的储存液后，须分装后-20°C或更低温度冻存，以避免反复冻融。

#### 注意事项：

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 使用说明：

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。除非特别说明，碧云天相关产品均为冻干粉，由于微量的蛋白在冻干过程中沉积在管内，形成很薄或不可见的蛋白层，所以在打开管盖前，我们建议在离心机中约8,000-12,000g离心10-30秒，使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
2. 大多数细胞因子或重组蛋白的冻干粉是非常容易溶解的，一般用移液枪的枪头轻吹几下或者轻轻摇晃瓶子，即可使细胞因子或重组蛋白完全溶解。请勿用vortex剧烈振荡，以免蛋白变性而失活。
3. 具体的最佳工作浓度请自行参考相关文献，或者根据实验目的，以及特定细胞和动物，通过实验进行摸索和优化。

#### 相关产品：

| 产品编号        | 产品名称      | 包装    |
|-------------|-----------|-------|
| P4201-100mg | 重组人胰蛋白酶   | 100mg |
| P4201-1g    | 重组人胰蛋白酶   | 1g    |
| P4205-10mg  | 重组猪胰蛋白酶   | 10mg  |
| P4205-100mg | 重组猪胰蛋白酶   | 100mg |
| P4209-100μg | 测序级重组胰蛋白酶 | 100μg |
| P4221-1mg   | 重组羧肽酶B    | 1mg   |
| P4221-10mg  | 重组羧肽酶B    | 10mg  |
| P4225-100μg | 测序级重组羧肽酶B | 100μg |
| P4225-1mg   | 测序级重组羧肽酶B | 1mg   |
| P4229-50μg  | 重组Kex2蛋白酶 | 50μg  |
| P4233-1mg   | 重组抑肽酶     | 1mg   |
| P4233-10mg  | 重组抑肽酶     | 10mg  |
| P4237-100U  | 重组肠激酶     | 100U  |
| P4237-500U  | 重组肠激酶     | 500U  |
| P4237-1000U | 重组肠激酶     | 1000U |

Version 2020.03.03