

用地高辛标记原位杂交技术定位黄鳝rRNA基因于二价染色体3q12-q24和 7q14-q26

李奎, 余其兴, 毛勇, 赵则春, 樊连春

武汉大学生命科学院遗传学系; 武汉 430072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以地高辛标记重组质粒pTA71中所含的小麦rRNA基因作为探针, 与EcoRI酶切的黄鳝核基因组总DNA经Southern杂交, 呈现2条带, 片段长度分别为12.8kb和4.6kb。再运用染色体原位杂交技术及杂交后多重带显带技术, 定位rRNA基因于黄鳝二价染色体3q12-q24和7q14-q26两个区间, 其分布位点与硝酸银染色法结果相符。此外, 还讨论了在黄鳝二价体上开展基因定位研究的突出优点。

关键词 [黄鳝](#) [rRNA基因](#) [二价染色体](#) [原位杂交](#) [southern杂交](#)

分类号

Localization of rRNA Genes of Rice-field Eels(*Monopterus albus* Zuiew) on the Bivalents 3q12-q24 and 7q14-q26 by Digoxigenin Labelled in situ Hybridization

Li Kui, Yu Qixing, Mao Yong, Zhao Zechun, Fan Lianchun

(Department of Genetics, College of Biology, Wuhan University, Wuhan 430072)

Abstract

Using the digoxigenin labelled wheat rDNA inserted into PTA71 as the probe, two bands, 12.8kb and 4.6kb, have been shown to hybridize with total DNA of Rice-Field Eels digested with EcoRI by Southern blotting. Two rDNA locus have been mapped on bivalents 3q12-q24 and 7q14-q26, respectively, by in situ hybridization combined with two multiple banding methods after hybridization. The results have been confirmed by ag-NOR staining. The apparent advantages of mapping genes on bivalents have been discussed in detail.

Key words [Monopterus albus](#) [Bivalents](#) [rDNA](#) [in situ hybridization](#) [Southern blotting](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1378KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“黄鳝”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李奎](#)
- [余其兴](#)
- [毛勇](#)
- [赵则春](#)
- [樊连春](#)