



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 (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 ₂ , 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 (Recommended usage)	推荐反应缓冲液: pH7.0-9.0, 50mM Tris-HCl, 2mM Ca ²⁺ 。若溶解后不能立刻使用, 建议使用20mM (pH5.2) NaAc-HAc, 2mM Ca ²⁺ 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。 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 ²⁺), 溶解后存于-20°C以下, 6个月稳定。 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 (Amino acid sequence)	LVSSQQIPLK DHTSRQYFAV ESNETLSRLE EMHPNWKYEH DVRGLPNHYV FSKELLKLGK RSSLEELQGD NNDHILSVHD LFPNRDLFKR LPVPAPPMD SLLPVKEAED KLSINDPLFE RQWHLVNPSF PGSDINVLDL WYNNITGAGV VAAIVDDGLD YENEDLKDNE CAEGSWDFND NTNLPKPRLS DDYHGTRCAG EIAAKKGNNF CGVGVGYNK ISGIRILSGD ITTEDEAASL IYGLDVNDIY SCSWGPADDG RHLQGPSDLV KKALVKGVTE GRDSKGAIYV FASNGGTRG DNCNYDGYTN SIYSITIGAI DHKDLHPPYS EGCSAVMAVT YSSGSGEYIH SSDINGRCSN SHGGTSAAAP LAAGVYTL L EANPNLTWRD VQYLSILSAV GLEKNADGDW RDSAMGKKYS HRYGFGKIDA HKLIEMSKTW ENVNAQTWYF LPTLYVSQST NSTEETLESV ITISEKSLQD ANFKRIEHTV TVTDIDTEIR GTTVDLISP AGIISNLGVV RPRDVSSEGF KDWTFMSVAH WGENGVGDWK IKVKTTE NGH RIDFHSWRLK LFGESIDSSK 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。 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。

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