

论文

DL-111-1T对雌鼠肝脏及人羊膜细胞混合功能氧化酶活性的选择性诱导

刘志强;林志英;孙路;余应年

浙江医科大学药理学系,杭州310006

摘要:

以抗早孕药3-(2-ethylphenyl)-5-(3-methoxyphenyl)-1H-1,2,4-triazole(DL-111-1T)20 mg/(kg.d)预处理♀大鼠2 d,即可使动物肝微粒体。

关键词: 细胞色素P-450 致突变试验 非程序DNA合成(UDS) 3-(2-乙基苯基)-5-(3-甲氧基苯)-1H-1,2,4-三唑

MIXED FUNCTION OXIDASE IN FEMALE RAT LIVER AND HUMAN AMNION FLUID CELL

ZQ Liu; ZY Lin; L Sun and YN Yu

Abstract:

Following pretreatment of adult female rats with contragestational agent 3-(2-ethylphenyl)-5-(3-methoxyphenyl)-1H-1,2,4-triazol(DL111-1T) 20 mg/kg.d for 2 consecutive days, the hepatic microsomal MFO and UDPGT activities were induced to a constant level,being characteristic of arylhydrocarbon type of induction. Coincubation of human amnion FL cell with 0.1 μmol/L of DL-111-1T for 24 h produced a 4.5-fold induction of AHH activity of the cell. This inducing ability was 3 times that of PB, but 1/2 that of 3-MC. According to these observations, DL-111-1T may also be considered as a polycyclic arylhydrocarbon type inducer toward human amnion FL cell's MFO which contains mainly of cytochrome P-448. UDS test showed that DL-111-1T itself could not induce UDS of FL cell.

Keywords: Mutagenic tests Unscheduled DNA synthesis (UDS) 3-(2-Ethylphenyl)-5-(3-methoxyphenyl)-1H-1,2,4-triazol Cytochrome P-450

收稿日期 1988-06-02 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 袁霖;吕式琪;姚娴.氧化苦参碱对环磷酰胺抗癌活性和毒性的影响[J]. 药学报, 1987,22(4): 245-249
2. 汪晖;彭仁 .P-450特异性化学抑制剂在外源化合物代谢中的作用[J]. 药学报, 1999,34(11): 877-880
3. 时京珍;姜云珍;刘耕陶.乙酰胡椒乙胺对扑热息痛肝脏毒性的保护作用[J]. 药学报, 2000,35(4): 241-244
4. 张杰;刘耕陶.蕊木宁F对小鼠实验性肝损伤的保护作用[J]. 药学报, 1989,24(3): 165-169
5. 李鹏飞;刘耕陶.N-甲基(3,4-亚甲二氧基苯甲酰)甲基-乙酰胺(SY-640)对化学致癌剂苯并芘与小鼠肝细胞核DNA

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(337KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 细胞色素P-450
- ▶ 致突变试验
- ▶ 非程序DNA合成(UDS)
- ▶ 3-(2-乙基苯基)-5-(3-甲氧基苯)-1H-1,2,4-三唑

本文作者相关文章

- ▶ 刘志强
- ▶ 林志英
- ▶ 孙路
- ▶ 余应年

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

共价结合的抑制作用[J]. 药学学报, 1997,32(9): 663-668

6. 王乃平; 臧林泉; 黄仁彬; 蒙子卿. 抗组胺药敏感性的细胞色素P-450在不同年龄组大鼠肝脏微粒体中的测定[J]. 药学学报, 1995,30(10): 726-730

7. 傅旭春; 刘志强; 李士敏. 对氨基二苯醚类似物抑制细胞色素P-450的定量构效关系[J]. 药学学报, 1994,29(8): 589-594

8. 张银娣; 沈建平; 朱树华; 黄大颀; 丁勇; 张晓林. 黄芪皂苷抗实验性肝损伤作用[J]. 药学学报, 1992,27(6): 401-406

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1268