

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药物分析与鉴定 >> 哥纳香醇甲的抗癌活性\_

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 哥纳香醇甲的抗癌活性\_

关键词: 哥纳香醇甲 番荔枝科 抗癌药 活性物质

所属年份: 1999

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国医学科学院&中国协和医科大学药物研究所

成果摘要:

课题组在抗癌活性筛选中,发现40个活性化合物,其中哥纳香醇甲抗癌活性最为明显。哥纳香醇甲是从番荔枝科纳香属植物海南哥纳香根和茎皮中分离到的一种新化合物。体外实验表明,它对肿瘤细胞可显示较强的杀伤作用,对正常细胞的细胞毒作用则较低,能够选择性地抑制多种肿瘤细胞的生长,每毫升1微克对 人口腔KB细胞和小鼠L1210细胞的生长抑制率可达92%以上。动物体内移植性肿瘤实验进一步证实,无论口服或皮下注射,它对小鼠移植性肝癌、肺癌、肉瘤(腹水型)等肿瘤均具有明显的抑制作用,尤以小鼠Lewis肺癌最为敏感,抑制率达到79.2%。而且口服时对已知抗癌药长春新碱诱导形成的多药耐药细胞不产生交叉耐药,癌细胞与药物短期作用后即可产生不可逆的杀伤。研究人员已完成哥纳香醇甲的不对称全合成,并以其为先导物,完成了近30个类似物的合成,同时初步探讨了它们的构效关系。专家认为,该项成果丰富了天然产物化学研究的内容,哥纳香醇甲作为抗癌先导化合物具有良好的开发前景。

成果完成人: 于德泉;

完整信息

### 行业资讯

- 中成药和保健食品添加枸橼酸...
- 药品快速检测技术及应用研究
- 藏基工具书《甘露本草明镜》编著
- 文山州医疗机构自拟处方制剂...
- 2005年版《中华人民共和国药...
- 当代XRD物理技术对晶体药物结...
- 当代XRD物理技术对晶体药品结...
- RY-A、RY-B热原测试仪
- JCAZ二型安瓿注射液异物自动...
- 青霉素类药物检测卡与药物检测器

### 成果交流

### 推荐成果

- [计算机辅助设计和药物化学的...](#) 04-17
- [高通量药物筛选技术体系研究...](#) 04-17
- [哥纳香醇甲的抗癌活性\\_](#) 04-17
- [组合化学技术平台的建立及其应用](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [脱毒工程菌及其应用](#) 04-17
- [酯基于靶mRNA高级结构模拟与...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [类焦油药物的研究](#) 04-17

### Google提供的广告