



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Kex2蛋白酶

| 产品编号       | 产品名称      | 包装   |
|------------|-----------|------|
| P4229-50μg | 重组Kex2蛋白酶 | 50μg |

### 产品简介:

| Species | Gene ID | Accession | CAS        | EC        | Source                 | Length | MW       | Tag |
|---------|---------|-----------|------------|-----------|------------------------|--------|----------|-----|
| Yeast   | 855483  | P13134    | 99676-46-7 | 3.4.21.61 | <i>Pichia pastoris</i> | ~580aa | ~67.0kDa | -   |

| 蛋白信息(About this protein)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称(Name)                       | 重组Kex2蛋白酶; Recombinant Kex2 Protease                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 别名(Synonyms)                   | Recombinant paired-basic endopeptidase; YSCF protease; Kex2 protease; Kexin; prohormone-processing endoprotease                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 产品简介<br>(Background)           | Kex2蛋白酶是来源于酵母的前体加工蛋白酶, 是一种钙离子依赖型的丝氨酸蛋白酶, 能特异性识别和切割Arg-Arg、Lys-Arg、Pro-Arg等双碱性氨基酸羧基端肽键。与胰蛋白酶不同, Kex2不能识别和切割单一碱性氨基酸即精氨酸或赖氨酸的羧基端肽键。在酵母体内, Kex2蛋白酶负责加工killer toxin和α-factor的前体。Kex2蛋白酶活性不受常规的丝氨酸蛋白酶抑制剂如抑肽酶、PMSF、TPCK所抑制。碧云天的重组Kex2蛋白酶是由毕赤酵母表达生产, 与天然的酿酒酵母Kex2酶具有相同的酶特异性。最适作用pH为pH9.0, 稳定储存的pH为pH5.0-6.0。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 产品用途(Applications)             | 酵母外源蛋白表达中分泌肽的切割                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 外观(Physical appearance)        | 白色、类白色粉末                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 活性(Biological activity)        | ≥5.0 units/mg pro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 活力单位(Unit definition)          | 在25°C, 50mM Tris-HCl, 2mM CaCl <sub>2</sub> , pH8.0的3ml反应体系中, 每分钟催化底物Boc-QRR-pNA 释放出1μmol对硝基苯胺(4-nitroaniline)的酶量定义为一个酶活单位(Unit)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 纯度(Purity)                     | 单一主条带                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 蛋白含量(Protein content)          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 配方(Formulation)                | Lyophilized from additive free solution.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 使用方法<br>(Recommended usage)    | 推荐反应缓冲液: pH7.0-9.0, 50mM Tris-HCl, 2mM Ca <sup>2+</sup> 。若溶解后不能立刻使用, 建议使用20mM (pH5.2) NaAc-HAc, 2mM Ca <sup>2+</sup> 缓冲液溶解冻干粉, 溶解后酶的终浓度约为1-10mg/ml, 按照需要分装后储存-20°C以下储存。<br>注: Kex2的最适反应pH为pH9.0, 保存时的最适pH为5.0-6.0。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 稳定性(Stability)                 | 冻干粉储存稳定性: 2-8°C, 避光, 防潮保存。溶解于保存缓冲液(20mM NaAc-HAc, pH5.2, 2mM Ca <sup>2+</sup> ), 溶解后存于-20°C以下, 6个月稳定。<br>反复冻融3次活性有约10%的降低, 反复冻融5次活性有约15%的降低。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 氨基酸序列<br>(Amino acid sequence) | LVSSQIPLK DHTSRQYFAV ESNETLSRLE EMHPNWKYEH DVRGLPNHYV<br>FSKELLKL GK RSSLEELQGD NNDHILSVHD LFPRNDLFKR LPVPAPPMDS<br>SLLPVKEAED KLSINDPLFE RQWHLVNPSF PGSDINVLDL WYNNITGAGV<br>VAAIVDDGLD YENEDLKDNF CAEGSWDFND NTNLPKPRLS DDYHGTRCAG<br>EIAAKKGNNF CGVGVGYN AK ISGIRILSGD ITTEDEAA SL IYGLDVNDIY SCSWGPADDG<br>RHLQGPSDLV KKALVKGVTE GRDSKGAIVV FASGNGGTRG DNCNYDGYTN SIYSITIGAI<br>DHKDLHPPYS EGCSAVMAVT YSSGSGEYIH SSDINGRCSN SHGGTSAAAP LAAGVYTL LL<br>EANPNLTWRD VQYLSILSAV GLEKNADGDW RDSAMGKKYS HRYGFGKIDA<br>HKLIEMSKTW ENVNAQTW FY LPTLYVSQST NSTEETLESV ITISEKSLQD ANFKRIEHTV<br>VTVDIDTEIR GTTTVDLISP AGHISNLGVV RPRDVSSEGF KDWTFMSVAH<br>WGENGVDWK IKVKTTE NGH RIDFHSWRLK LFGESIDSSK<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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> <p>纯度高：比活高；宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。</p> <p>冻干粉：易于储存和运输。</p> <p>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。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 包装清单：

| 产品编号       | 产品名称      | 包装   |
|------------|-----------|------|
| P4229-50μg | 重组Kex2蛋白酶 | 50μg |
| —          | 说明书       | 1份   |

#### 保存条件：

4°C或更低温度保存，一年有效。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。除非特别注明，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