


附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024 年 11 月 20 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	蛋白液相分析系统
项目金额(元)	600000 元
专家论证意见	<p>申请人申请单一来源采购的思拓凡 Akta Pure 系统是广泛用于生物、制药等领域的大分子层析技术平台,在相关领域具有领先地位,其提供的设备纯化水平高、操作便捷、运转稳定。具体优势如下:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 流速快、运转快,单泵流速在 0.001-25 mL/min,能够实现大量上样的情况下快速纯化,对于生物大分子纯化有极高的适配度,在高效去除背景杂质的同时还保证了样品活性。2. 检测波长范围广,能够同时满足小片段多肽至大片段蛋白的层析纯化。3. 数据一致性高,配备有包括 UV 在内的多种检测方法,通过可视化软件可确保不同批次样品质量的一致性。操作及售后便捷,具有远程操作系统,且在北京大学配备有定期教学,为实验提供可靠的技术保障。 <p>申请人拟采购的 Akta Pure 系统及层析柱和分子收集器等配套设备,对于申请人在蛋白质及多肽纯化上具有不可替代性。</p> <p>鉴于上述原因,认为本套设备只能以单一来源的方式从思拓凡公司采购。</p> <p>专家姓名:  职称: 研究员 工作单位: 中科院昆明植物所</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表 2024 年 11 月 20 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	
项目金额 (元)	
专家论证意见	<p>申请人课题组从事蛋白-蛋白相互作用及多种生物大分子机制相关研究, 对采购的蛋白纯化设备有高精度和高通量等要求。仅有思拓凡的 Akta Pure 系统能满足上述需求。理由如下:</p> <p>其一, Akta Pure 的配备紫外检测器, 检测波长 280nm, 范围广、分辨率高, 能够保证申请人课题组对蛋白质及其他生物大分子如多糖、小肽等的分离纯化需求。</p> <p>其二, Akta Pure 系统采用冷光源、恒压可调速, 能够极大保证纯化后样品的生物学活性, 方便后续实验操作的展开。</p> <p>其三, Akta Pure 高自动化, 纯化时间短效率高, 同时系统可以实现远程操作分析, 通过实时监控能够确保层析过程更稳定进行, 产品更安全可靠。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备只能以单一来源的方式从思拓凡公司采购。</p> <p>专家姓名: 陈立端 职称: 研究员 工作单位: 中科院植物研究所</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024 年 11 月 13 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	蛋白液相分析系统
项目金额 (元)	600000 元
专家论证意见	<p>思拓凡的层析系统不同于传统 HPLC 系统, 采用的是更接近 FPLC 的技术, 即快速蛋白色谱。比起安捷伦等公司的 HPLC, Akta 系统其上样采用低压强, 具有蛋白纯化的能力, 而其他系统则主打分析, 因此没有同类型的自动化替代品。</p> <p>Akta Pure 系统更适用申请人所需求的生物大分子纯化分析, 能够高通量高纯度的分离纯化样品, 且支持多种分离类型。一般待纯化的生物大分子物质化学成分清晰但需要高纯度和高出样量, 其他层析技术损耗较大且人工调试复杂, 无法满足实验要求, 应采用 Akta Pure 系统。</p> <p>此外, Akta 的软件系统强大, Unicorn 软件简洁且功能强大, 方便及时追踪纯化进度。鉴于思拓凡更倾向于专门针对生物大分子纯化设备进行研发改良, 其产品在相关实验室具有很高的适配性, 能够满足在蛋白样品粗提后直接上样纯化, 利用软件自动化操作。</p> <p>鉴于上述原因, 认为本套设备只能以单一来源的方式从思拓凡公司采购。</p> <p>专家姓名: 李健刚 职称 教授 工作单位: 中国农业大学</p>