

丽水学院进口产品购置论证意见表

申报时间: 2026 年 3 月 18 日

| | | | | |
|----------------------------|--|---------------------------------|------|-------------|
| 基本 情况 | 申请(备案)单位 | 丽水学院医学院 | | |
| | 联系人 | 陈建玲 | 联系电话 | 19817679954 |
| | 拟进口的产品名称 | LONZA 4D(C+X+Y) 核转染系 统 | 采购品目 | 专用仪器仪表 |
| | 数 量 | 1 | 预算金额 | 65 万 |
| | 采购产品所属项目名称 | 2026 年省重点实验室及科创平台仪器设备更新项目 | | |
| | 所属目录(应在括号里注明具体产品品目): <input type="checkbox"/> 国家鼓励进口产品 <input type="checkbox"/> 国家限制进口产品 <input checked="" type="checkbox"/> 高校、科研院所采购用于科研的仪器设备 <input type="checkbox"/> 根据财政部有关规定实行备案管理的设备 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 申 请 单 位 意 见 | 申请理由: <input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取; <input type="checkbox"/> 2. 在中国境外使用而进行采购的; <input type="checkbox"/> 3. 其他(请在意见阐述中注明) | | | |

意见阐述（应包括应用场景）：

LONZA 4D(C+X+Y)核转染系统适用于转染各种细胞系和原代细胞，包括干细胞、神经细胞、免疫细胞、Thp1 细胞系等极难转染的细胞；转染效率最高达 90%以上，转染物有一定几率直接入核。在当今的研究热点，如免疫细胞治疗、干细胞治疗、基因编辑实验中，广泛采用。



单位盖章

2016年3月18日

| | | | | | | |
|----|------|------------|------|------|----|---|
| 专家 | 论证时间 | 2016年3月18日 | 论证意见 | 同意采购 | 附件 | 张 |
|----|------|------------|------|------|----|---|

论证意见

意见概述（可另附纸）：

一、设备概述

LONZA 4D(C+X+Y)核转染系统核心优势显著：采用高分子聚合物电极，对细胞无损伤；内置全球共享数据库，涵盖650种以上细胞的优化方案，参考文献超2万篇；支持质粒、RNA、蛋白直接入核，最快2小时可观测到表达。适用于贴壁、悬浮及神经元等难转染细胞，无需有丝分裂。系统具备20-350 μl多规格转染，支持1-24通道独立操作，效率高且灵活。模块化设计预留高通量升级空间，可开展校内外服务。该设备的引入将有力支撑神经、免疫、干细胞等领域研究，提升平台科研水平。

二、采购必要性与预期效益

本设备为新增购置，将用于明德楼科研实验室的科研与教学工作，由相关学科教师及研究生共同使用，并配备专职实验技术人员负责日常维护与操作指导。该设备采购后，有利于实验室提高实验室细胞转染的效率以及细胞存活性，加快后续研究的进程，提高实验工作效率，推进科研成果的开发，提升整个平台的科研水平。同时也可开展对校内外的有偿服务项目，保证了仪器的有效利用，降低仪器购置和使用成本。

该设备的引入，一方面将有效保障校内重大科研项目的顺利推进，补齐技术短板，显著提升相关学科的创新能力和核心竞争力；另一方面，依托其高通量与多规格兼容的特性，可面向校内外全面开放共享，提供高质量的技术服务，最大限度地发挥仪器效能，降低科研成本。因此，专家组建议尽快立项购置。

三、设备核心优势

相较于利用传统转染试剂进行转染，本仪器具备两大核心优势：该技术针对绝大多数的难转染哺乳动物真核细胞，均能实现非病毒介导的高效率转染，可以满足不同研究人员的需求。DNA可直接入核，蛋白表达速度快，不依赖有丝分裂，对于像神经细胞、终末分化的细胞来说是至关重要的；该系统已有全球共享的细胞转染数据库，任何人都可以登录进行细胞转染效率和细胞存活性的查询，研究人员可参考数据库开展实验，提高实验成功率。核转染系统目前在这些方面具有最好的表现，目前细胞转染工作中都需要核转染系统来完成。

四、专家论证意见






设备采购名称应与实际到货设备的铭牌信息保持一致，确保合同、验收与资产登记一致。该设备为进口产品，应关注设备到货周期及国际汇率波动对采购成本的影响，合理安排资金与采购时间。建议建立设备开放共享机制，面向校内外相关学科及合作单位开放，提高使用效率，促进资源优化配置。

五、法律合规性

审查该设备采购符合《中华人民共和国政府采购法》第十条规定，且不违反国家其他相关法律法规。

六、论证结论同意

综合设备技术特性、科研教学需求、专家论证意见及法律合规性审查结果，专家组一致同意采购LONZA 4D(C+X+Y)核转染系统，并建议严格按照上述专家意见推进采购及后续管理工作。，并建议按上述意见执行。

| 专家信息 | | | | | |
|----------------|---------------|------------|------------|-----------------|---|
| 专家姓名 | 工作单位 | 专业 | 职称 | 手机 | 专家签名 |
| 张晓芹 | 丽水市中医院 | 中药学 | 副主任 中药师 | 18806788 133 |  |
| 爻高峰 | 丽水市中心医院 | 药学 | 副研究员 | 15268793 032 |  |
| 耿培武 | 丽水市人民医院 | 药学 | 副主任 药师 | 18957092 861 |  |
| 陈利莉 | 浙江海浩（丽水）律师事务所 | 专 职 律 师 | 律师 | 15857886 090 |  |
| 史磊 | 丽水职业技术学院 | 智 能 制 造 | 高级技 师 | 13282566 667 |  |
| 行业主管部门 审查意见 | 产品所属行业主管部门意见: | | | | |
| | 单位盖章 年 月 日 | | | | |

国家鼓励进口的和实行备案管理的免于填写行业主管部门审查意见；国家限制进口的，必须填写行业主管部门审查意见；其他的，可以选择填写专家论证意见或者行业主管部门审查意见。