

论文

抗癌药研究 I. 谷氨酰胺衍生物的合成

黄量;邵国贤;束玉媛;蒋湘君

中国医学科学院药物研究所,北京

摘要:

企图由抑制谷氨酰胺酶的活性来寻找抗肿瘤药物,因而合成了邻苯二甲酰谷氨酰胺及邻苯二甲酰谷氨酸酯衍生物以及相应的谷氨酰胺及谷氨酸酯衍生物等23个化合物。所有化合物系从邻苯二甲酰谷氨酸酐与相当的胺或醇进行反应制备的,然后在碳酸钠水溶液中用肼水解,除去邻苯二甲酰基。化合物系列I中1,2,5,7,8,9,10有抑制谷氨酰胺酶的活性,1<sub>8</sub>对动物肿瘤有效,但不带邻苯二甲酰基的谷氨酰胺衍生物则无活性。

关键词:

POTENTIAL ANTICANCER AGENTS I. SYNTHESIS OF DERIVATIVES OF GLUTAMINE AND RELATED COMPOUNDS

HUANG LIANG; SHAO GOU-XIAN; SHU YU-YUAN AND JIANG XIANG-JUN

Abstract:

Twenty three glutamine derivatives (5-N-substituted amides and 5-alkylesters of phthalimido- $\alpha$ -aminoglutarid acid) were synthesized for anticancer and glutaminase inhibitory tests. These compounds were prepared from  $\alpha$ -phthalimido-glutaric anhydride and appropriate amines and alcohols. The phthalyl group was removed by hydrolysis with aqueous hydrazine hydrate and sodium carbonate solution. Compound I<sub>8</sub> shows significant inhibitory activity against S 180 and several other animal tumors, while compounds I<sub>1,2,5,7-10</sub> inhibit the activity of glutaminase. On the contrary, compounds of type II are inactive.

Keywords:

收稿日期 1963-01-17 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

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 (318KB)
- [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

本文作者相关文章

- 黄量
- 邵国贤
- 束玉媛
- 蒋湘君

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

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"/> 9632

