

江苏省科技计划项目验收证书

苏科验字 [2010] 第 0460 号

计划类别：基础研究计划（自然科学基金）

项目编号：BK2008101

项目名称：基于功能化金纳米探针的真菌毒素新型检测方法研究

承担单位：江南大学

项目负责人：王周平

发证日期：二〇一〇年十二月



项目参加人员

吴世嘉【江南大学食品学院】、段诺【江南大学食品学院】、代卉【江南大学食品学院】、徐欢【江南大学食品学院】、乐国伟【江南大学食品学院】、张银志【江南大学食品学院】、李井泉【江南大学食品学院】

项目验收委员会名单

姓名	工作单位	从事专业	职务	职称
陈银广	同济大学	环境工程		教授、博导
陆茂林	江苏省微生物研究所	生物工程	所长	研究员
罗世能	江苏省原子医学研究所	生物制药	所长	研究员
吴时敏	上海交通大学	食品安全		副教授
郁志芳	南京农业大学	食品科学与工程		教授

项目验收意见

受江苏省科技厅委托,无锡市科技局于2010年11月27日组织专家在江南大学举行江苏省自然科学基金项目“基于功能化金纳米探针的真菌毒素新型检测方法研究(BK2008101)”验收会。验收委员会听取了项目组汇报,审阅了验收材料,经过质询讨论,形成如下意见:1.提供的验收材料齐全,数据翔实,符合验收要求。2.项目围绕纳米探针技术在食品真菌毒素检测中的应用,分别以免疫亲和与核酸适配体亲和反应为基础,构建了多个高灵敏真菌毒素检测新方法,包括纳米金标记-溶出化学发光免疫分析方法检测黄曲霉毒素B1、纳米金标记银染-溶出化学发光免疫分析方法检测黄曲霉毒素B1、核酸适配体识别-荧光法检测赭曲霉毒素A新方法、基于纳米命修饰电极的电化学发光适配体传感器检测赭曲霉毒素A新方法、基于适配体功能化磁性纳米材料磁分离-上转换荧光纳米材料标记的赭曲霉毒素A新型检测方法,并成功应用于实际样品中黄曲霉毒素B1和赭曲霉毒素A含量的测定,检测灵敏度有较大幅度提高。3.项目发表SCI论文10篇,申请国家发明专利4项。4.项目经费使用合理,符合经费使用要求。验收委员会一致认为该项目完成了科技合同中规定的各项指标,同意通过验收。