

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 藏红花的细胞培养与藏红花素等抗癌活性物质生产

请输入查询关键词

科技频道

搜索

藏红花的细胞培养与藏红花素等抗癌活性物质生产

关键词: **藏红花素** **抗癌药** **中草药** **植物提取物**

所属年份: 2003

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: 清华大学化学工程系

成果摘要:

藏红花(*Crocus sativus* L)是一种珍贵的中草药,原产于南欧诸国和伊朗等地。由于它对生存环境要求较高,在中国只有新疆、西藏等地有少量栽培。藏红花医治跌打损伤、伤寒、散郁开结、咳血吐血等疾病。由于它具有非常强的活血化淤功能,也是治疗心脑血管疾病以及坐骨神经痛等疑难症的良药。近年来,科学家发现藏红花花蕊中含有的藏红花酸(Crocitin)、藏红花醛(Safranal)、藏红花素(Crocic)和藏红花苦素(Protocrocic)等都有较强的抗癌活性。特别对于癌细胞、乳腺癌、扁平细胞瘤和软组织肉瘤等具有较强的抑制作用。其抗癌机制是抑制癌细胞的DNA和RNA合成,抑制细胞蛋白激酶的活性和原癌基因的表达,抑制苯并芘和12-O-14酰基磷酸-13乙酸盐(TPA)等致癌物质的毒性;从分子水平抑制肿瘤的形成。其癌细胞的半致死量为0.8-2 μ M,毒性远远小于维甲酸,因此,藏红花素等抗癌活性物质将成为21世纪最理想的抗癌药物之一。藏红花的应用前景及其经济价值将更加引人注目。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 纳米生物活性物质及其制品
- 绿亚制药工程
- 从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...
- 花粉系列药品制造技术
- 养阴排毒胶囊
- 枸杞多糖提取与纯化技术
- 维吾尔医新药“爱维心口服液”
- “雪莲注射液”的产业化
- “妇康源”系列消毒用品的研...
- 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质...](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17
- [大蒜素抗肿瘤的免疫学研究](#) 04-17
- [薄层扫描色谱峰纯度检查方法...](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布