

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 抗对虾白斑杆状病毒反义RNA转录载体

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗对虾白斑杆状病毒反义RNA转录载体

关键词: **基因** **对虾** **育种** **病毒病** **抗病性** **转移**

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家海洋局第三海洋研究所

成果摘要:

构建该转录载体系统是819-04-01课题“对虾抗杆状病毒基因工程育种研究”中所要突破的最关键技术。其载体系统所选的元件均为国内外首次采用, 具有极高的创新点: 载体系统用的靶基因为对虾斑杆状病毒DNA聚合酶基因。该基因是在完成测定对虾白斑杆状病毒基因组全序列(该病毒基因组申请国家专利已得到受理, 并在申请国际专利)的基础上, 通过计算机生物软件分析确定的。DNA聚合酶基因是病毒复制的关键基因, 因此转基因对虾 如果大量表达基因的反义RNA链在转基因对虾体内大量表达。载体系统还用了一段从日本对虾染色体DNA片段中分离到中等重复片段做为反义RNA转录载体的一部分, 以便反义RNA转录载体与对虾染色体更好地进行定点同源整合, 不至于影响到对虾内其它重要基因的功能, 从而整合后基因的功能, 从而整合基本上影响对虾的正常状态。该载体系统作为一项819-04-01课题突破的最关键技术不仅可以应用到该课题的研究上, 而且可以作为一种很的转基因用于对虾或其它动物转基因方面的研究。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 寒冷地区革胡子鲶人工早繁及...
- 高白鲑品种选育、繁殖及凹目...
- 艾比湖卤虫速冻脱水制备新工...
- 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
- 卤虫资源调查及开发
- 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
- 新疆天然水域池沼公鱼引种移...
- 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
- 赛里木湖高白鲑引种移植试验
- 凹目白鲑人工繁殖技术研究

成果交流

推荐成果

- [中华绒螯蟹离体孵化技术研究](#) 04-23
- [银鱼增移植系列技术](#) 04-23
- [梭鱼人工繁殖技术的研究](#) 04-23
- [浙江\(诸暨\)珍珠业星火特色产...](#) 04-23
- [建鲤繁殖试验研究](#) 04-23
- [角螺人工育苗技术研究](#) 04-23
- [湾鳄人工孵化技术研究](#) 04-23
- [黑鲷人工育苗的研究](#) 04-23
- [宽体金线鲢人工孵化与生态养...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布