

仪器设备可行性论证报告

设备名称	高速冷冻离心机		型号规格	Avanti J-E
台套数	1		国 别	美国
现行单价	人民币	30 万	生产厂	Beckman 公司
	外 币		供应厂商	南京百奥生物科技有限公司
仪器设备的先进性和适用性	<p>包括仪器设备适用学科范围、主要性能、技术指标、档次 用于生物科学中的核酸蛋白分离纯化，病毒/亚细胞分离，大量发酵液菌丝体的分离等诸多领域。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 最大离心力：53,300 xg - 最高转速：21,000 rpm - 最大容量：4 x 1000mL - Switched Reluctance Drive 可变磁阻驱动系统，超快加速至 20,000rpm 只需 2 分钟。 - Smart FRS 灵巧的减磨系统，减少风阻，更快到达最高转速。 - 近达 14 个转头可供选择，其中包括酶标板转头。 - 热量输出低至 2.0kW / 小时。 			
配套设备 配套软件	转子，离心管			
国内用户使用情况	国内用户使用较多			
同类仪器 供应厂商	北京东迅天地医疗仪器有限公司			
运行维护 费落实情况				

申请理由（仪器设备对本校、本地区工作任务的必要性及工作量预测分析）：

1. 该仪器是核酸蛋白分离纯化实验的最理想的工具，是在我们实验中必须用到的仪器之一，也是使用频率最高的仪器之一，该仪器几乎在每个分子生物学实验室或生物工程实验室都有；
2. 在蛋白沉淀实验中使用该仪器较其他同类仪器是一种高效率的方法，性能好，可以得到更准确的数据。因此，该仪器是这类实验中的首选产品，是进行蛋白分离的必需工具。同时某些需要低温操作的发酵液和菌体分离也需要用到该仪器。
3. 我们承担的科研项目也必须用到该仪器，否则对实验的顺利展开是十分不利的。
4. 该仪器的申请购买是发表高质量文章的要求；也是优势学科建设、学位点建设和重点实验室发展的需要；是重点实验室研发迫切需要。

校内、外共享方案（含使用效率<时/年>、效益预测、风险分析）：

该仪器投入使用后除为本实验室科研开发工作服务外，也可对外开放提高仪器的使用频率。同时对我校提高科研水平和层次也是十分有益的。

仪器设备辅助条件（含安装场地、使用环境、辅助设施等情况）：

该设备占用空间少，要求的环境条件也较低，只要安放在一清洁的房间即可，这种条件已经具备。科研经费支持其运行费用。

使用技术力量（是否具备使用技术力量或需要培训人员情况）：

本单位已有人使用过该类仪器。

备注：

审 批 意 见

申请单位领导意见

~~唐~~ 同意购买

负责人 唐友建 2012年 1月 10日

主管部门意见

同意购买

负责人 王树贵 2012年 1月 17日

论证小组意见

董沛林

张琳

王树贵 李宗芸 李红

张书. 周喜

负责人

年 月 日

主管校长审批意见

郑志

签字

年 月 日