

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 花粉多糖的分离纯化及其免疫药理作用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

花粉多糖的分离纯化及其免疫药理作用

关键词: 花粉 多糖 分离 纯化 免疫药理 提取

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: 同济大学

成果摘要:

多糖物质是国内外公认, 可以通过机体增强免疫功能而抗老防衰、抗辐射、抗肿瘤的成分, 花粉含有丰富的多糖, 而花粉多糖的研究近来刚刚开始, 同济大学花粉应用研究中心, 在中国孢子花粉学会副理事长、中国蜂产品协会花粉专业委员会顾问、研究中心主任王开发教授领导下, 通过近三年的努力完成了上海市科委下达的花粉多糖的分离纯化及免疫药理作用研究任务, 并通过上海市科委验收。该成果在查阅国内外多糖物质研究进展的基础上, 根据中国当前花粉生产产品种, 选择了北方具有代表性的玉米花粉和南方具代表性的茶花花粉, 先对该二种花粉进行了全面的营养成分测试, 而后进行花粉多糖的提取分离, 获得玉米花粉多糖和茶花花粉多糖, 并进行了紫外光谱、醋酸纤维薄膜电泳、红外光谱分析测试, 确定所得多糖为纯多糖, 推断玉米多糖PMA1和PMB1主链以 β -呋喃糖苷链链接为主, 茶花多糖CSA1和CSA7主链以 α -呋喃糖苷链链接, 都有甘露糖。还进行了玉米花粉多糖对小鼠免疫功能影响; 对大鼠腹腔巨噬细胞介素6分泌的调节作用; 对大鼠肺泡巨噬细胞肿瘤细胞坏死因子分泌的调节和对肺泡巨噬细胞的激活作用等药理研究, 获得花粉多糖对机体具有提高免疫功能、抗衰老、抑瘤的疗效。该项目是首次对国产玉米和茶花花粉开展了多糖的系统研究。初步建立了花粉多糖提取分离工艺, 获得其物质结构和药理疗效, 所获得结果不仅丰富了花粉营养学和花粉疗效的研究, 而且对中国丰富的玉米和茶花资源的深入开发利用提供了重要的科学依据, 成果达到国际先进水平。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
 胎盘/脐带造血干细胞
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
 人血浆综合利用
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
 口服轮状病毒活疫苗
 新生小牛血清
 类人胶原蛋白
 生物分离介质

成果交流

推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素 \$\alpha\$ 1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
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告

