

《全自动免疫组化仪》仪器设备论证专家名单

姓名	工作单位	技术职务	联系电话（手机）	备注
张全武	郑州市中心医院	主任医师	13598081228	技术专家 1
曾宪旭	郑大三附院	副主任医师	13460213875	技术专家 2
孙海斌	郑大五附院	副主任医师	13643810806	技术专家 3
李磊磊	郑大一附院	主任医师	13598423254	技术专家 4
张彬	河南天坤律师事务所	律师	13607650497	法律专家



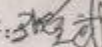
用于学科建设情况:

此设备的采购能够帮助提高我校临床组织学及临床病理学的研究实力,能够全自动完成烤片、脱蜡、前处理、免疫组化染色等实验过程,确保免疫组化染色及分子病理项目检测质量恒定,提供稳定可靠的实验结果。此设备的使用将辅助我重点实验室的相关学科科研工作,辅助我学院国家级课题的研究工作,预计每年能支持 20 篇以上的高质量研究论文的发表。

三、专家论证意见

技术专家 1

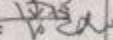
论证意见:拟采购设备实现全流程全自动系统,包括烤片、脱蜡、抗原修复、封闭、一抗、二抗、DAB 显色、复染在内的所有免疫组化及免疫荧光检测、Qdots 荧光检测、原位杂交及银染原位杂交、mRNA 检测步骤在内的全流程全自动系统,30 个玻片位置,同时最多可容纳 30 张玻片,且每个玻片可以单独设置单独不同的染色流程和温度,每循环能实现单张切片的独立温控,每张切片可以控制在室温、37℃、42℃等不同的温度,真正意义上实现玻片的连续上载,国产设备相比差距较大且自动化程度不及,建议采购进口产品。

专家签字: 

2018 年 11 月 12 日

技术专家 2

论证意见:拟采购设备连续性的系统,流水线工作流程,给用户实际工作带来灵活性,大幅提高工作效率。条码标签识别系统,避免人工误差,实现切片与试剂全程跟踪,保证结果的可重复性和精确性,能够开展分子病理检测项目;具备银染原位杂交(SISH)及显色原位杂交检测(CISH)及 mRNA 检测功能,能够满足临床肿瘤病人所需的靶向治疗检测指标及科研项目。而国内产品相比差距较大,建议采购进口产品。

专家签字: 

2018 年 11 月 12 日

技术专家3

论证意见：拟采购设备具备液体封盖膜（LCS）技术，有效防止试剂挥发，利于气体涡流式混匀，保证染色均一性。脱蜡溶液为环保无害液体，除DAB外，其他均为无毒环保液体，且有害废液和无害废液分开处理的人性化设计。每个检测中一抗的用量 $\leq 100\mu\text{l}$ ，每种试剂具备独立加样系统，没有交叉污染。而国内产品在制冷时间及效果上均有差距，建议采购进口产品。

专家签字：孙海斌

2018年11月13日

技术专家4

论证意见：拟采购设备具备双清洗与喷气结合清洗技术，最大限度地减少了非特异性背景干扰，节约一抗或探针量；具备空气涡流式混匀技术，保障整张切片试剂充分混匀，避免了“边缘效应”及“阶梯效应”。染色过程全记录，对所有玻片进行全程追踪并报告，包括玻片运行事件、玻片的自身信息等，可随时调出玻片所有信息，并可实现每日仪器自检，检查工作液面等。国产设备自动化程度及废液收集系统差别较大，建议采购进口设备。

专家签字：李

2018年11月13日

法律专家：

论证意见：本次进口科研仪器设备的采购，不涉及国家禁止性规定，符合我国现行法律法规的要求，符合国家政策性规定。

专家签字：张彬

2018年11月13日