

研究论文

牙鲆CA/GT微卫星标记的筛选(英文)

常玉梅<sup>1,2</sup>, 孙效文<sup>1</sup>, 李绍武<sup>1,3</sup>, 赵莹莹<sup>1,4</sup>, 朱晓琛<sup>1,4</sup>, 刘海金<sup>1</sup>

1. 中国水产科学研究院 黑龙江水产研究所, 黑龙江 哈尔滨 150070 2. 中山大学 生命科学学院, 广东 广州 510275 3. 上海水产大学 生命科学学院 上海 200090 4. 大连水产学院 生命科学与技术学院, 辽宁 大连 116023

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用生物素选择杂交法与放射性同位素杂交法相结合的技术, 成功地从牙鲆(*Paralichthys olivaceus*)基因组中分离出含有CA/GT重复类型的微卫星序列。通过两轮淘选, 共获得526个阳性菌落。测序其中的119个菌落, 结果获得133个含有微卫星座位的序列。除了两个复合型微卫星外(1.5%), 完美型63个(47.37%), 非完美型68个(51.13%)。设计并合成22对微卫星引物, 对8个人工雌核发育家系的亲本进行遗传背景分析。PCR结果表明, 4对引物无扩增带或者扩增带不是目的条带, 1对引物表现为单态, 其余17对引物均呈多态性, 平均每个座位产生5.2个复等位基因, 杂合度为0.375~0.846, 多态信息含量为0.305~0.823。结果表明, 所筛选的大部分微卫星标记能够用于牙鲆群体遗传学研究。

**关键词** [微卫星标记](#) [生物素选择杂交法](#) [同位素标记杂交法](#)

分类号 [Q346.5](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 常玉梅<sup>1,2</sup>; 孙效文<sup>1</sup>; 李绍武<sup>1,3</sup>; 赵莹莹<sup>1,4</sup>; 朱晓琛<sup>1,4</sup>; 刘海金<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (216KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“微卫星标记”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [常玉梅](#)

•

• [孙效文](#)

• [李绍武](#)

•

• [赵莹莹](#)

•

• [朱晓琛](#)

•

• [刘海金](#)