

附件\_\_\_\_\_

### 政府采购进口产品申请表

<b>一、基本情况</b>			
申请单位	中山大学附属第一医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第一医院采购科研设备招标项目	所属采购项目预算金额 (单位: 万元)	30
进口产品名称		进口产品预算金额 (单位: 万元)	
PCR 系统*3 台		30	
<b>二、主要用途</b>			
利用 DNA 聚合酶对特定基因做大量合成, 然后进行专一性的连锁复制, 并且梯度模块还可以进行多个不同退火温度的 PCR 反应, 仅一次实验就可以确定特殊体系相应的最优退火温度, 从而在短时间内对 PCR 实验进行优化, 从而大大提升效率。			
<b>三、适用情形 (勾选其中 1 项)</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
<b>勾选上述第 1 项适用情形的, 需填写下列内容:</b>			
国产同类产品名称		市场价格 (单位: 万元)	
PCR 系统*3 台		26.4	
<b>四、申请理由</b>			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
该设备是实验室项目的基础设备, 是涉及核酸分子表达、多基因表达调控等课题所必需仪器。为满足课题的研究要求, 其设备具备下列指标: 温控均一性在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 范围内, 具备一次实验八个温度梯度功能。进口设备能更加精准地控制温度, 保障实验结果。			
(2) 不可替代性说明 (对开展工作的实质性影响等)			
1、进口产品升降温速度快, 可节省实验时间, 有效提高工作效率。			
2、进口产品稳定性高, 控温精度高 (温度均一性: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ), 保证实验结果更准确。			
3、进口产品具备一次实验八个温度梯度功能, 更易于摸索及优化实验条件, 加快科研进度。			
4、进口产品具有专利的“0”型环设计, 可提高半导体热电元件使用寿命。			
5、进口产品性能更稳定, 故障率较低。			
(3) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理以及预期效益等)			
做基因扩增实验需要, 用于基因检测基因分析等等的常规配套仪器, 优化 PCR 实验, 提升实验室 PCR 水平, 进而提升实验室科研能力, 主要效益在论文, 科研成果等。			
(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明 (第 1 种适用情形的, 需说明)			

1、进口产品升降温速度快，可节省实验时间，有效提高工作效率。国产产品升降温速度较慢，所需实验时间较长，影响工作效率。

2、进口产品稳定性高，控温精度高（温度均一性： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ），保证实验结果更准确。国产产品稳定性较低，温精度差，难以保证实验结果的准确性。

3、进口产品具备一次实验八个温度梯度功能，更易于摸索及优化实验条件，加快科研进度。国产产品具备的梯度温度点较少，易导致实验的成功率较低、重复率高，拖延科研的进度。

4、进口产品具有专利的“O”型环设计，可提高半导体热电元件使用寿命。国产产品不具备专利的“O”型环设计。

5、进口产品性能更稳定，故障率较低。国产产品性能稳定性较低，故障率较高，不满足工作要求。

注：1. 进口产品或者国产同类产品涉及多个的，逐一详细填写；

2. 进口产品隶属不同采购项目的，按采购项目分别填报。