



## 栉孔扇贝H2A基因克隆与N末端表达技术获国家发明专利

文章来源: 海洋研究所

发布时间: 2009-12-07

【字号: 小 中 大】

日前, 由中科院海洋研究所宋林生研究员等人完成的栉孔扇贝H2A基因克隆与N末端表达技术获得了国家发明专利授权。

本发明是栉孔扇贝蛋白H2A基因克隆及N末端抗菌多肽的克隆表达技术, 利用同源克隆技术和体外重组表达技术从栉孔扇贝中表达了具有较强抑菌效果的组蛋白N末端活性多肽, 可为进一步研究栉孔扇贝新颖的防御机制提供基础, 并为栉孔扇贝的病害防治、基因辅助选育及进一步开发为医药产品、饲料添加剂, 以及防腐剂 and 保鲜剂奠定基础。

抗菌肽是一类广泛存在于整个生物界中的双亲性小分子碱性多肽, 是机体先天免疫的关键因子。抗菌肽的作用机理与传统抗生素不同, 它的靶位点主要是病原体细胞膜, 因此不易产生抗性, 并且抗菌肽对真核细胞几乎没有毒副作用, 仅仅作用于原核细胞和发生病变的真核细胞。抗菌肽不仅作用于革兰氏阳性菌及革兰氏阴性菌, 而且也作用于真菌、原虫、某些病毒和肿瘤细胞, 同时, 还能加速免疫和伤口愈合过程。由于病原菌对抗生素逐步产生抗药性, 抗菌肽为开发新的抗细菌、抗真菌、抗病毒和抗肿瘤药物开辟了广阔的前景。

[打印本页](#)[关闭本页](#)