

YIC-IR

&gt; 海岸带生物学与生物资源利用重点实验室 &gt; 海岸带生物学与生物资源保护实验室



## 一种单环刺螠自溶酶的制备及应用

**其他名称** Preparation and application of urechis unicinctus self-dissolving enzyme**专利类型** 发明**专利号** 2019113883532焦绪栋<sup>1</sup>; 吕慧超<sup>2</sup>; 秦松<sup>1</sup>**专利权人** 中国科学院烟台海岸带研究所**申请日期** 2019-12-30

2020-04-21

**专利状态** 授权**授权国家** 中国**摘要** 本发明属于生物制品技术领域，具体涉及一种单环刺螠自溶酶的制备及应用。取单环刺螠内脏用无菌水清洗并匀浆，加入PBS进行浸提，置于低温环境下静置过夜后离心收集上清；用饱和硫酸铵溶液在低温环境下梯度沉淀得到蛋白质沉淀，用PBS缓冲液重溶后，透析得到自溶酶粗酶溶液；粗酶溶液经柱层析分离纯化得单环刺螠自溶酶。通过本方法制备得到的单环刺螠自溶酶有良好的和热稳定性能，对小球藻等藻类细胞具有良好的破壁效果，可以运用到水产动物及加工副产物中活性物质的提取，以及包含藻类在内的食品生产加工中，从而提升降解效果，降低生产成本。**其他摘要** The invention belongs to the technical field of biological products, and particularly relates to a preparation method and application of urechis unicinctus autolytic enzyme. The preparation method comprises the steps of taking urechis unicinctus internal organs, performing cleaning with bacteria-free water, performing homogenization, adding PBS, performing leaching, performing loading in low-temperature environment, performing standing overnight, then performing centrifugation, and collecting supernatant; performing gradient precipitating in low-temperature environment with a saturated ammonium sulfate solution to obtain protein precipitate, performing resolution with PBS buffer liquid, and performing dialysis to obtain an autolytic enzyme crude enzyme solution; and performing column chromatography and separation and purification on the crude enzyme solution to obtain the urechis unicinctus autolytic enzyme. The urechis unicinctus autolytic enzyme prepared by the method has favorable thermal stability, has favorable wall-breaking effects on algal cells of chlorella, and can be applied to extraction of active substances in aquatic animals and processing by-products, and production and processing of foods including algae, so as to improve degradation effects and reduce production cost.**申请号** 2019113883532**公开(公告)号** CN110760494B**IPC分类号** C12N9/64**专利代理人** 李颖**代理机构** 沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002**CPC分类号** C12N9/6408 ; C12Y304/21106**文献类型** [专利](#)**条目标识符** <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/33702>**专题** 海岸带生物学与生物资源利用重点实验室\_海岸带生物学与生物资源保护实验室**作者单位** 中国科学院烟台海岸带研究所**推荐引用方式** 焦绪栋, 吕慧超, 秦松. 一种单环刺螠自溶酶的制备及应用. 2019113883532[P]. 2020-04-21. GB/T 7714

## 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

## 个性服务



QQ客服

推荐该条目

★ 保存到收藏夹



官方微博

查看访问统计

导出为Endnote文件



## 谷歌学术

谷歌学术中相似的文章

[焦绪栋]的文章



反馈留言

[吕慧超]的文章

[秦松]的文章

## 百度学术

百度学术中相似的文章

[焦绪栋]的文章

[吕慧超]的文章

[秦松]的文章

## 必应学术

必应学术中相似的文章

[焦绪栋]的文章

[吕慧超]的文章

[秦松]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

