



Si-1基因中一个多态位点的初步分析

杨克¹, 杨举伦², 覃扬³, 郭庆¹, 王琨岚¹, 杨莹¹, 谭德勇¹

1. 云南大学, 生命科学学院生物化学与分子生物学实验室, 云南, 昆明, 650091;
2. 成都军区昆明总医院, 病理科, 云南, 昆明, 650000;
3. 四川大学, 华西医学中心基础医学与法医学院, 四川, 成都, 610041

Initial study on a SNP site of Si-1 gene

YANG Ke¹, YANG Ju-lun², QING Yang³, GUO Qing¹, WANG Kun-lan¹, YANG Ying¹, TAN De-yong¹

1. The Laboratory of Biochemistry & Molecular Biology, Life Sciences School, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. The Pathology Department, The Chief Hospital of Chengdu Military Area, Kunming 650000, China;
3. West China School Basic Medical Sciences and Forensic Medicine, Sichuan University, Chengdu 640041, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (278 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 通过PCR-RFLP技术分析了Si-1基因的外显子在肿瘤样本与正常人群外周血液样本的突变情况,初步确定了Si-1基因的第15号外显子的第56位发生点突变,突变类型为C—T的置换突变,其编码的P(脯氨酸)变化为S(丝氨酸).在正常人群外周血液样本中的突变频率为14%,而在肿瘤中的突变频率为24.7%,尤其在肠癌中的突变频率高达51.5%.上述结果表明Si-1基因的外显子的突变与肿瘤间有一定关系.

关键词: Si-1基因 肿瘤 突变 RFLP

Abstract: In this study,Si-1 gene from the various types of tumors and the normal blood sample was analyzed by using PCR-RFLP method.A SNP site in the NO.15 exon was found.The site lie at No.56 base,and the mutation mode is C-T,which can change the protein sequence from Pro to Ser.The mutation analysis results showed that the mutation rate is 14% in the normal blood sample,but 24.7% in the tumors.Moreover,it was very high up to 51.5% in the intestinal cancer.In conclusion,there exists a significant relationship between the mutation frequency at No.56 site of 15 exon of Si-1 and the tumor incidence.

Key words: Si-1 gene tumor gene mutation RFLP

收稿日期: 2004-04-20;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(39960030;30360040);云南省应用基础研究基金重点资助项目(1999C002Z).

引用本文:

杨克,杨举伦,覃扬等. Si-1基因中一个多态位点的初步分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2004, (5): 450-453,458.

YANG Ke,YANG Ju-lun,QING Yang et al. Initial study on a SNP site of Si-1 gene[J]. , 2004, (5): 450-453,458.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 杨克
- ▶ 杨举伦
- ▶ 覃扬
- ▶ 郭庆
- ▶ 王琨岚
- ▶ 杨莹
- ▶ 谭德勇

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com