

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 肉苁蓉的细胞培养与抗癌和抗衰老活性物质生产

请输入查询关键词

科技频道

搜索

肉苁蓉的细胞培养与抗癌和抗衰老活性物质生产

关键词: [肉苁蓉](#) [细胞培养](#) [抗癌药](#) [植物提取物](#) [中药化学成分](#)

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:

肉苁蓉(*Cistanche salsa* G. Beck)是列当科多年生寄生草本植物, 原生于中国的内蒙古、陕西、甘肃、宁夏和新疆等地区的盐碱地、干河沟或戈壁滩上。主要寄生在红沙、盐爪爪、着叶盐爪、珍珠和西伯利亚刺等植物的根上。由于其栖息地环境恶劣, 生长速度缓慢, 产量非常有限。肉苁蓉是一味传统中草药, 具有补肾、益精、强筋健髓之功效, 主治下部虚损、高年血液枯竭。久服可以强身壮体, 返老还童。近年来常被作为抗衰老和抗癌药物使用。特别是在保健药品当中大都添加苁蓉提取物。据报道中国每年消耗苁蓉1500t, 而中国自己的产量不足500t, 其中2/3来源于中东地区。自人们发现肉苁蓉诱人的医疗价值以后, 开始研究其活性成分, 目前只分离出十种左右的糖苷类活性成分, 一定有某些未知的活性成分没有被发现。已知的成分正在进行药理和毒理方面的实验研究, 相信在不久的将来一定会开发出多种抗癌和抗衰老新药上市。由于肉苁蓉很难进行人工栽培, 野生资源又非常短缺, 特别是近些年来狂采乱挖, 资源遭到严重破坏, 肉苁蓉的产量已日益下降。长此以往, 肉苁蓉完全有灭绝的危险, 为此必须从现在起找到代用资源。最有效的方法就是通过细胞培养来生产其有用代谢产物, 用工业化生产的方式取代野外采挖。这样既能扩大使用范围为人类造福, 又能够保护野生资源。化工系生物化工研究所已经开始着手研究肉苁蓉的细胞培养, 目前正在筛选和优化培养基和培养条件, 诱导和筛选细胞株系。

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

