

论著

## B( $\alpha$ )P诱导的V79细胞HGPRT位点突变的检测

曹毅, 徐洪兰, 段志凯, 吴启庆

中国辐射防护研究院 太原 030006

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 在加与不加S9两种情况下, 用V79中国仓鼠细胞检测了B( $\alpha$ )P诱导的HGPRT突变频率和细胞毒性。结果表明, 无论加与不加S9混合液, B( $\alpha$ )P对V79细胞都具有明显毒作用, 但在不加S9时, 不会导致6-巯基鸟嘌呤抗性细胞发生率的明显增加。在存在S9混合液时B( $\alpha$ )P诱导的HGPRT突变频率随B( $\alpha$ )P浓度的加大而明显增加, 剂量在0.5-8 $\mu$ g/ml范围时, 每1 $\mu$ g/mlB( $\alpha$ )P诱变的V79细胞HGPRT位点突变频率为7-24/105细胞。

**关键词** [突变](#); [HGPRT位点](#); [V79细胞](#); [苯并芘](#)

## DETECTION OF THE B( $\alpha$ )P-INDUCED HGPRT MUTATION IN V79 CELLS

Cao Yi, Xu Honglan, Duan Zhikai, Wu Qiqing

Chinese institute for Radiation Protection, Taiyuan 030006

### Abstract

### Keywords

DOI

通讯作者

#### 扩展功能

##### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(225k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)

▶ [参考文献](#)

##### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

##### 相关信息

▶ [本刊中 包含“突变; HGPRT位点; V79细胞; 苯并芘”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [曹毅](#)
- [徐洪兰](#)
- [段志凯](#)
- [吴启庆](#)