

## 甾体类化合物的生物转化技术

联系方式	完成单位	药学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号		邮 编	214122	
	成果完成人	许正宏	职称/职务	教授	电 话	0510-85918206
	联系人	许正宏	职称/职务	教授	电 话	0510-85918206
	手 机		传 真	0510-85918206	E-mail	zhenghxu@jiangnan.edu.cn
成果基本情况	知识产权形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 10 项		2、已授权专利 项		
	成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术				
	所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他				
	技术成熟程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他				
果简介	<p>一、简要综述 国家高技术研究发展计划（863 计划）。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介 主要针对我国甾体药物原料来源单一、初加工污染严重、甾体药物合成路线长等问题，重点开展薯蓣皂苷元清洁生产、植物甾体生物转化 4AD 以及屈螺酮化学合成路线的生物替代等技术研究，旨在大幅度降低原料、能耗及生产成本。</p> <p>2、创新要点 利用有高效转化能力的菌种，建立甾体的一步发酵或半合成技术，开发绿色的产物萃取技术及原位随程提取新工艺。</p> <p>3、效益分析 建立植物甾醇生物化工生产线，转化合成 4-AD、NAD 等产品，投入建设资金 3000~5000 万元，预计年产值在 2.0 亿元以上。</p> <p>4、推广情况 天津药业集团有限公司；浙江仙居君业药业有限公司；河南利伟生物科技有限公司。</p>					
合作需求	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它				