



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

重组抑肽酶

产品编号	产品名称	包装
P4233-1mg	重组抑肽酶	1mg
P4233-10mg	重组抑肽酶	10mg

产品简介:

Species	Gene ID	Accession	CAS	EC	Source	Length	MW	Tag
Bovine	404172	P00974	9087-70-1	-	<i>E. coli</i>	~100aa	~8.7kDa	-

蛋白信息(About this protein)	
名称(Name)	重组抑肽酶; Recombinant Aprotinin
别名(Synonyms)	Pancreatic trypsin inhibitor; Aprotinin; Antipain peptide; protease inhibitor;
产品简介 (Background)	抑肽酶是一种竞争性丝氨酸蛋白酶抑制剂,可抑制胰蛋白酶、糜蛋白酶、激肽原酶等的活性。抑肽酶可与蛋白酶形成稳定的复合物从而封闭酶的活性位点,这种结合是可逆的,大多数的抑肽酶-蛋白酶复合物在极端的pH>10或pH<3.0的条件下解除结合。抑肽酶与蛋白酶是等摩尔有效结合。从结构上来说,抑肽酶是一种来自牛肺的单体球状蛋白,由58个氨基酸组成并排列在具有三个交联二硫键的单个多肽链中。重组抑肽酶利用大肠杆菌表达,多次柱纯化所得,氨基酸序列与来源于牛肺的抑肽酶完全一致,重组抑肽酶具有与动物源性抑肽酶相同的酶学性质,可替代动物源性抑肽酶用于各种生物技术过程中。
产品用途(Applications)	重组抑肽酶酶具有与动物源性抑肽酶相同的酶学性质,可替代动物来源的抑肽酶应用于各种生物技术过程中,如:重组蛋白生产中抑制丝氨酸蛋白酶的活性、细胞培养等。
外观(Physical appearance)	白色、类白色、类黄色粉末
活性(Biological activity)	≥ 3.0 EPU/mg pro.
活力单位(Unit definition)	能抑制一个胰蛋白酶单位的活力称为一个抑肽酶活力单位(EPU)。
纯度(Purity)	≥ 95% by HPLC
蛋白含量(Protein content)	≥ 60%
配方(Formulation)	Lyophilized from additive free solution.
使用方法 (Recommended usage)	抑肽酶与蛋白酶是等摩尔有效结合,推荐的结合pH>6.0,在pH<3.0的条件下不结合。可直接使用0.9% NaCl溶解,溶解后可-20°C储存。
稳定性(Stability)	重组抑肽酶冻干粉存储于2-8°C, 24个月稳定。
氨基酸序列 (Amino acid sequence)	MKMSRLCLSV ALLVLLGTLA ASTPGCDTSN QAKAQRPFDC LEPPYTGPCK ARMIRYFYNA KAGLCQPFVY GGCRAKRNNF KSSEDCMRTC GGAIGPWENL 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
P4233-1mg	重组抑肽酶	1mg
P4233-10mg	重组抑肽酶	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