

益生乳酸菌工业化生产技术

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	陈卫	职称/职务	教授/院长	电 话	13606183070
	联系人	田丰伟	职称/职务	副教授	电 话	0510-85884620
	手 机	13812008 661	传 真	0510859121 55	E-mail	fwtian@jiangnan. edu.cn
成 果 基 本 情 况	知识产权 形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" 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 5 项 2、已授权专利 4 项				
	授权专利 情况	项数	专利名称			专利号
		4	一种具有降低牛乳中 β -乳球蛋白抗原性能力的干酪乳杆菌与用途.			200810182817.X
			一种耐过氧化氢、清除自由基的抗氧化干酪乳杆菌及其用途.			200710145991.2
			一种具有抗致突变活性、产胞外多糖的短乳杆菌及其用途.			200710145990.8
	一种具有抗高血压作用的植物乳杆菌 CW006.			200610039842.3		
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 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>益生菌是指一类足量摄入后能对宿主健康水平产生有益影响的活微生物。益生菌具有优良的生理功能如降胆固醇、抑制病原菌、维持肠道平衡、缓解高血压等。益生菌在食品中有着广泛的应用，可用于发酵乳制品、</p>					

发酵蔬菜、发酵肉制品、药品和动物饲料等多个领域。



二、具体介绍

1、项目简介

本项目组从 80 年代末期开始，利用微生物和生态学理论和技术从西部传统发酵乳制品中分离筛选具有潜在益生功能的乳酸菌，建立了一个拥有自主知识产权的 2300 多株菌种资源库；研究和建立了不同功能性益生菌的高效筛选模型，筛选出近 20 株具有特定功能的优良益生菌，并对其进行了系统全面的功能评价；从细胞、基因组、蛋白质组水平对益生菌的生理、遗传和发酵特性进行考察，深入了解益生菌的作用机制；针对益生菌在乳制品中应用的关键问题，研究和开发了益生菌高密度培养、制备、活性保持、混菌发酵和无菌后添加等关键技术；

2、创新要点

已获得具有益生功能菌株 20 株，其中已经取得授权专利菌种 5 株，在申请国内专利菌种 6 株，在申请国际授权发明专利 2 株，此外还有 10 项中国授权发明专利。

3、效益分析

总投资 1000 万元（不含土建），效益主要依据产品定位和市场单独计算。

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
------	------	--