



中国水产科学研究院
长江水产研究所
 YANGTZE RIVER FISHERIES RESEARCH INSTITUTE

请输入您要查询的关键词...

搜索

所情介绍

机构设置

研究领域

科研力量

人才培养

党群园地

首页

科研进展

当前位置: 首页 > 科研进展 > [正文](#)

长江所“应用于青鱼亲缘关系鉴定的双重PCR方法”获国家发明专利授权

图片新闻

作者: 来源: 渔业资源与环境研究室 发布日期: 2021-08-12 13:09 字体大小: [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#)

所内新闻

日前, 中国水产科学研究院长江水产研究所刘明典等申请的“应用于青鱼亲缘关系鉴定的双重PCR方法”获国家发明专利授权, 专利号为ZL201811652769.6。

科研进展

该发明提供了一种应用于青鱼亲缘关系鉴定的双重PCR方法, 步骤包括提取青鱼样本的基因组DNA, 利用5组微卫星引物进行双重PCR, PCR扩增产物在聚丙烯酰胺胶上进行电泳分离, 统计PCR扩增产物的基因型, 分析个体之间的亲缘关系。所述的5组微卫星引物均为多态性高、条带清晰的位点, 可以实现对青鱼的遗传多样性检测、个体识别, 以及个体之间的亲缘关系远近的鉴定, 避免青鱼个体之间近亲繁殖, 所用时间和成本均比传统的PCR反应减少了一半。经试验验证, 采用此方法对30尾青鱼进行亲缘关系鉴定, 可以准确鉴定出每个样本之间的亲缘关系; 同时根据鉴定结果, 可以计算出样本之间遗传距离的远近。

通知公告

合作交流

行业动态

专题

党史学习教育

同心抗疫，长江所在行动

网站声明

网站地图

联系我们

网站帮助



上一篇：长江所“一种漂浮式测定初级生产力的挂瓶装置”获国家实用新型专利授权

下一篇：长江所“一种区分克氏原螯虾不同群体的分子标记方法”获国家发明专利授权



中国水产科学研究院
Chinese Academy of Fishery Sciences

主办单位: 中国水产科学研究院长江水产研究所
鄂ICP备12002942号 鄂公网安备42011102000093号
网站保留所有权, 未经许可不得复制, 镜像