论著

摘要

用高通量实时荧光PCR技术研究 低浓度MNNG诱发的细胞基因 应答反应

李红娟 1 , 石为 1 , 卢翔云 1 , 邵敏华 2 , 周韧 1 , 卢大儒 2 , 余应年 $^{1\triangle}$

1 浙江大学医学院病理学和病理生理教研室, 浙江 杭州 310031; 2 复旦大学生命科学院遗传所,上海 200433

收稿日期 2006-2-27 修回日期 2006-4-28 网络版发布日期 2008-7-13 接受日期 2006-4-28

目的: 研究低浓度 N-甲基-N'-硝基-N-甲

基亚硝基胍对人羊膜FL细胞部分基因表达的影响,以助于阐明MNNG引起细胞应答反应的基因及其调控机制。方法:用ABI公司的高通量实时荧光定量PCR方法,检测FL细胞在0.2 μmol/L MNNG处理后基因表达发生的改变。数据用ABI公司的SDS2.1软件分析。结果: MNNG处理后,在检测的95个基因中,29个基因表达发生改变,其中14个基因下调2倍以上,15个基因下调在1.5-2倍之间;其中有4个基因与细胞周期相关,6个基因与信号转导相关,6个基因与转录调节相关。结论:在低浓度 MNNG攻击后,FL细胞的基因表达发生了显著的变化。

关键词 N-甲基-N'-硝基-N-亚硝基胍; 实时费 光定量PCR; 基因表达

分类号 R994.6

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- **PDF**(944KB)
- ▶[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"N-甲基-N'-硝基-N-亚硝基胍; 实时荧光定量PCR; 基因表达"的 相关文章
- 本文作者相关文章
- 李红娟
- 石为
- 卢翔云
- 邵敏华
- 周韧
- ・・・・
 卢大儒
- ・・・余应年

Study on cellular gene response to low concentration of MNNG in human amnion FL cells by high throughput real-time fluorescent PCR

LI Hong-juan¹,SHI Wei¹, LU Xiangyun¹,SHAO Min-hua²,ZHOU Ren¹,LU Daru²,YU Ying-nian¹ 1 Department of Pathology and Pathophysiology, Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou 310031, China; 2 Institute of Genetics, School of Life Science, Fudan