

## 枯草杆菌高效生产四甲基吡嗪技术

联系方式	完成单位	生物工程学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号		邮 编	214122	
	成果完成人	徐岩	职称/职务	教授	电 话	
	联系人	徐岩	职称/职务	教授	电 话	
	手 机	13806181162	传 真		E-mail	yxu@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 1 项		
	授权专利情况	项数	专利名称		专利号	
		1	一株高产四甲基吡嗪的枯草芽孢杆菌及其发酵生产四甲基吡嗪的方法		200810235366.1	
	成果体现形式	<input 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 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</p> <p>本项目是国家科技支撑计划(2008BAI63B06)研究成果,已申请国家发明专利。</p> <p>二、 具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>该技术利用具有自主知识产权的四甲基吡嗪高产枯草杆菌,通过有效的发酵控制策略,提高四甲基吡嗪内源前体乙偶姻的积累,并建立了乙偶姻发酵偶联四甲基吡嗪非酶促合成的两步法工艺,四甲基吡嗪生产水平达到目前国际领先水平;采用减压蒸发、低温结晶等技术方式对四甲基吡嗪进行提取纯化;所得产品具有天然等同度,并在产品纯度、风味贡献度等方面相比化学合成四甲基吡嗪具有明显优越性。</p> <p>2、创新要点</p> <p>采用的四甲基吡嗪高产菌株具有自主知识产权;四甲基吡嗪两步法工艺具有工艺简单、成本低廉、环境友好等特性。</p> <p>3、推广情况</p> <p>1 该技术生产产品已被应用于我国多家大型食品风味配料公司内食品香精的调配,应用于调味品、休闲食品及肉制品等食品中。</p> <p>1 应用结果表明,该生物合成的四甲基吡嗪焙烤香气强、坚果香突出、整体香气自然,在产香及对产品风味贡献度等方面相比化学合成类产品具有一定的优越性,所以在食品添加剂行业中具有很好的工业化前景,并具有较好的社会、环境效益。</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 type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它				