

文章摘要

孙秀俊, 杨爱国, 刘志鸿, 周丽青. 两种壳色虾夷扇贝的RAPD分析. 渔业科学进展, 2009, 30 (6): 110-117

两种壳色虾夷扇贝的RAPD分析

RAPD analysis of genetic diversity of *Patinopecten yessoensis* with different shell colours

投稿时间: 2008-09-03 最后修改时间: 2008-11-28

DOI:

中文关键词: [虾夷扇贝](#) [壳色](#) [RAPD](#) [遗传多样性](#) [遗传距离](#)

英文关键词: [Patinopecten yessoensis](#) [Shell colors](#) [RAPD](#) [Genetic diversity](#) [Genetic distance](#)

基金项目: 国家高技术研究发展计划项目 (2006AA10A406)、国家科技支撑计划专题 (2006BAD01A00) 和国家自然科学基金 (30600465) 共同资助

作者 单位

[孙秀俊](#) [农业部海洋渔业资源可持续发展利用重点实验室](#), [中国水产科学研究院黄海水产研究所](#), [青岛 266071](#); [上海海洋大学 生命科学与技术学院](#), [201306](#); [农业部海洋渔业资源可持续发展利用重点实验室](#), [中国水产科学研究院黄海水产研究所](#), [青岛 266071](#)

[杨爱国](#) [农业部海洋渔业资源可持续发展利用重点实验室](#), [中国水产科学研究院黄海水产研究所](#), [青岛 266071](#)

[刘志鸿](#) [农业部海洋渔业资源可持续发展利用重点实验室](#), [中国水产科学研究院黄海水产研究所](#), [青岛 266071](#)

[周丽青](#) [农业部海洋渔业资源可持续发展利用重点实验室](#), [中国水产科学研究院黄海水产研究所](#), [青岛 266071](#)

摘要点击次数: 205

全文下载次数: 146

中文摘要:

用RAPD技术对两种壳色虾夷扇贝*Patinopecten yessoensis*的遗传多样性和遗传结构及其分化进行研究。用筛选出的22个随机引物对白色贝和褐色贝各40个个体进行RAPD扩增,进行群体内及群体间的遗传学分析。白色贝共检测出128个多态位点,多态位点的比例为79.5%,Shannon遗传多样性指数为0.424;褐色贝共检测出127个多态位点,多态位点的比例为78.9%,Shannon遗传多样性指数为0.423。白色贝和褐色贝之间的遗传相似性指数和遗传距离为0.961和0.039,二者之间的遗传分化指数 G_{st} 为0.052,遗传分化的程度较低。结果表明,白色贝和褐色贝之间的等位基因频率、多态位点的比例和遗传多样性等的差别不明显,遗传变异主要来自于群体内。S285-1在褐色贝大部分个体中都能获得扩增片段,但在白色贝所有个体中均未见这个位点的扩增片段,推断S285-1为白色贝的特异阴性片段。

英文摘要:

RAPD analysis of genetic diversity of *Patinopecten yessoensis* with different shell colours

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

