

医药化工结晶精制技术与装备

联系方式	完成单位	化学与材料工程学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	陆杰	职称/职务	教授/团队负责人	电 话	13382887366
	联系人	陆杰	职称/职务	教授/团队负责人	电 话	
	手 机	13382887 366	传 真	0510-851970 72	E-mail	Dr.LuJie@gmail. com
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 7 项 2、已授权专利 1 项				
	授权专利情况	项数	专利名称		专利号	
		1	一种从植物油脱臭馏出物中分离纯化甾醇的结晶方法		101709074B	
	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 type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他					

<p>成果简介</p>	<p>一、简要综述</p> <p>该项目由两项国家自然科学基金支持。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>工业结晶技术与装备代表企业的精加工水平，决定着产品结构高端化、高质化的程度。目前我国多数医药与化工生产企业的工业结晶技术与装备还不完善、产品纯度低、固体形态学指标（晶型、晶习和粒度分布等）不高、批间差异大、环境影响大、收率和生产效益不理想。经过 20 年的努力，在国家自然科学基金的资助下，依托粮食发酵工艺与技术国家工程实验室，我们研究开发了新型工业结晶技术与装备：（1）药物晶型的筛选与控制生产技术；（2）杂质去除的高端产品精制技术；（3）高价值副产物的结晶分离、回收技术；（4）高质产品高效结晶工艺与装备。</p> <p>2、创新要点</p> <p>（1）基于分子组装机理，有效控制产品的晶型、物理形态、性质；</p> <p>（2）高效稳定的结晶工艺与新装置；</p> <p>（3）产品生产过程与质量指标数据化。</p> <p>3、效益分析（资金需求总额 100 万元）</p> <p>采用新技术、新工艺及新装置，不仅使生产过程的结晶工序稳定化、高效化，而且可获得更为理想的收率、纯度、晶型与物理形态，占据市场的技术前端，进一步拓展市场份额。</p> <p>4、推广情况</p> <p>（1）苏州立新制药有限公司；</p> <p>（2）苏州特瑞制药有限公司；</p> <p>（3）江苏春之谷生物制品有限公司；</p> <p>（4）杜邦集团丹尼斯克(张家港)亲水胶体有限公司；</p> <p>（5）无锡信邦机械设备有限公司。</p>	
<p>合作需求</p>	<p>合作方式</p>	<p><input type="checkbox"/>自主开发生产产品 <input type="checkbox"/>技术入股与合作</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input checked="" type="checkbox"/>技术服务 <input type="checkbox"/>其它</p>