



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 (Background)	重组羧肽酶B是一种Zn ²⁺ -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,氨基酸序列与小鼠胰腺羧肽酶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; 蛋白质C-末端氨基酸的测定; 其它重组多肽类物质的生产; 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 (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 (Amino acid sequence)	ASGHSYTKYN KWETIEAWIQ QVATDNPDLV TQSVIGTTFE GRNMYVLKIG KTRPNKPAIF IDCGFHAREW ISPAFCQWFV REAVRTYNQE IHMKQLLDEL DFYVLPVUNI DGYVYTWTKD RMWRKTRSTM AGSSCLGVDP NRNFNAGWCE VGASRSPCSE TYCGPAPESE KETKALADFI RNNLSTIKAY LTIHSYSQMM LYPYSYDYKL PENYEELNAL VKGAAKELAT LHGTKYTYGP GATTIYPAAG GSDDWSYDQG IKYSFTFELR DTGFFGFLLP ESQIRQTCEE TMLAVKYIAN YVREHLY 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
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很容易溶解的, 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