

## 双色FISH和DNA纤维FISH方法的建立与应用

李永青, 朱传炳, 袁葵洲, 王跃群, 吴秀山

湖南师范大学生命科学学院, 长沙 410081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在构建了含毛细胞白血病相关的结构性倒位inv(5)(p13.1q13.3)的细胞系后,为了确定该新建细胞系在建株过程中其倒位断裂点关键区遗传物质是否发生改变,以生物素或地高辛标记的cCI5-216和cCI5-267黏粒DNA为探针,进行染色体中期、间期和DNA纤维3种双色荧光原位杂交的分析。结果表明:该新建细胞系的3种双色荧光原位杂交结果,均与该细胞系的原代细胞的完全相同,证实了该细胞系倒位断裂点关键区的遗传物质结构未发生改变。该细胞系是揭示毛细胞白血病发病的分子机理的重要研究材料。

**关键词** [毛细胞白血病](#) [结构性倒位](#) [细胞系](#) [双色荧光原位杂交](#)

分类号

## Establishment and Application of Double Color and Fiber-FISH

LI Yong-Qing,ZHU Chuan-Bing,YUAN Wu-Zhou,WANG Yue-Qun,WU Xiu-Shan

College of Life Sciences,Hunan Normal University,Changsha 410081,China

### Abstract

To determine whether genetic material in 5q13.3 breakpoint region changed in the course of establishing the cell line with a constitutional chromosomal inversion inv(5)(p13.1q13.3) associated with hairy cell leukemia,double color fluorescence in situ hybridization (FISH) on metaphase,interphase and DNA fibers were performed in cells of the cell line with the cosmids cCI5-216 and cCI5-267 DNA probes labeled by either biotinylate or digoxigenin.It showed that the cell line gave the same results as those of the original cells,which indicated that no change of the genetic material at 5q13.3 breakpoint region occurred.The cell line is valuable to reveal the molecular pathogenesis of hairy cell leukemia.

**Key words** [hairy cell leukemia](#) [constitutional chromosomal inversion](#) [cell line](#) [double color FISH](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细胞白血病” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李永青](#)
- [朱传炳](#)
- [袁葵洲](#)
- [王跃群](#)
- [吴秀山](#)