

药食用真菌生物技术

联系方式	完成单位	药学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号		邮 编	214122	
	成果完成人	许正宏	职称/职务	教授	电 话	0510-85918206
	联系人	许正宏	职称/职务	教授	电 话	0510-85918206
	手 机		传 真	0510-859182 06	E-mail	zhenghxu@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 1 项				
	授权专利情况	项数	专利名称		专利号	
		1	一种基于无性孢子的樟芝快速液态发酵工艺		201110053317.8	
	成果体现形式	<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> 试生产阶段 <input 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 style="padding-left: 2em;">获中国商业联合会科技进步一等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p style="padding-left: 2em;">研究团队长期从事猴头菌、虫草、灰树花、松口蘑、云芝和樟芝等 30 余种药食用真菌的深层液体发酵技术研究，形成了真菌多糖、真菌糖蛋白、三萜化合物等代谢产物提取、分离和高效制备技术体系，已建立多种菌物活性物质筛选和评价模型，筛选出一批降糖、降脂、抗炎、抑菌、抗氧化等真菌产物，在此基础上，建立了药食用真菌菌株库和代谢产物库。</p>					



天然药食用真菌液态发酵

2、创新要点

建立针对真菌生物量、代谢产物生成水平的发酵优化技术体系。菌物活性物质制备技术成熟，可进行产业化生产。

3、效益分析

建成 5M³/批次发酵生产线，所需设备投入约 60~80 万元。综合年产值预计在 2000 万元。

4、推广情况

(1) 与江苏苏中药业集团股份有限公司合作完成了符合国家标准的云芝胞内糖肽的深层液态发酵制备工艺并实施产业化，目前已形成年产值 8000 万元的云芝胞内糖肽的生产和销售规模；

(2) 与江苏神华药业有限公司合作开展了虫草、猴头菌、云芝、密环菌等品种的发醇优化和产品制备研究。

合作需求	合作方式	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它
------	------	---