

论文

毛茛甙的抗诱变作用及代谢转化

李润沼;裴惠平;籍秀娟

中国医学科学院药物研究所,北京100050; \*北京医科大学天然药物及仿生药物国家重点实验室,北京100083; \*\*河南新乡市中心医院,新乡453000

摘要:

研究表明,毛茛甙可显著抑制MMC和MMS等诱变剂对沙门氏菌TA<sub>100</sub>和TA<sub>102</sub>回复突变作用;对MMC诱发的小鼠PEC微核抑制率达56.5%。代谢研究表明:毛茛甙抑制DNA生物合成的作用可被肝微粒体酶和胞浆液分别降低46和12%;RP-HPLC测定显示,体外毛茛甙可被肝微粒代谢转化。

关键词: 毛茛甙 抗诱变作用 代谢转化

ANTIMUTAGENIC ACTIVITY AND METABOLIC TRANSFORMATION OF RANUNCULIN BY RAT LIVER MICROSOMES

RZ Li ; HP Pei and XJ Ji

Abstract:

Ranunculin (RAN) was shown to be an antimutagenic agent selectively against mitomycin C (MMC) or methyl methane sulfanate (MMS) treated *Salmonella typhimminum* TA<sub>100</sub>/TA<sub>102</sub>. It decreased the formation of micronucleus of MMC induced polychromatic erythrocytes (PEC) from 46±9.2% to 20±6% in mice. The inhibition of RAN on the incorporation of <sup>3</sup>H-TdR into DNA disappeared after incubation with rat liver microsomes and cytoplasm since RAN was found to be metabolized by rat liver microsomes in vitro, resulting in a new absorbance peak at 258 nm, determined by RP-HPLC. The data show that RAN may have both antimutagen and antitumor activity, but the latter action may disappear by metabolic transformation.

Keywords: Antimutagenic activity Metabolic transform Ranunculin

收稿日期 1992-06-22 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. 方政;周瑾;黄量.毛茛甙全合成的研究[J]. 药学报, 1989,24(3): 182-188
2. 张秀琴;刘爱茹;徐礼燊.白头翁中毛茛甙及合成毛茛甙的高效液相色谱测定法[J]. 药学报, 1990,25(12): 932-935
3. 李润沼;籍秀娟.毛茛甙体外细胞毒活性及其机制[J]. 药学报, 1993,28(5): 326-331

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.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (220KB)
- [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

- 毛茛甙
- 抗诱变作用
- 代谢转化

本文作者相关文章

- 李润沼
- 裴惠平
- 籍秀娟

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-----	----------------------	------	----------------------

反馈  
标题

验证码

0625