

| 仪器设备名称 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FV1200 激光共聚焦显微镜 |                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备简介 | <p>激光扫描共聚焦荧光显微镜是一种利用计算机、激光和图像处理技术获得生物样品三维数据、目前最先进的分子细胞生物学的分析仪器。主要用于观察活细胞结构及特定分子、离子的生物学变化，定量分析，以及实时定量测定等。FV1200 激光共聚焦显微镜最大限度地避免了传统扫描过程对活样品造成的损害和对动态成像的影响，能快速、全面、精确地记录研究人员所需要的信息。</p> <p><b>操作环境：</b> 温度： 0℃-50℃<br/>相对湿度： 小于 0-100%</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                 |  |
|        | <p><b>仪器设备主要功能</b></p> <p>1.灵敏度、制冷型 GaAsP 检测器：<br/>最高量子效率（QE）值达到 45%，2 倍于常规 PMT；Olympus 设计的 Peltier 制冷模式，检测器电子噪声降低 20% 以上。</p> <p>2.最新倒置显微镜 IX83：<br/>自动聚焦 ZDC、快速 8 孔激发块转盘、7 孔电动聚光镜配合智能的触控操作，快速完成实验流程。</p> <p>3.突破性高性能物镜：<br/>根据您的不同实验要求，Olympus 提供超级校准物镜、硅油物镜等多种顶级物镜。</p> <p>4.高反射率扫描银镜：<br/>反射率比传统扫描镜高 5-15%，红外波段反射率提高 20% 以上，共聚焦-多光子系统的理想工具。</p> <p>5.同步双扫系统（SIM Scanning System）： 在一束激光对标本进行刺激的同时，另一束激光同时对活细胞内的瞬间变化进行记录。使用高速漂白的龙卷风扫描模式，非常适合快速 FRAP、光转化、光活化、解笼锁和光遗传学研究。</p> |                 |                                                                                    |
| 设备编号   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 分类号             |                                                                                    |
| 设备型号   | FV1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 设备规格            |                                                                                    |
| 购入日期   | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单价              | (元) 1550000                                                                        |
| 附件数    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 附件金额            | (元)                                                                                |
| 生产厂家   | 奥林巴斯 <b>Olympus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 国别              | 日本                                                                                 |
| 使用单位   | 唐山师范学院生命科学系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 操作人员            | 张红心                                                                                |
| 经费来源   | 教学、科研                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 使用状况            | 在用                                                                                 |
| 安放地点   | B218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                    |
| 联系电话   | 18832562551                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | E-mail          |                                                                                    |
| 备注：    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                                    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                                    |

