

农业生物技术科学

DNA分子原位杂交在植物分子细胞遗传学研究中的应用

别同德<sup>1</sup>,张伯桥<sup>2</sup>,高德荣<sup>2</sup>,程顺和<sup>2</sup>,马谈斌<sup>1</sup>

1. 扬州农科院国家小麦改良分中心
2. 江苏里下河地区农业科学研究所

收稿日期 2008-8-28 修回日期 2008-9-9 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

**摘要** DNA分子原位杂交 (in situ hybridization) 是植物分子细胞遗传学研究的重要工具。本文简要回顾了DNA分子原位杂交的起源和发展,详细综述了基因组原位杂交 (genomic in situ hybridization, GISH) 在植物细胞遗传学研究中的应用以及荧光原位杂交 (Fluorescence in situ hybridization, FISH) 在物理作图和染色体识别中的应用。文中还介绍了Fiber-FISH、BAC-FISH以及Immuno-FISH等新兴技术。最后对FISH技术进行了展望。

**关键词** [FISH, GISH, ISH, 分子细胞遗传学, 植物](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0774](#)

通讯作者:

马谈斌 [matanbin@yahoo.com](mailto:matanbin@yahoo.com)

作者个人主页: 别同德<sup>1</sup>;张伯桥<sup>2</sup>;高德荣<sup>2</sup>;程顺和<sup>2</sup>;马谈斌<sup>1</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(797KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“FISH, GISH, ISH, 分子细胞遗传学, 植物”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [别同德](#)

· [张伯桥](#)

· [高德荣](#)

· [程顺和](#)

· [马谈斌](#)