

利用相互染色体涂色技术分析两株人肺腺癌细胞系 (A549和GLC-82) 的核型特征(英文)

彭昆靖<sup>1,4</sup>, 王金焕<sup>1</sup>, 苏伟婷<sup>1</sup>, 王熙才<sup>2</sup>, 杨凤堂<sup>3</sup>, 佴文惠<sup>1,\*</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所 遗传资源与进化国家重点实验室, 云南 昆明 650223; 2. 昆明医学院第三附属医院, 云南省肿瘤医院/省肿瘤研究所, 云南 昆明 650118; 3. Wellcome Trust Sanger Institute, Wellcome Trust Genome Camps, Hinxton, Cambridge, CB10 1SA, UK; 4. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2009-11-13 修回日期 网络版发布日期 2010-4-20 接受日期 2009-12-2

**摘要** 肺癌是全世界癌症死亡中的一个主要的原因。除吸烟外, 一些肺癌患者的发病与氡气污染相关。该研究采用包括染色体分选、正向和反向染色体涂色技术, 分析了两株肺腺癌细胞系A549和GLC-82的核型特征。A549和GLC-82细胞系都属于非小细胞肺癌细胞系, 但诱因不同, 后者来源于一个长期生活在氡气污染环境肺癌病人的癌组织。染色体涂色结果表明, 这两株肺癌细胞系发生了复杂的染色体重排。在A549和 GLC-82细胞系中, 除正常染色体拷贝数变化外, 还分别存在13条和24条畸变染色体。约一半的畸变染色体是通过非相互易位形成的, 其余的畸变染色体则是通过一些正常染色体的片段缺失或重复而产生的。尽管这两株肺癌细胞系都没有共同的畸变染色体, 但它们似共享两个染色体易位断裂点: HSA8q24和12q14。

**关键词** [肺腺癌细胞系](#); [染色体分选](#); [染色体涂色](#); [细胞遗传学特征](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1141.2010.02113**

通讯作者:

佴文惠 [whnie@mail.kiz.ac.cn](mailto:whnie@mail.kiz.ac.cn)

作者个人主页: 彭昆靖<sup>1,4</sup>; 王金焕<sup>1</sup>; 苏伟婷<sup>1</sup>; 王熙才<sup>2</sup>; 杨凤堂<sup>3</sup>; 佴文惠<sup>1,\*</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1245KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“肺腺癌细胞系; 染色体分选; 染色体涂色; 细胞遗传学特征”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [彭昆靖](#)

·

· [王金焕](#)

· [苏伟婷](#)

· [王熙才](#)

· [杨凤堂](#)

· [佴文惠](#)