

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 巴戟多糖的纯化工艺与产业化

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 巴戟多糖的纯化工艺与产业化

关键词: 巴戟天 纯化 巴戟多糖 产业化 生产工艺 提取

所属年份: 2001

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: 中山大学

成果摘要:

巴戟天为茜草科植物巴戟天的干燥根, 主要分布于德庆、高要等, 为著名广药。主含巴戟多糖等活性成分, 能增加小鼠胸腺重量, 提高巨噬细胞吞噬百分率和RFC的形成, 增强细胞免疫能力等, 是一个补益助阳类中药。该药材在广东不仅品种多、产量大, 而且疗效十分明显, 但其应用研究与产品开发相对滞后。该课题主要这种广药中, 提取纯化活性化合物, 开展有关的化学、制剂等研究, 以及产品实验室试和工厂规模化生产的技术研究, 研制具有广东资源优势的中药新产品。目标与预期成果: 从巴戟天植物中, 提取分离活性成分(抗胃溃疡、抗衰老和提高人体免疫力), 建立适合工业化大规模生产需要的原材料制备技术和终产品生产技术, 并研究“巴戟缓释胶囊”(一类新药), 建立产品的制备技术与质量标准, 完成有关的申报和技术鉴定。已有的工作基础: 南药的药效成分与新药开发是目前课题组重点发展的优势领域, 主要致力于从广药如巴戟天、广地龙、广藿香、春砂仁和良姜等中, 提取纯化活性化合物, 研究其药效: 药理与新的制剂技术, 并最终研制具有广东资源优势的中药现代化新产品。目前已完成巴戟天资源与化学方面的研究工作, 建立了提取物的制备工艺(纯度60-75%), 目前正在进行制剂研究。所需设施与经费: 该项目研究经费预计: 300万元, 购置药物控/缓释制剂设备。以及分析仪器, 如紫外可见分光光度计、真空冷冻干燥机、超低温冰箱、超滤系统、高速离心机、PCR仪、冷冻干燥机、药物溶出度测定仪、热分析仪等。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业

甲型肝炎

胎盘/脐

重组人

人用纯

人血浆

细粒棘

口服轮

新生小

类人胶

生物分

成型

### 推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17