



科研成果

[概要介绍](#)[科技奖励](#)[获奖](#)[论文](#)[专著](#)[专利](#)[科学数据库](#)[成果转化](#)

专利

专利名称:	一种从双齿围沙蚕中提取的蛋白质及其制备方法和用途
授权号:	ZL03102033.X
专利类别:	发明
申请号:	CN03102033.X
第一发明人:	潘卫东
其它发明人:	潘卫东; 戈峰
申请日期:	2003-01-28
专利授权日期:	2005-11-09
专利摘要:	本发明涉及一种从双齿围沙蚕中提取的蛋白质及其制备方法和用途, 所述蛋白质为一碱性蛋白质, 其分子量为65, 000Da, 等电点为8.3; 所述的制备蛋白质的方法, 是将沙蚕以人工海水养24—48小时, 使其吐净内含物, 再用5—10V直流电击沙蚕体壁获得体液, 经离心、过滤处理后, 依次以反相浓缩、凝胶过滤和阴离子交换柱层析洗脱, 收集得到活性蛋白; 所述的从双齿围沙蚕中提取的蛋白质的在制备抗菌或抗癌药物中的应用, 是指在制备对大肠埃希氏菌、铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌或节杆菌有抑制作用的抗菌药物中的应用, 及在制备抑制人肝癌细胞株增殖和产生甲胎蛋白的抗癌药物中的应用; 该蛋白质抗菌活性高, 抗癌效果明显。