原因阐述

政府采购进口产品专家论证意见

中请单位 计划名称		福建医科大学 高效液相色谱-高分辨质谱联用仪			
					序号
1	仪器仪表 [A0210]	全高效液相色谱-高分辨质 谱联用仪	其他类	3, 200, 000. 00	
	合计金额	3, 200, 000. 00			
	申请理由	□ 1. 中国境内无法获取:□ 2. 无法以合理的商业条件获取:□ 3. 其他。			

具体理由

我校拟购置的高效液相色谱一高分辨质谱联用仪,主要用于实现人体生物样本中新型的未知污染物筛查、未知疾病风险相关小分子标志物的筛选、非靶向监控预警以及探索性相关工作研究等。由于人体生物样本的基质非常复杂,含有种类及含量差异巨大的蛋白、多肽、代谢物等,而待筛查的未知污染物的种类繁多、结构多样、含量差别大,且存在相对分子质量非常接近或结构非常相似的干扰物,因此需要采用高分辨率的质谱检测器,提升对检测物质的覆盖度和未知污染物定性的准确度,以对未知污染物进行可靠、准确的定性及定量。

经调研,国内品牌 2019 年底才面世第一台液相色谱质谱联用仪,因各种核心技术专利的限定和软硬件知识产权的保护,目前国产液相色谱质谱联用仪还处于专利外的模仿阶段,未经市场长时间的检验。国产质谱仪无法满足我校当前研究要求,其在分辨率、精度、准确大规模筛查功能、稳定性等方面存在不足,且缺乏配套的污染物方法和标准品谱图数据库,无法对未知污染物进行高覆盖度的筛查和鉴定,故申请购置进口产品。

高弘海相争端一高分辨度潜艇用仪可实现 人体生物样本中复杂体系公分隔和分析、对别型 积知为缺物进行筛查分析。 局前, 国产设备在大 规模筛查功龄 5万面存在不足, 厨产同类产品 缺乏配套 心污染方法和标准品 谱 图 数据库, 无法对表处污染物进行高覆盖度 心筛查私监定, 建议物置进口产品。

专家签字:

7012年 12月 7 日

专家签字:

2027年(2月7日

高致寂相色遍一高分辨质谱取甲代可定现人体生物样本中复杂体系见分离和分析,新型未知污染物筛查等。国产海备在大规模筛查外能等方面,有在不足,无法对未知污染的进行高爱盖度、严鉴之,建以购置进口的设备。

专家签字:

好的特别考证复杂,得稀透的种类繁多、借物多样等特色,因产该合在分子件率,特定等活面无法隔足现有需求,因处,建设的量是口仪器。

专家签字

冰年 (2月)日

专家签字:

原因阐述

政府采购进口产品专家论证意见

申请单位		福建医科大学			
计划名称		倒置荧光显微镜			
序号	品目名称	商品名称	类型	金额(元)	
1	仪器仪表 [A0210]	倒置荧光显微镜	其它类	550, 000. 00	
合计金额(元)		550, 000. 00			
申请理由		□ 1. 中国境内无法获取: □ 2. 无法以合理的商业条件获取: ☑ 3. 其他。			
	目仕冊十				

具体理由

倒置荧光显微镜具备自动化高分辨率数字摄影和图像分析功能,可用作细胞观察、细胞操作及细胞图像分析等。在研究肿瘤细胞和神经元细胞等细胞发育、增殖、迁移情况时,会用荧光标记目的蛋白,由于目的蛋白往往表达量很低,导致荧光信号很弱,加上荧光具有易淬灭的特性。因此在试验中必须控制图片传感器噪音,提高图像的信噪比。

暗电流和读出噪音是影响图片传感器噪音的很重要因素。暗电流来源于材料中电子的热运动,图片传感器温度越高,暗电流越大,信噪比越低。未配备致冷设备的图片传感器,其白像素点就会遮盖图像。对于观察细胞内被荧光标记的分子而言,图片传感器的温度维持在"+10℃"以下就可以大幅降低暗电流,满足实验需求。

读出噪声是相机在读出信号时产生的噪声。低读出噪声让我们能够检测非常微弱的信号,使其不至于被淹没在读出噪声中。尤其是在弱光快速成像中,其他噪声的影响很小,读出噪声定义了相机的探测下限。根据信噪比计算公式,在快速成像,忽略暗电流噪音,P=20, QE=80%,t=1s 的情况下,读出噪音需≤3e,才能检测到微弱荧光信号。

目前国产倒置荧光显微镜在相机制冷和读出噪音两个参数达不到我校当前研究 需求。因此,申请购置进口倒置荧光显微镜。

例置荧光显微镜具有自动化了分辨率 的自插機和图像分析等功能,可同价细胞观察、图像分析各处识、更明思码 医了的相关研究。图广设备暂无区隔处该单位研究需求,建议购置进行品。

所名的服务等经过的现在的现在分配的现在分配。165至,为 好了同的是仍是还是一个好的你。并没有发表是多说的,而 所因年本是深度的在弱去快速成品中,建工学者 也高,素的更近的等,建议知是由上产品。

2022.12.7

国前国产倒置党为显微镜图像企感器制度温度还无法, 海足党为信额的野家, 特别在. 研究肿瘤细胞的简单的情况时, 荣为信号很多分, 国产版各、新方滩至淡军经研究隔击, 建成军强进0户品,

222.12.7

倒置觉出鱼的钱猪在底肿瘤细胞与神经治细胞与研究领域必合设备,通过宽光旅沟的时餐 面部分析,好军的表达量低导的宽光修号的弱,目前一个倒置显的钱 图像自成数例冷温度还 无政协定 来集弱荧光信号 远需求, 建议采购 进步产品。

倒置荧光显微凝集有目动化了分裂异数总摄影和图像分析当中的,做为实验对象的目的展月表上考证低, 荧光传号较弱, 新州国多设态 死例全温性上达不到和关率起, 全影响实验证案的, 经确性, 建议购置进口产品。

政府采购进口产品专家论证意见

	申请单位		福建医科大学			
计划名称		计划名称	超灵敏多功能成像仪			
	序号	品目名称	商品名称	类型	金额(元)	
	1	仪器仪表 [A0210]	超灵敏多功能成像仪	其它类	310000.00	
	合计金额(元)		310000.00 元/台*4 台=1240000.00 元			
	申请理由		□ 1. 中国境内无法获取: □ 2. 无法以合理的商业条件获取: ☑ 3. 其他。			

具体理由

超灵敏多功能成像仪,主要用于蛋白印迹的化学发光成像定量分析,其中的荧 光模块不仅可用于蛋白印迹的荧光成像定量分析,而且还可以满足相关生物分子实 验的蛋白凝胶、琼脂糖凝胶、各类的膜样品和菌落计数等实验,是细胞生物学、生 物化学、分子生物学领域必不可少的仪器设备。

当前,我校科研人员承担了"HBV通过 JNK/c-Jun 通路上调 OATP1Bs 表达促进 利福平肝毒性"(国家自然科学基金82172249)等多个在研项目,这些科研项目均 需要蛋白印迹的化学发光成像进行定量分析。

目前国产超灵敏多功能成像仪在滤光片数量、真彩色成像叠加和像素合并模式 等3个参数上达不到我校当前研究需求,故申请购置进口超灵敏多功能成像仪。

原 因 阑 沭

超灵敏多功能对像似言的同于蛋白即面的化分发为对像和电影了科。因为设备在滤为片影星真彩色对像 等参约上达不到采给单位使用需求,建议采给进口设备。

专家签字:

....

7012年(2月)日

超影的了功能成像任智用于图的印画的记号的 光然最高原在定意分析海棠经、剧新图产超影的多功 能成绩没在隐去的数量、夏新成绩等数上达不到 极是研究而本、建议处置进口活动。

プロンチェル月7日

超灵敏的能成像仪主要用于蛋白印迹的比妥发为成像和英花这量的分析等,国产设备在派为片类量、煮彩色成像等多数有所欠缺,此外,国产设备和同的新色成了家,无法双洲部分蛋白的各种的各种,建设为强力设备。

专家签字:

超灵勒多功能成像似主要用于蛋白印迹心化的成像和荧光空量分析、对各类腹样的和菌格计器。

到到了这条采用做彩色成像,无波观测部分爱面 多杂带的分布,并且在滤光片都量和像聚分布模 式都量上达不到相关研究需求,建议购置进口设备。

专家签字

2022年 12月 7日

超家放多边际成偏似海可以用于蛋白甲亚的化总发和成份的和受气定量分析、否发破坏的盐或验。因多设备的军用的伪彩色或领动式,无法福足相关紧密塞克。建议购置亚口波面。

专家签字:

政府采购进口产品专家论证意见

	申请单位	福建医科大学		
计划名称		全谱二维液相色谱串联质谱联用系统		
序号	品目名称	商品名称	类型	金额 (元)
1	仪器仪表 [A0210]	全谱二维液相色谱串联质 谱联用系统	其他类	2, 790, 000. 00
合计金额		2, 790, 000. 00		
	申请理由	□ 1. 中国境内无法获取: □ 2. 无法以合理的商业条件获取: □ 3. 其他。		

具体理由

我校拟购置全谱二维液相色谱串联质谱联用系统,主要用于实现人体生物样本中已知传统以及新型污染物筛查、非靶向疾病风险相关小分子标志物的验证、靶向监控预警以及探索性相关工作研究等,以人群健康危险度评估与预警为主线,通过研究带动平台建设,促进学科发展,推进人才培养。鉴于人体生物样本的高度复杂性和污染物多样性,需要采用全二维液相结合高灵敏度的质谱联用系统提升对污染物的覆盖度和低丰度污染物定性的准确度。

原因阐述

目前,国产设备不仅液相系统无法满足应用,且其灵敏度、扫描速度、分析通量、稳定性和抗交叉污染程度等,均无法满足目前建设平台的实验室的检测和 科研要求。故申请购置进口产品。

专家签字:

7577年 (2月 7日

全谱二维激相串聚灰港联明系统广泛明于环境风险评估,足环境风险四十岁测的重要手段,对复杂环境,样本检测工作具有效等高。分离效果和同特定,则自产及金在灵敏度,扫描速度等为面无法,被定至此,建议购置进口,必备。

专家签字:

军游二维该相串联质谱联用到流广泛应用于形线风险评估,是环境风险因3监侧的额产程。

目前, 国产设合在灵敏度、扫描速度告方面无法 横足研究要求, 且在分析, 通量, 粮至十岁和 成交 及又污染程度与方面也无效达到 该单位证券求, 图以建议购置进口产品。

专家签字:

今谱、维成相串联质谱联用系统广泛应用于环境中低丰性污染和心检测,对环境风险污秽的多种心料研入外和发展具有重合及最后逐渐到没合在分析通量,稳定性和抗爱的景彩的方面无法达到,相关事成,建议购置进入汽品。

专家签字:

全席设施海湖等较发展较同等旅处等深处的发展。 是不像风险国际国际的人名等数。因而风险的一个公司的公司的人名等数。因而风险的一个公司的人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名

专家签字: