

论著

3-氯-4-二氯甲基-5-羟基-2(5氢)-呋喃酮诱导人胚胎肝细胞ras 基因突变

周利红; 刘爱林; 鲁文清

华中科技大学同济医学院公共卫生学院劳动卫生与环境卫生学系和教育部环境与健康重点实验室, 湖北 武汉 430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 背景与目的: 研究饮水氯化消毒副产物3-氯-4-二氯甲基-5-羟基-2(5氢)-呋喃酮(3-chloro-4-(dichloromethyl)-5-hydroxy-2[5H]-furanone, MX)对体外培养的人胚胎肝细胞(L-02细胞)ras基因突变的诱导。材料与方法: MX染毒剂量为300μmol/L, 二甲基亚砜(DMSO)做溶剂对照, 将L-02细胞连续染毒培养12d后,收获细胞提取基因组DNA,应用PCR-克隆测序法检测ras基因(K-ras、H-ras、N-ras)12、13、61密码子是否存在突变。结果: MX染毒组H-ras基因57密码子的GAT替换成GGT,未检测到K-ras、N-ras及H-ras12、13、61密码子突变, DMSO溶剂对照组相应的ras基因目的片段均未检测到突变。结论: MX可能诱导L-02细胞ras基因突变。

关键词 [3-氯-4-二氯甲基-5-羟基-2\(5氢\)-呋喃酮](#); [ras基因](#); [基因突变](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(715k\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(26k\)](#)
- ▶ [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 [“3-氯-4-二氯甲基-5-羟基-2\(5氢\)-呋喃酮; ras基因; 基因突变”](#) 的相关文章
- ▶ 本文作者相关文章
- [周利红刘爱林鲁文清](#)

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者