



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

# 中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012  
 提交

最新录用

[更多>>](#)

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

## 蛇床子素二苯乙烯类衍生物的合成及抑制微管蛋白聚合作用

[点此下载全文](#)

引用本文: 杨加宾,陈莉,苏国强,任宇.蛇床子素二苯乙烯类衍生物的合成及抑制微管蛋白聚合作用[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(2):107-111

摘要点击次数: 427

全文下载次数: 340

作者	单位
<a href="#">杨加宾</a>	<a href="#">中国药科大学天然药物化学教研室</a>
<a href="#">陈莉</a>	<a href="#">中国药科大学天然药物化学教研室</a>
<a href="#">苏国强</a>	<a href="#">南京中瑞药业有限公司</a>
<a href="#">任宇</a>	<a href="#">南京中瑞药业有限公司</a>

**中文摘要:**以蛇床子素为先导化合物,合成了6个目标化合物(VI<sub>1-5</sub>、VI<sub>7</sub>),其结构经MS及<sup>1</sup>H NMR确证;通过抗人脐静脉内皮细胞(HUVEC)体外增殖的实验,测定了目标物抑制微管蛋白聚合的活性。结果表明,所合成的化合物多数具有一定的抑制微管蛋白聚合的作用,其中化合物VI<sub>7</sub>的活性最强,值得进一步深入研究。

**中文关键词:**[蛇床子素](#) [衍生物](#) [合成](#) [微管蛋白](#) [抗肿瘤活性](#)

## Synthesis and tubulin polymerization inhibitory activity of osthol stilbene derivatives

**Abstract:**A series of novel osthole stilbene derivatives were synthesized, and their structures were determined by MS and <sup>1</sup>H NMR. The tubulin polymerization inhibitory activity of the synthesized compounds was evaluated using anti-human umbilical vein endothelial cells *in vitro*. Preliminary results showed that compound VI<sub>7</sub> was the most potent inhibitor, but was less potent than combretastatin A-4. Compound VI<sub>7</sub> is a promising compound worthy of further studies.

**keywords:**[osthol](#) [derivatives](#) [synthesis](#) [tubulin](#) [antitumor activity](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有:《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址:江苏省南京市童家巷24号(210009) 电话:025-83271566,83271562 传真:025-83271279 E-mail:cpuxuebao@sohu.com;cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司

