

报告编号：

广西医科大学大型科研仪器开放共享 收费标准可行性论证报告

二级单位（盖章）：广西医科大学艾滋病研究中心 填报日期：2025 年 06 月 08 日

二级单位联系人：梁冰玉 联系人电话：18074814940

仪器名称	流式细胞分选仪	资产 编号	2117455S
品牌、型号	BD FACSMelody	仪器原值 (万元)	244.812
仪器主要技术指标 (参数)	1. 配备 3 根固态激光器，波长分别为 405 nm、488 nm 和 640 nm。 检测参数； 2. 同时检测 9 种荧光信号，包括 FITC、PE、PerCP、PE-Cy7、APC、APC-Cy7、BV421、BV510、BV786； 3. 配备 2 个散射光检测器，分别为前向散射光（FSC）和侧向散射光（SSC）； 4. 支持多种分选模式，包括 2 路分选、4 路分选和 96 孔板分选。 5. 最大分选速度可达≥34,000 细胞/秒，分选纯度≥98%，分选回收率>80%； 6. 荧光灵敏度：FITC≤110MESF，PE≤30MESF； 7. 荧光分辨率：CV<3%（通过 PI 染鸡红细胞检测 G0/G1 期的峰得到的全峰宽 CV 值）； 8. 液滴分析精度：<1/16，能够精准判断细胞所在位置。		
仪器主要应用范围	广泛应用于生物医学、细胞生物学、肿瘤学、免疫学、微生物学、发育生物学、遗传学及临床诊断等领域。它能够高效分选和富集特定细胞群体，如干细胞、免疫细胞亚群、肿瘤细胞等，助力细胞功能研究、疾病机制探索、细胞治疗开发及临床诊断。		
校内同类仪器 使用情况	公共卫生学院、药学院、基因组与个体化医学研究中心有一套设备。		
本仪器设备 运行成本情况	运行成本主要包括耗材、维护保养和故障维修费用。 1. 耗材成本：主要包括一次性使用的流式管、分选管、鞘液、清洗液等。每次运行需要消耗一定量的鞘液（约 1000 mL/天），成本约 200 元；分选管和流式管成本约 10 元/个，根据实验次数消耗不等。 2. 维护保养成本：仪器每年需进行常规维护，包括光学系统校		

		准、液路清洗等，年维护费用约 2 万元。 3. 故障维修主要包括硬件损坏更换，包括主板（约 10 万元）、管路（约 1 万元）等，硬件平均寿命 5 年，折算后每年约为 2 万元。 综上，BD FACSMelody 流式细胞分选仪的单次运行成本约 200-300 元，年运行成本约 4-5 万元，具体费用因实验频率和耗材使用情况而异。		
国内同类仪器 收费价格		1. 北京大学：校内收费 400 元/小时，校外收费 800 元/小时。 2. 复旦大学：校内收费 400 元/小时，校外收费 800 元/小时。 3. 郑州大学：校内收费 400 元/小时，校外收费 800 元/小时。 4. 清华大学：校内校外均收费 800 元/小时。		
校内同类仪器 收费价格		1. 基因组与个体化医学研究中心：未定价。 2. 生命科学研究院：院内开机 400 元，上样品后，按 200 元/小时 3. 药学院：校外开机费，400 元/次、时费，500 元/小时；校内开机费，200 元/次、机时费，300 元/小时；院内开机费，100 元/次、时费，100 元/小时		
本仪器设备 拟收费标准		校外服务收费标准		800 元/小时
		校内服务收费标准		400 元/小时
专家组评审意见		论证专家签字：宗子傲 郑志刚 王海龙 日期：2025 年 5 月 30 日		
参加 论证 专家 情况	姓名	单位	专业	职称
	宗子傲	右江民族医学院	化学	教授
	郑志刚	广西中医药大学	预防医学	主任医师
	王海龙	广西医科大学生命科学研究院	兽医学	副研究员
二级单位 负责人意见		收费标准已经通过专家论证，同意以上收费标准。 主要负责人签字：王海龙 日期：2025 年 6 月 3 日		

报告编号：

广西医科大学大型科研仪器开放共享 收费标准可行性论证报告

二级单位（盖章）：广西医科大学艾滋病研究中心 填报日期：2025 年 06 月 08 日

二级单位联系人：梁冰玉 联系人电话：18074814940

仪器名称	全自动细胞成像系统	资产编号	1804778S
品牌、型号	美国 ThermoFisher 型号：EVOS AUTO2.0 FL	仪器原值（万元）	66.58
仪器主要技术指标 （参数）	类别	参数详情	
	成像系统	(1) 光学配置：4 通道荧光（DAPI/GFP/RFP/Cy5） + 明场/相衬； (2) 物镜：4×、10×、20×；40×；100×； (3) 相机：高灵敏度 CMOS，分辨率≥2.5 MP	
	自动化能力	(1) 载物台：电动 XYZ 三轴，行程范围≥130×85 mm，定位精度≤5 μm； (2) 多孔板兼容：6~384 孔板、载玻片、培养皿、培养瓶； (3) 自动对焦：激光快速对焦或软件智能对焦。	
	软件功能	(1) AI 分析模块：自动细胞计数、融合度分析、荧光强度量化、细胞分割； (2) 多区域时序扫描：预设>100 个扫描区域，支持时间序列实验（Timelapse）。	
	通量	(1) 扫描速度：单孔（96 孔板）≤30 秒（4 通道荧光+明场）； (2) 数据处理：支持 TB 级图像存储与云端分析。	
仪器主要应用范围	1. 细胞功能分析 (1) 细胞增殖/凋亡检测（如 EdU/TUNEL） (2) 细胞迁移与侵袭（划痕/Transwell 模型） (3) 干细胞分化追踪（多荧光标记） 2. 高通量药物筛选 (1) 化合物毒性测试（IC ₅₀ 计算） (2) siRNA/CRISPR 基因编辑表型验证		

	3. 病原体研究 (1) 病毒侵染动态 (如 SARSCoV2 荧光标记) (2) 细菌生物膜形成监测 备注: 本设备仅提供拍照功能, 拍照后可以做以上功能分析, 但本设备不提供分析软件, 分析软件需要自行购买。			
校内同类仪器使用情况	公共卫生学院、生命科学研究院实验中心均有一套设备。			
本仪器设备运行成本情况	运行成本主要包括直接耗材成本、设备维护成本、能源与环境成本、人力与技术成本。根据估算, 每年的直接耗材成本约为 4.0 万元; 设备维护成本约 4.5 万元; 能源成本每年约为 0.5 万元。综合以上三项, 该仪器的年运行成本大约为 9 万元。			
国内同类仪器收费价格	1. 浙江大学: 校内收费 350 元/次 (自主上机), 校外收费 700 元/次 (自主上机)。 2. 中山大学: 校内收费 400 元/次, 校外收费 800 元/次。 3. 广西师范大学: 未定价。			
校内同类仪器收费价格	1. 生命科学研究院实验中心 8 楼: 未定价; 2. 广西颌面修复与重建研究重点实验室: 未定价 3. 广西医科大学临床教学大楼 12 楼: 未定价; 4. 广西医科大学公共卫生学院: 未定价。			
本仪器设备拟收费标准	校外服务收费标准		800 元/次	
	校内服务收费标准		400 元/次	
专家组评审意见	论证专家签字: 宗子傲 郑志刚 王海龙 日期: 2025 年 5 月 30 日			
参加论证专家情况	姓名	单位	专业	职称
	宗子傲	右江民族医学院	化学	教授
	郑志刚	广西中医药大学	预防医学	主任医师
	王海龙	广西医科大学生命科学研究院	兽医学	副研究员
二级单位负责人意见	收费标准已经通过专家论证, 同意以上收费标准。 主要负责人签字: 王海龙 日期: 2025 年 6 月 3 日			

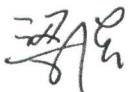
报告编号：

广西医科大学大型科研仪器开放共享
收费标准可行性论证报告

二级单位（盖章）：广西医科大学艾滋病研究中心 填报日期：2025 年 06 月 08 日

二级单位联系人：梁冰玉 联系人电话：18074814940

仪器名称	双色红外激光成像系统	资产编号	1804775S
品牌、型号	Li-cor Odyssey CLx	仪器原值（万元）	70
仪器主要技术指标（参数）	1. 2 个光源激光器：波长分别为 685 nm 和 785 nm，双通道独立激发和检测； 2. 2 个雪崩式光电二极管检测器，检测波长分别为 720 nm 和 820 nm 3. 扫描速度范围：5 ~ 40 cm/s； 4. 扫描面积：≥ 25 × 25 cm，且可根据样品摆放位置自定义扫描区域； 5. 动态范围：> 6 logs； 6. 焦距：0 mm- 4mm 范围内可调； 7. 分辨率：21 - 337 μm。		
仪器主要应用范围	双色近红外成像系统具有重复性好、定量准确、双色荧光成像、背景低、灵敏度高、可直接检测、应用范围广等多种优势，可以实现近红外荧光 Western Blot、In-Cell Western 检测、On-Cell Western、EMSA/凝胶迁移实验、荧光蛋白质芯片、荧光核酸芯片等多种应用。		
校内同类仪器使用情况	公共卫生学院、药学院、生命科学研究院实验中心均有一套设备。		
本仪器设备运行成本情况	运行成本主要包括预防性维护、故障维修和能源消耗。根据估算，每年的预防性维护费用约为 2000 元；故障维修费用平均每 3 年一次，每次 6000 元，折算后每年约为 2000 元；能源成本每年约为 300 元。综合以上三项，该仪器的年运行成本大约为 4300 元。		
国内同类仪器收费价格	1. 广西大学：校内收费 40 元/样，校外收费 80 元/样。 2. 广西中医药大学：校内自主 40 元/小时；校内委托 80 元/小时；校外：160 元/小时。 3. 浙江大学医学院：校内收费 15 元/(15min)，校外收费 30 元/(15min)。 4. 西北工业大学：校内收费 30 元/样，校外收费 50 元/样。		

校内同类仪器 收费价格		1.生命科学研究院实验中心：校内收费 30 元/小时，校外收费 30 元/小时。 2.公共卫生学院：院外 50 元/小时；校外 80 元/小时。 3.药学院：院外 40 元/小时；校外 80 元/小时。		
本仪器设备 拟收费标准		校外服务收费标准	80 元/样	
		校内服务收费标准	40 元/样	
专家组评审意见		论证专家签字： 宗子傲 郑志刚 王海龙 日期：2025 年 5 月 30 日		
参加 论证 专家 情况	姓名	单位	专业	职称
	宗子傲	右江民族医学院	化学	教授
	郑志刚	广西中医药大学	预防医学	主任医师
	王海龙	广西医科大学生命科学研究院	兽医学	副研究员
二级单位 负责人意见		收费标准已经通过专家论证，同意以上收费标准。 主要负责人签字：  日期：2025 年 6 月 3 日		

填写说明：

1. 报告编号由科技处填写，二级单位应留空。
2. 表格中红色字体为参考填写模板，实际填写中请删除。