

基于 LOX / HPL 途径的 C6 醛类风味成分酶工程制备技术

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	华欲飞	职称/职务	教授	电 话	0510-85917812
	联系人	华欲飞	职称/职务	教授	电 话	0510-85917812
	手 机	13812509 250	传 真	0510-859178 12	E-mail	yfhua@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 1 项 2、已授权专利 项				
	成果体现形式	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____				
成果简介	<p>一、简要综述 国家科技部 863 计划资助。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介 项目对发生在植物组织内的脂肪氧合酶(LOX)/氢过氧化物裂解酶(HPL)途径进行开发, 将其转化为含有天然食品风味成分的绿色、清洁生产 技术。课题在酶的制备及稳定化技术、酶反应器和反应条件优化、以及反应产物分离纯化技术研究基础上获得稳定、可控的, 基于 LOX/HPL 酶系统的清香型食品风味成分一己醛和己烯醛的制备技术路线和工艺条件; 产率、转化率、单位产品酶消耗量等主要经济技术指标达到国外同期先进水平。</p> <p>2、创新要点 酶的制备及稳定化技术,包括较高纯度 LOX 的分离纯化方法以及 HPL 酶的 稳定化方法; 稳定平滑的 LOX/HPL 耦合工艺条件。</p>					
合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input 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				