

广东药学院药物研究所简介

1 基本概况

广东药学院药物研究所由广东省高教厅批准并得到广东省科委、计委支持、建立的主要从事药物制剂学及其相应测试技术和相关学科的新药综合研究与开发的机构,遵循“崇真、求实、准确、创新”的精神,努力建设成为具有创制新药能力的现代化药物研究和开发中心。

药物研究所现设有药物制剂、药理学、核药学与药物代谢、中药学、现代分析方法和分子生物学的各研究室。拥有能精密观测和模拟药物在体内外变化的复杂现象和多种参数,能进行新药研究中多种高难度实验研究的先进仪器和设备,实验室整体达到目前国内先进水平,其中部分仪器设备达到国际同行先进水平,同时还拥有一支专职科研队伍。实验室总面积达 1 100 余 m²,形成能够综合应用多种现代实验技术和计算手段研究新药物作用机理、规律及其应用的体系。

1995 年,经省计委、科委组织专家进行充分论证,建立了广东省药物控释制剂重点实验室。在进行硬件建设的同时,注重软件建设,按照国家 GLP 要求和国家技术监督局 JJG1021-90 的规定,建立起较为完善的质量管理保证体系,经技术监督局组织专家现场评审认证,确认了在合成药品、中成药和食品范围实验数据测定的公证性,具有法律效力,成为广东省属高等院校第一家计量认证合格单位。

2 主要仪器和设备

高效液相色谱仪、气相色谱仪、气/质联用仪、荧光分光光度计、紫外/可见分光光度计、薄层扫描仪、红外光谱仪、原子吸收光谱仪、差动热分析仪、全自动溶出度测定仪、流动沸腾床、八道生理测定仪、MSI 药物分子

设计系统、PCR 扩增仪、超低温冰箱、恒温恒湿试验柜和低温高速离心机等。

3 研究方向与目标

根据广东省社会经济发展目标的要求、国家科技攻关目标及规划和世界药物研究的发展现状,研究所明确以下三个研究方向:

3.1 控(缓、速)释制剂的研究:将致力于研究和开发第三代(反馈效应控制型)和第四代(靶位型)控(缓)释药物系统。通过探索其能起作用力的形式、药物贮库中负荷药物量、药物分散形式和药物浓度、控制释药速率部分的结构形式及释药通路的透过性能、药物在系统中的溶解度、分配系数和扩散性能等特征参数,掌握系统中药物释放规律,研制开发出新一代的药物控释产品。

3.2 中国特有植物的独特药物结构研究:重点放在研究我国几千年来与疾病斗争有丰富经验的中医药和民间药上,特别是中国特有植物独特药物结构的研究上,用现代科学知识和方法来发掘整理,并努力把它提高到新的水平。“九五”期间,我们将继续从广东剑麻等植物资源中开发出系列的甾体药物或其它有效成分,从中创新出治疗前列腺肥大、骨质疏松等老年性疾病的有效治疗药物。

3.3 手性药物的研究:在合成和应用手性对映体分离材料工作取得进展的基础上,对手性合成和手性分离及药物代谢、分子识别机制方面开展系统性研究。

结合以上三个方面研究方向,广东药学院药物研究所作为 CMA 认证单位,开展三个方面的科技服务:

1. 药物生物利用度、稳定性、安全性以及药效学评价工作;

2. 药品特别是中成药的质量标准制定工作;

3. 食品和保健品的制造工艺和技术开发工作;

目标是通过研究和开发工作,提高研究所的学术水平和知名度,研制出具有一定水平的新型药物,满足人民群众健康用药水平

需要,创造良好的社会效益和经济效益。

联系地址:(510224) 广东药学院药物研究所

(谭载发供稿)

(1997-09-25 收稿)

长沙九芝堂(集团)有限公司简介

1996-08-18,长沙九芝堂(集团)有限公司正式成立挂牌,这是由原长沙九芝堂药业集团公司和原长沙神箭制药厂联合组建的大型医药企业。

长沙九芝堂(集团)有限公司是国家重点中药工业企业,公司下辖九芝堂制药厂和神箭制药厂,拥有七个全资子公司,一个控股子公司及多家参股企业。经营范围发展成中药工业、中药商业、开发研究的科工贸一体化格局;同时投资食品工业、建筑安装、外贸进出口代理、广告策划、包装印刷、的士出租车等,形成多元化经营格局。公司致力于生产经营和资产经营并举,努力发展成为跨行业、跨地区、跨国的母子公司型公司集团。

公司两大拳头产品乙肝宁冲剂(颗粒剂)和驴胶补血冲剂均是国家基本药物、公费用药和国家中药保护品种,仅此两产品的产值近2亿元。益龄精、健胃愈疡片、蜜炼麻杏止咳膏、天添营养油等产品,定位准确,疗效确切,深受消费者喜爱。此外公司年出口创汇额在130万美元以上。

长沙九芝堂(集团)有限公司将继续弘扬祖国中医药传统文化,积极发扬现代开拓精神,悬壶济世,造福人类,为振兴中华医药、民族工业竭诚奉献。

公司地址:长沙市芙蓉北路155号

电话:(0731)4481732 4481733

传真:(0731)4482004

关于编辑、出版以“银杏的开发研究” 为主要内容的《中草药》杂志1998年增刊的征文通知

银杏树为在地质史第4世纪冰川末期大批灭绝而仅存在于我国等少数国家的特有植物,银杏叶和白果为我国传统的中药材。自60年代以来,国内外学者对银杏的化学成分、药理作用及其临床应用做了大量的研究工作;从银杏叶中提取分离的黄酮类和萜内酯类等成分治疗冠心病、脑血栓、老年痴呆病和清除自由基有显著效果,相继开发出Tanakan、Tebonin、天保宁、百路达、银可络等产品,取得了显著的社会效益和经济效益,成为近代植物药开发研究的热点之一。为了总结与交流在“银杏的开发研究”方面的新成果、新进展和新动态,我部拟在今年下半年编辑出版以“银杏的开发研究”为主要内容的《中草药》杂志1998年增刊。征文内容包括:银杏化学成分的提取分离和鉴定;制剂工艺及其质量标准研究;药理学、毒理学研究和临床应用;国内外研究进展和专利等。征文截止时间:1998-07-15。其它要求见《中草药》杂志1998年第1期“征文简则”。欢迎广大读者踊跃投稿。来稿请寄天津市鞍山西道308号《中草药》杂志编辑部。请注明征文字样。

《中草药》杂志编辑部