



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)



您现在的位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

烟台海岸带所贝类G型溶菌酶功能研究取得进展

文章来源: 烟台海岸带研究所

发布时间: 2012-11-06

【字号: 小 中 大】

紫贻贝作为一种典型的潮间带生物,在我国和世界很多海域广泛分布。由于其对环境污染物(如重金属、病原微生物等)具有很强的耐受性,常被作为环境指示生物,用来监测海区环境的变化。有关紫贻贝对潮间带环境因子耐受机制的研究一直备受关注。

中科院烟台海岸带研究所海岸带环境毒理学研究团队从紫贻贝中克隆得到了两种重要抗逆基因—G型溶菌酶,证实了该两种G型溶菌酶对多种常见病原菌具有杀灭作用,参与了紫贻贝抵抗病原侵染的应答过程;通过功能验证和生物信息学分析,研究人员发现这两种G型溶菌酶在功能上存在分化,而且该分化过程受到明显的正选择调控。研究结果对于阐明紫贻贝对潮间带逆境的适应机制提供了重要信息。

以上研究结果发表在*PLoS One*杂志上,王清博士为论文第一作者。

打印本页

关闭本页