附件：

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备中文名称** | **实时荧光定量PCR仪** |
| **仪器设备外文名称** | Real-Time PCR |
| **预算金额人民币** | **34.2万元/台** |
| **申购学院** | **园艺学院** |
| **申购结果** | **拟同意申购** |
| **主要****技术****指标** | 1、热循环采用珀耳帖效应系统，加热冷却方式为半导体；2、温度范围：4–100℃3、温度精确性：±0.25℃，温度均一性：±0.5℃4、加热模块：0.2ml\*96孔； 5、支持耗材：支持0.2ml 的单管、8连管和96孔板；6、激发光源为卤钨灯，配备光源的时间监测及自我诊断程序；不少于5色激发光通道和不少于5色发射光通道；7、检测系统为低温CCD成像，可预防高温状态下收集荧光信号时产生的背景噪音信号，实时动态检测，无扫描时间差；8、支持ROX荧光校正去除移液误差和耗材透光度引起的物理误差；9、安装时已校准染料： FAM, SYBR Green I， VIC, JOE； NED, TAMRA, Cy3， Texas Red，ROX， Cy5；10、检测灵敏度：单拷贝；11、检测精密度高，可区分5000和10000拷贝模板差异，置信度≥99.7%；12、动态范围：9个对数的线性动态范围；13、人性化导向式软件界面，支持快捷向导设置/高级设置/模板快速启动三种实验启动方式；14、仅简单设置实验循环程序，不设置样本和靶标信息即可启动实验，不影响结果分析；15、支持单孔或多孔基线手动设定；支持阈值线手动设定；16、配有探针引物设计软件，可用于定量引物和探针的设计，包括TaqMan方法和SYBR的方法。 |
| **主要****功能** | 实时荧光定量PCR仪主要用于目标靶基因的定性定量研究，是在PCR反应体系中加入荧光基因，利用荧光信号累积实时监测整个PCR进程，最后通过标准曲线对未知模板进行定量分析的方法，是涉及核酸分子或分子生物学实验室必备的设备。 |