

论文
肿瘤的化疗 X VII. 6-巯基嘌呤及5-巯基尿嘧啶衍生物的合成

任云峰;汪润瑛

中国科学院药物研究所,上海

摘要:

从6-巯基嘌呤(I, 6-MP)及5-巯基尿嘧啶(II, 5-MU)出发,合成由两个嘌呤基及两个尿嘧啶基連結而成的对称型化合物(VII及VIII),以及若干6-MP的巯基衍生物(IX),作为对抗嘌呤及嘧啶的实验抗肿瘤药物。化合物的合成系由6-MP及5-MU分别与二溴(氯)化物或溴(氯)苯在二甲基甲酰胺中用无水碳酸钾作缩合剂,或在稀氢氧化钠溶液中缩合而得。VIIc对小鼠肉瘤180稍具抑制作用。

关键词:

TUMOUR CHEMOTHERAPY X VII. THE SYNTHESIS OF DERIVATIVES OF 6-MERCPTOPURINE AND 5-MERCPTOURACIL
JEN YUN-FENG AND WANG YUEN-YIN

Abstract:

The synthesis of a series of symmetrical bis-purines (VII) and bis-uracils (VIII), in which the hydrogen atom of the mercapto group of 6-mercaptapurine (I) and 5-mercaptouracil (II) was replaced by different alkylene groups, were reported. Besides, several S-substituted 6-mercaptapurines (IX) were also synthesized. They were prepared by condensing the mercapto-compounds with suitable mono or dihalides in the presence of alkali. Preliminary pharmacological examinations showed that Compound VIIc was slightly active against sarcoma 180 in mice.

Keywords:

收稿日期 1962-12-21 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.)

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"/> 1382

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (254KB)
- [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

- 任云峰
- 汪润瑛

PubMed

- Article by
- Article by