



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(His-Tag)

产品编号	产品名称	包装
P4234-1mg	重组抑肽酶(His-Tag)	1mg
P4234-10mg	重组抑肽酶(His-Tag)	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	His

蛋白信息(About this protein)	
名称(Name)	重组抑肽酶(His-Tag); Recombinant Aprotinin with His-Tag
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℃储存。
稳定性(Stability)	重组抑肽酶冻干粉存储于2-8℃, 24个月稳定。
氨基酸序列 (Amino acid sequence)	HHHHHHMKMS RLCLSVALLV LLGTLAASP GCDTSNQAQA QRPDFCLEPP YTGPKKARMI RYFYNAKAGL CQPFVYGGCR AKRNNFKSSE DCMRTCGGAI GPWENL 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
P4234-1mg	重组抑肽酶(His-Tag)	1mg
P4234-10mg	重组抑肽酶(His-Tag)	10mg
—	说明书	1份

保存条件:

4℃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, 所以首次配制相应浓度的储存液后, 须分装后-20℃

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
P4234-1mg	重组抑肽酶(His-Tag)	1mg
P4234-10mg	重组抑肽酶(His-Tag)	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 2024.02.24