

# 中国田鼠卵巢细胞gpt基因自发和亚砷酸钠诱发突变的分子分析

孟紫强<sup>1</sup>, Abraham W. Hsieh<sup>2</sup>

1.山西大学环境生物毒理学研究室;太原 030006; 2.Department of Preventive Medicine and Community Health University of Texas Medical Branch 2.2102 Ewing Hall Galveston TX77555 USA

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文研究了亚砷酸钠对CHO-AS52细胞gpt基因的致突变作用。实验结果表明,亚砷酸钠能诱发该基因发生突变,且其突变频率随砷浓度的增加而增高。PCR分析指出,绝大多数亚砷酸钠诱发的CHO-AS52突变体的gpt基因完全缺失。在CHO-AS52细胞自发的、50 $\mu\text{mol/L}$ 和100 $\mu\text{mol/L}$ 亚砷酸钠诱发的突变体中gpt基因完全缺失者所占比率分别为36.00%、54.72%及66.67%。对亚砷酸钠诱发的非缺失型gpt基因突变的PCR产物直接进行DNA序列分析表明,在9个突变细胞克隆中,有2个发生移码突变,其余7个突变细胞克隆的gpt基因结构未发现改变,碱基的改变可能发生在基因启动子区。

**关键词** [亚砷酸钠](#) [基因突变](#) [DNA序列分析](#) [PCR](#) [CHO](#) [AS52](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(753KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“亚砷酸钠”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [孟紫强](#)
  - [Abraham W Hsieh](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者