

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	食品与生物工程学院	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
2008302	微生物分子系统	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，于通过生化反应原理鉴定微生物研究，广泛运用于课题组的微生物和分子生物学相关研究。2008-2020年期间，该仪器完成了生物基因有关工作，充分保障了相关实验的顺利开展，共发表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. Zhang 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. Zhang F, 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, (11):455.</p> <p>3. Zhang F, 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. Zhang L, Zhao G, Dou W (通讯作者). An electrochemical immunosensor for Escherichia coli O157:H7 using double functionalized Au@Pt/SiO2 nanocomposites and immunomagnetic nanoparticles. Talanta. 2015;182:354-362.</p> <p>5. Zhang 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 Electron. 2018, 1107:266-271.</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. Jul,409(17):4139-4147.</p>					
申请报废	017	<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"/> 示落后无法使用	<input type="checkbox"/> 调整无法迁移	

理由	<p>1、故障损坏无法修复：随着使用年数增加，维修成本逐年增加，课题组研究方向发生部分改变，大部分设备已不适用。</p> <p>2、指标落后无法使用：该设备的指标不能准确地识别微生物，避免了传统鉴定方法，实验室目前研究方向部分改变，大部分设备效率很低，不能适应新的研究方向。</p>			<p>仪器较为老旧，前期使用频率高，目前频繁发生故障。由于已使用存在一定安全隐患。因此，2022年1月停机。日常使用上，下已不适用自动微生物分析系统。</p> <p>角地大规模微生物鉴定，采用了分子生物学技术，该系统能够更准确地出现的误判情况，在微生物工程领域可以得到很好的运用。但实际已不适用自动微生物分析系统，且需要更高的易用性、安全性和效率。同类样本处理方式在同一流水线上操作与目标需求差距大。</p>	<p>使用人签字： 2023年11月15日</p>																								
报废鉴定意见	<p>须专家三名，具有副高以上职称或六级以上职员。</p>																												
	鉴定人	职务/职称	所属部门	<table border="1"> <thead> <tr> <th>主要填写</th> <th>鉴定意见</th> <th>签字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>况</td> <td>属实</td> <td>陈海霞</td> </tr> <tr> <td>况</td> <td>属实</td> <td>陈青</td> </tr> <tr> <td>况</td> <td>属实</td> <td>韩剑尔</td> </tr> </tbody> </table>	主要填写	鉴定意见	签字	况	属实	陈海霞	况	属实	陈青	况	属实	韩剑尔	<table border="1"> <thead> <tr> <th>是否属实</th> <th>是否满足报废要求</th> <th>签字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>是</td> <td>是</td> <td>陈海霞</td> </tr> <tr> <td>是</td> <td>是</td> <td>陈青</td> </tr> <tr> <td>是</td> <td>是</td> <td>韩剑尔</td> </tr> </tbody> </table>	是否属实	是否满足报废要求	签字	是	是	陈海霞	是	是	陈青	是	是	韩剑尔
主要填写	鉴定意见	签字																											
况	属实	陈海霞																											
况	属实	陈青																											
况	属实	韩剑尔																											
是否属实	是否满足报废要求	签字																											
是	是	陈海霞																											
是	是	陈青																											
是	是	韩剑尔																											
部门审批意见	<p>情况属实，同意报废。</p> <p>其他说明：_____</p>			<p>部门负责人签字（盖部门公章）：_____</p> <p>年 月 日</p>																									

本表仅适用于学校大型仪器设备报废

须一物一表填写后在部门网站公示一周。