

江南大学

精密贵重仪器及大型设备购置 可行性论证报告

仪器名称： 厌氧培养箱

申请单位： 药学院

经费类别： 海洋科研经费

填表时间： 2013 年 5 月 29 日

江南大学

二〇一二年二月制

填 表 说 明

一、凡申购十万元以上仪器设备(含成套设备),需进行可行性论证,并逐项填写此表。

二、十万元以上仪器设备的论证工作及论证专家一般应为:

10-40 万元的贵重仪器设备,由使用单位组织并主持论证,参与论证人员不少于 5 人,其中高级职称至少 3 人。

40-100 万元的贵重仪器设备,由使用单位组织并主持论证,参与论证人员不少于 5 人,其中外院专家至少 1 人,高级职称至少 4 人。

100 万元以上的贵重仪器设备,由使用部门会同计划部门和实验室与设备管理处进行论证。参与论证人员不少于 7 人,其中外校专家 2 人,外院专家 2 人,高级职称至少 6 人。

三、论证报告一式三份,计划部门、使用单位以及实验室与设备管理处各存一份。

四、该文件为填写模板,可根据所填内容多少自动调整。除上交本表外,还需附电子文档。

一、 申购仪器概况

仪器设备名称	中文	厌氧培养箱		
	外文	Anaerobic incubator		
依次备选机型	品牌/型号/规格		供应商及报价	
	① Don Whitley Scientific/DG250 /391L		华粤企业集团有限公司 38868 美元	
	② Forma/1029/77L		上海俊仕生物科技有限公司 28246 美元	
	③ SHEL LAB/BacBasic/226L		造鑫企业有限公司 27900 美元	
使用实验室	药学院制药工程实验室		使用单位联系人及电话	蒋敏 0510-85327353
主要用途	☒ 科研 ☐ 教学 ☐ 其它		拟安装地点	生工楼 B405
主要功能	可在无氧环境下对细菌进行培养及操作，可培养最难生长的厌氧生物，又能避免往厌氧生物在大气中操作时接触氧而死亡的危险性。			
主要配置与技术指标	1. 外观小巧，材料耐腐蚀、具有可见度，清洗方便 2. LED 面板，显示清晰 3. 内部具备照明灯 4. 内置电源插座用于内部小仪器的供电 5. 培养室箱体容积 ≥ 240 个 90mm 培养皿； 6. 配备有可调不锈钢搁板 7. 具有脱毒系统 8. 具有高效除氧催化剂，无需频繁活化 9. 温度范围在室温（25℃）以上 5~45℃，温控精度 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ ，内部可单独配备高温培养箱用于培养高温厌氧微生物 10. 具有除湿设计，去除水份防止水汽影响视线 11. 可实现裸手操作			

	12. 数字可调电子自动湿度控制系统 13. 容积≥5个90mm培养皿 14. 结构紧凑,可实现单人单手轻松转移样品 15. 提供漏气、低浓度供气、培养箱超温和维持正压等异常警报 16. 气路模式不仅可任意调节流量,任意输入各种所需气体,还可以大幅度地降低气体消耗量,使运作成本大大降低 17. 外置真空泵
--	--

二、可行论证项目

1. 仪器购置的目的性和必要性(①学科及科研情况介绍、②预期该仪器对本学科项目的作用): 本仪器用于我校生物制药实验的科研工作,次仪器主要用于为厌氧菌提供严格的厌氧环境,为厌氧细菌的大量培养研究提供环境。当前,厌氧感染是人类内源性感染之一,寄生于人体厌氧菌当机体抵抗力下降,或机体接受细胞毒、甾体激素、免疫抑制等药物治疗,或长期应用广谱抗生素而导致菌群失调时,可引起内源性厌氧菌感染,而在这类感染药物研发过程中,需要在厌氧条件下进行实验,因此采用厌氧培养箱进行厌氧菌相关实验是非要有必要的。
2. 购置该仪器后的机时利用情况预测及其依据: 主要用于厌氧菌的培养,如表皮葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、粪肠球菌等分预计每年使用1600机时 (1)用于培养厌氧菌研究性试验:5人40周/年,平均每天8小时,计1600小时
3. 已有同类仪器配备情况(①国内总配备情况、②附近地区配备情况、③本校同类型仪器设备配置情况): 厌氧培养箱作为厌氧型菌的培养设备,在全国范围内配备使用广泛。南京,上海大量高校配备使用。我校也由许多学院实验室配备同类仪器,且使用频率高,如:食品学院
4. 优选厂家理由及估计价格: 根据实验要求与经费预算,通过前期调研各品牌使用及售后情况,优选厂家英国DWS-DG250厌氧工作站。
5. 设备安置场地以及设施是否需要学校另行提供,如需要,请提出具体要求及预算: 无需另外提供安装场地

6. 管理方式及管理人员配备计划				
姓 名	年 龄	职务/职称	专职/兼职	备 注
钱建瑛	30 岁	实验室主任	专职	
张旦旦	29 岁	中级实验师	专职	
蒋敏	27 岁	助理实验师	专职	

三、 可行论证会结论或专家意见

参 加 论 证 人 员 签 字	姓 名	职 称/职 务	单 位	备 注
	史劲松	教授/副院长	江南大学药学院	组长
	陆震明	副教授	江南大学药学院	副组长
	李 明	副教授	江南大学药学院	
	李 金	副教授	江南大学药学院	
	耿 杰	副教授	江南大学药学院	

参与论证专家意见：

厌氧培养箱是厌氧菌培养的专用设备。制药工程科研实验室根据自身和学科发展要求，考虑了科研实验及其他需求，合理进行了预算，较为全面的兼顾了产品的质量、售后与价格等因素，同意并支持其采购该设备。

专家组组长（签名） 史劲松
2013年6月4日

四、 使用单位意见

单位负责人签字 史劲松 (盖章)
2013年6月4日