

栽培稻-药用野生稻杂种F1及回交后代的基因组原位杂交鉴定

颜辉煌1, 2, 程祝宽1, 刘国庆1, 陈纯贤1, 闵绍楷2, 朱立煌1

1.中国科学院遗传研究所;北京 100101; 2.中国水稻研究所;杭州 310006

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以digoxigenin标记的药用野生稻(*Oryza officinalis*)总DNA作探针, 未标记的栽培稻(*Oryza sativa*)总DNA封阻(1: 16), 对栽培稻-药用野生稻F1及回交后代材料根尖体细胞染色体制片进行基因组原位杂交, 鉴定出3个双单体异源附加系和4个单体异源附加系。当标记探针用anti-digoxigenin-POD和DAB检测时, 药用野生稻染色体显棕色, 栽培稻染色体则因Giemsa对染而显浅蓝色; 标记探针用anti-digoxigenin-FTTC检测时, 药用野生稻染色体发出黄绿色荧光, 而栽培稻染色体则因PI对染而发出红色荧光。在异源附加系的有丝分裂间期细胞中, 药用野生稻染色质所占区域也很明显。由此看来, 有可能利用GISH技术来区分A与稻属的其他基因组。

关键词 [栽培稻](#) [药用野生稻](#) [异源附加系](#) [基因组原位杂交](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1221KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“栽培稻”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [颜辉煌](#)
- [程祝宽](#)
- [刘国庆](#)
- [陈纯贤](#)
- [闵绍楷](#)
- [朱立煌](#)