



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 传媒扫描

【中国科学报】我研究人员发现升麻提取物可抑制三阴性乳腺癌

文章来源：中国科学报 郭爽 发布时间：2016-04-27 【字号：小 中 大】

我要分享

中科院昆明动物所陈策实团队和中科院昆明植物所邱明华团队合作发现，绿升麻的三萜类化合物（KHF16）具有抑制多种肿瘤细胞存活的活性，尤其是能通过阻断NF-κB信号通路，诱导三阴性乳腺癌（TNBC）细胞的细胞周期阻滞和凋亡。相关成果日前在线发表于《治疗诊断科技》杂志。

据了解，TNBC是一种预后最差的乳腺癌类型。目前，对TNBC的治疗还停留在传统的化疗水平上。患者在接受治疗后复发率高，且容易转移，因此亟待寻找新的治疗靶点和有效药物提高TNBC患者的生存率。

凋亡是抗癌药物杀死癌细胞的主要方式，从药用植物中筛选诱导TNBC细胞凋亡的单体成分将为研发新的抗癌药物奠定基础。

科研人员从绿升麻根茎中提取大量新型KHF16，通过筛选发现KHF16能有效抑制TNBC细胞系的体外存活，并且显著诱导MDA-MB-468和SW527的细胞增殖，可将癌细胞的细胞周期阻滞在G2/M期，同时诱导细胞凋亡。

毛茛科升麻属植物在我国不同地区被当做药用植物使用，其根茎可治疗牙痛和妇科疾病等。升麻中提取的三萜类化合物还具有抗肿瘤、艾滋病、疟疾等方面的生物活性。

（原载于《中国科学报》 2016-04-27 第4版 综合）

（责任编辑：侯茜）

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

- 联合国全球卫星导航系统国际委员会第十...
中科院A类先导专项“地球大数据科学工程...
中科院与巴基斯坦高等教育委员会和气象...
白春礼：以创新驱动提升山水林田湖草系...
中科院第34期所局级领导人员上岗班开班

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】习近平向“一带一路”国际科学组织联盟成立大会暨第二届“一带一路”科技创新国际研讨会致贺信

专题推荐

