

激光微束照射切割PTK₂细胞染色体的研究

梁宏, 陆仲康, 王兰岚, 胡应和, 宋桂英, 陈震古

(中国科学院遗传研究所, 北京)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 把氢离子激光(5145)聚焦到PTK₂细胞有丝分裂后期的染色体上,可以有选择性地诱发染色体的损伤而不影响细胞继续分裂直到形成两个子细胞。细胞化学分析证明,受激光照射的染色体区段的DNA遭到了损伤。讨论了激光显微外科手术应用于染色体工程等遗传学研究的可能性。

关键词

分类号

Study on Dissection of Chromosome in PTK₂ by Laser Microirradiation

Liang Hong Lu Zhongkang Wang Lulan Hu Yinghe Song Guiying Chen Zhenongu

Abstract

Chromosomal damage could be selectively induced and no deleterious effect occurred to continuous cell division up to the formation of two daughter cells, while argon laser (5145 A) was focused an mitotic chromosomes at anaphase in PTK₂. Cytochemical analysis demonstrated that chromosomal DNA at the specific irradiated region was impaired. The possibility of laser microsurgery in genetics study such as chromosome engineering was discussed.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(946KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [梁宏](#)
- [陆仲康](#)
- [王兰岚](#)
- [胡应和](#)
- [宋桂英](#)
- [陈震古](#)