


浙江工商大学大型仪器设备报废申请单

金额单位：210,000 元

申请部门	食品学院	联系人	朱军莉	联系电话	13757150582	
资产编号	资产名称	型号	单价	是否已到报废	使用人	购置日期
20083024	微生物分子自动分析系统	mini-VII-DAS	210,000.00	是	朱军莉	20081020
仪器运行及维护记录	<p>微生物分析系统自2008年由课题组购入，由窦文超负责，通过生化反应原理鉴定微生物，广泛运用于课题组的生物和分子生物学相关研究。在2008-2020年期间，该仪器完成了大量生物基因有关工作，充分保障了相关实验的顺利开展，共运行6篇论文的相关检测研究。2021年该仪器转朱军莉后，一直未使用。</p>					
效益产出情况	<p>发表论文6篇</p> <p>1. C, Zhao G, Dou W (通讯作者). Core-shell red silica nanoparticles based immunochromatographic assay for detection of Escherichia coli O157:H7. Anal Chim Acta. 2018;1038:97-104.</p> <p>2. Zhong H, Zhao G, Dou W (通讯作者). Electrochemical sandwich immunoassay for Escherichia coli O157:H7 based on the use of magnetic nanoparticles and graphene functionalized with electrocatalytically active Au@Pt core/shell nanoparticles. Mikrochim Acta. 2018, 13, 1855-1860):455.</p> <p>3. Zhong H, Zhao G, Dou W (通讯作者). A non-enzymatic electrochemical immunoassay for quantitative detection of Escherichia coli O157:H7 using Au@Pt and graphene. Anal Biochem. 2018. 15, 559:34-43.</p> <p>4. Ye L, Zhao G, Dou W (通讯作者). An electrochemical immunoassay for Escherichia coli O157:H7 using double functionalized Au@Pt/SiO2 nanocomposites and immunomagnetic nanoparticles. Talanta. 2018;152:354-362.</p> <p>5. Zhong H, Zhao G, Dou W (通讯作者). Portable and quantitative point-of-care monitoring of Escherichia coli O157:H7 using a personal glucose meter based on immunochromatographic assay. Biosens Bioelectron. 2018, 110:266-271.</p> <p>6. Liu Y, Dou W, Zhao G. Rapid electrochemical quantification of Salmonella Pullorum and Salmonella Gallinarum based on glucose oxidase and antibody-modified silica nanoparticles. Anal Bioanal Chem. 2017, Jul, 409(17):4139-4147.</p>					
申请报废	<input checked="" type="checkbox"/> 故障损坏无法修复 <input type="checkbox"/> 法规要求强制报废		<input checked="" type="checkbox"/> 设备落后无法使用 <input type="checkbox"/> 性能调整无法迁移			

理由	<p>1、故障损坏无法修复：随着使用频率增加，仪器较为老旧、前期限上升，继续使用存在一定的安全隐患。因本课题组研究方向发生部分改变，该设备已不适用自动微生物分析系统。</p> <p>2、指标落后无法使用：该设备不能准确地大规模微生物鉴定，采用了传统方法中可能出现的误判情况，在微生物工程实验室目前研究方向部分改变，该设备效率很低。因此，该设备效率很低，不能对待各类样本处理方式在流水线上。</p>			<p>目前频繁发生故障。由于已于2023年1月停机。日常使用上，该系统能够更准确地得到很好的运用。但实际更高的易用性、安全性和效率与目标需求差距大。</p> <p>签字：  2023年 月 15日</p>
报废鉴定意见	<p>须专家 名或以上，具有副高以上职称或六级以上职称。</p>			
	鉴定人	职务/职称	<p>所属单位</p> <p>主要填写：报废理由是否属实，</p>	<p>鉴定意见</p> <p>是否报废要求</p> <p>签字</p>
部门审批意见	<p>情况属实，同意报废。</p> <p>其他说明：</p>			<p>签字</p>
<p>部门负责人签字（加盖公章）</p> <p>年 月 日</p>				<p>签字</p>

本表仅适用于学校大型仪器设备报废申请，须一物一表填写后在部门网页公示一周。