

蛋白质纯化用新型生化分离色谱介质生产技术

联系方式	完成单位	粮食发酵工艺与技术国家工程实验室					
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122	
	成果完成人	夏海锋	职称/职务	副教授	电 话	0510-85197123	
	联系人	夏海锋	职称/职务	副教授	电 话	0510-85197123	
	手 机	13656187 917	传 真	0510-851971 23	E-mail	hfxia@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 3 项		2、已授权专利 项			
	专利情况	项数	专利名称		专利号		
		正在审批阶段	刚性陶瓷/琼脂糖复合微球及其制备方法		201010215634.0		
			一种新型高效液相色谱介质及其制备方法		201210003448.X		
			一种琼脂糖凝胶的 N-羟基丁二酰亚胺修饰方法		201110124912.6		
	成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" 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						
成果简介	<p>一、 简要综述 项目产业化前景广阔，研究工作已申报国家项目支持</p> <p>二、 具体介绍</p> <p>1、 项目简介 生化分离介质应用于生物医药和生物工程领域，特别是单克隆抗体药物等产品的生产过程。本成果开发应用“gel in a shell”复合结构设计，形成陶瓷/琼脂糖复合刚性生化分离介质，具有不可压缩性，操作流速高，密度高，易装柱，配基密度高等特性。此外，在蛋白质纯化功能基团的开发方面，本成果能提供包括 rProtein A、辛巴蓝、去内毒素、镍离子螯合、疏水类配基、离子交换类配基等主流功能基团的偶联工艺，最终产品能够达到进口产品的质量。</p> <p>2、 创新要点 本成果技术工艺简便，产品特色鲜明，能替代和补充目前市售产品。</p> <p>3、 效益分析 按年产各类生化分离色谱介质 2000 升计，年产值 2000 万元元，利税 1000 万元，投资资金需求总额约 150 万元。</p> <p>4、 推广情况 浙江争光实业股份有限公司。</p>						
合作需求	合作方式	<input 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 type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它					