



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

重组人胰蛋白酶

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

产品简介:

Species	Gene ID	Accession	CAS	EC	Source	Length	MW	Tag
Human	5645	P07478	9002-07-7	3.4.21.4	<i>E. coli</i>	~244aa	~24.6kDa	-

蛋白信息(About this protein)	
名称(Name)	重组人胰蛋白酶; Recombinant Human Trypsin
别名(Synonyms)	PRSS2; Trypsin-2; Trypsin II; Anionic trypsinogen; Serine protease 2; TRY2
产品简介 (Background)	胰蛋白酶是一种丝氨酸蛋白酶, 可切割赖氨酸及精氨酸C末端形成的肽键。碧云天的重组人胰蛋白酶是由大肠杆菌表达生产, 氨基酸序列与人胰蛋白酶完全一致。重组人胰蛋白酶具有与动物源性猪胰蛋白酶相同的酶学性质, 可替代猪胰腺来源胰蛋白酶应用于各种生物技术过程中。胰蛋白酶活性受丝氨酸蛋白酶抑制剂如PMSF、抑肽酶等抑制, 金属离子螯合剂如EDTA等也能抑制酶活。
产品用途(Applications)	胰蛋白酶是一种内肽酶, 可用于赖氨酸及精氨酸C末端剪切肽键, 从而将大分子蛋白裂解为小肽。胰蛋白酶广泛用于各种生物技术过程中, 如: 细胞培养各种组织的细胞分离; 变性蛋白质的降解; 蛋白质的酶解、测序; 干细胞治疗; 肿瘤的细胞治疗等。
外观(Physical appearance)	白色、类白色粉末
活性(Biological activity)	≥2500 USP units/mg pro.
活力单位(Unit definition)	25°C, pH7.6, 反应体系3.2ml (1cm光路), 每分钟酶解BAEE使253nm下的吸收值增加0.003 定义为一个USP单位。
纯度(Purity)	≥ 95% by HPLC
蛋白含量(Protein content)	≥ 90%
配方(Formulation)	Lyophilized from additive free solution.
使用方法 (Recommended usage)	使用1mM HCl溶解, 重组人胰蛋白酶浓度为1-10mg/ml。使用时, 酶量:目的蛋白=1:50-1:1000, 最适pH为7.0-11.0。
稳定性(Stability)	重组人胰蛋白酶冻干粉存储于2-8°C, 24个月稳定; 使用1mM HCl溶解后储存于-20°C, 反复冻融10次, 无活性损失。
氨基酸序列 (Amino acid sequence)	IVGGYICEEN SVPYQVSLNS GYHFCGGSLI SEQWVVSAGH CYKSRIQVRL GEHNIEVLEG NEQFINAAKI IRHPKYNSRT LDNDILLIKL SSPAVINSRV SAISLPTAPP AAGTESLISG WGNTLSSGAD YPDELQCLDA PVLSQAEECA SYPGKITNNM FCVGFLEGGK DSCQGDSGGP VVSNGLQGI VSWGYGCAQK NRPGVYTKVY NYVDWIKDTI AANS 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
P4201-100mg	重组人胰蛋白酶	100mg

P4201-1g	重组人胰蛋白酶	1g
—	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