

文章摘要

李联泰, 高健, 安贤惠, 许宁, 张晓磊, 阙飞. 海蜇毒素的分离纯化及其性质的初步研究. 渔业科学进展, 2009, 30 (1): 108-114

海蜇毒素的分离纯化及其性质的初步研究

Preliminary study on isolation, purification and characteristics of a toxin from jellyfish

投稿时间: 2007-11-23 最后修改时间: 2008-04-07

DOI:

中文关键词: [海蜇](#) [毒素](#) [溶血活性](#) [刺激实验](#)

英文关键词: [Jellyfish Rhopilema esculentum Toxin](#) [Haemolytic activity](#) [Stimulative test](#)

基金项目: 江苏省高校自然科学基金项目(06KJD240012)、江苏省海洋生物技术重点实验室开放课题基金项目(2006HS015)和连云港市2005年度支柱产业科技攻关项目(CN0540)共同资助

作者	单位
李联泰	(1 淮海工学院 江苏省海洋生物技术重点实验室, 连云港 222005)
高健	(2 连云港职业技术学院 医药与化学工程系, 222006)
安贤惠	(2 连云港职业技术学院 医药与化学工程系, 222006)
许宁	(1 淮海工学院 江苏省海洋生物技术重点实验室, 连云港 222005)
张晓磊	(1 淮海工学院 江苏省海洋生物技术重点实验室, 连云港 222005)
阙飞	(1 淮海工学院 江苏省海洋生物技术重点实验室, 连云港 222005)

摘要点击次数: 210

全文下载次数: 207

中文摘要:

通过研究冻融海蜇触手, Sephadex G 10凝胶过滤层析脱盐, SP Sephadex C 25离子交换层析等分离纯化技术, 从海蜇Rhopilema esculentum触手中分离到RE 5 6毒素, 初步测定其分子量约为66 2 kD并对其性质进行了初步研究。结果表明, RE 5 6具有下列性质。(1)对鸡血表现出较强的溶血活性;(2)可大大提高小白鼠的对热痛阈值即有明显的镇痛效果, 且镇痛作用随着注射浓度的增加而加强;(3)对小白鼠皮肤和眼睛分别表现中度和轻度刺激性;(4)对革兰氏阴性菌大肠杆菌以及真菌白色念珠菌等有抑制作用。但未检测到丝氨酸蛋白酶抑制剂活性。

英文摘要:

A toxin, named RE 5 6, was isolated, purified and characterized from the tentacles of Rhopilema esculentum by Sephadex G 10 gel filtration and SP Sephadex C 25. The molecular weight was 66 2 kD. RE 5 6 showed hemolytic activity to chicken blood; its analgesic effect to mice was significant and intensified with concentration increasing; it showed medium or low level stimulation the skin and eyes of mice; it also inhibited the growth of Escherichia coli and Candida albicans. No serine protease inhibiting activity was revealed by the examination. KEY WORDS Jellyfish Rhopilema esculentum Toxin Haemolytic activity

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有 《渔业科学进展》编辑部

主管单位：中华人民共和国农业部 主办单位：中国水产科学研究院黄海水产研究所 中国水产学会

地址：青岛市南京路106号, 黄海水产研究所《渔业科学进展》编辑部 邮编：266071

电话：0532-85833580 E-mail: yykxjz@ysfri.ac.cn

技术支持北京勤云科技发展有限公司