

## 乳果糖产业化关键技术

联系 方式	完成单位	食品学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号		邮 编	214122	
	成果完成人	杨瑞金	职称/职务	教授 博导	电 话	0510-85919150
	联系人		职称/职务		电 话	
	手 机	1381209312 8	传 真		E-mail	yrj@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 checked="" type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 3 项    2、已授权专利 3 项				
	授权专利 情况	项数	专利名称		专利号	
		3	一种用共固定化乳糖酶 和葡萄糖异构酶制备乳 果糖的方法		200710134999.9	
			一种高纯度乳果糖的制 备方法		201110081858.1	
		一种乳糖酶和葡萄糖异 构酶的共同固定化方法		200710134998.4		
	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 checked="" 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>国家科技进步二等奖等；十一五 863 计划、十二五国家科技支撑立项。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>乳果糖是一种功能性甜味剂,同时也是治疗肝性脑病、便秘的原料药。以乳糖为原料,采用高效复合催化异构化、活性炭脱色、纳滤脱盐、浓缩等工艺,生产纯度达到 90%以上的乳果糖,可采用糖浆和糖粉两种产品形式。产品可用于食品制造,医药和饲料工业。</p> <div data-bbox="699 689 1134 1093" data-label="Image"> </div> <p>实验室乳果糖产品 (纯度≥90%)</p> <p>2、创新要点</p> <p>乳糖高效异构化、膜分离纯化节能环保。</p> <p>3、效益分析 (资金需求总额 500-1000 万元)</p> <p>每 10 吨乳糖转化为乳果糖转化率为 80%, 分离纯化收率为 75-80%, 即可生产 6 吨乳果糖。成本约 4 万元/吨。按市场价 10-15 万元/吨销售。全套设备及公用设施投资根据产量而定。技术转让、合作开发、工程总包均可, 技术费面议。</p> <p>4、推广情况</p> <p>目前完成 30L 实验室中试, 寻求产业化合作。</p>	
<p>合作需求</p>	<p>合作方式</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>自主开发生产产品    <input checked="" 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>