

肿瘤转移相关新基因MAG-1和MAG-2的克隆

Jinqiang ZHANG, Yuhong MENG, Zhiyan DU, Zejian CHEN, Xianlong LING, Yuanji XU, Yinglin LU

摘要

目的 从两株人肺巨细胞癌细胞株中分离并鉴定人肺癌转移相关基因,为探讨肿瘤转移的分子机制奠定基础.方法以细胞系PLA-801的两个具有不同转移潜力的亚克隆为模型,利用抑制消减杂交(suppression subtractive hybridization, SSH)技术克隆差异片段,对得到的片段经基因芯片筛选后测序并与GenBank数据库进行同源性比较,然后用Northern杂交和RT-PCR对其中的两条序列进行验证,并进行详细的生物信息学分析.结果 获得了79条在高转移细胞中高表达而在低转移细胞中低表达的序列,在与这些序列同源的已知基因中包括两条功能未知的全长cDNA序列BC006236和BC002420,分别命名为MAG-1和MAG-2.MAG-1定位于4q21,由4个外显子组成,MAG-2定位于2q35,由9个外显子组成,基因长度分别为8.5 kb和5.2 kb.二条序列均有开放阅读框架(ORF),编码产物以 α 螺旋为主并含有部分片层结构和无规卷曲.结论 MAG-1和MAG-2在高低转移性肺巨细胞癌细胞株中的表达具有显著差异,二者的表达与高转移潜能具有相关性,提示MAG-1和MAG-2可能参与肿瘤转移过程.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2003.06.12

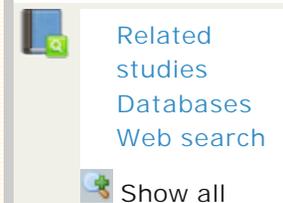
全文: PDF



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS



ABOUT THE AUTHORS

Jinqiang ZHANG

Yuhong MENG

Zhiyan DU

Zejian CHEN

Xianlong LING

Yuanji XU

Yinglin LU