

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	生物系
项目名称	等温滴定微量热仪采购项目
预算金额	660000 (元)
拟定供应商	上海思百吉仪器系统有限公司
专家论证意见	(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见) 等温滴定微量热技术(ITC)是一种直接测量生物分子结合过程中的放热或吸热的技术。本项目拟采购的等温滴定微量热仪 Microcal VP-ITC, 将应用于蛋白质结构生物学研究, 测量分子间相互作用。由于蛋白质样品结合热非常低, 需较高灵敏度才能检测到, 要求仪器较高的灵敏度和信噪比, 可靠的温度控制和数据处理能力, 而且前市面上其他类型的仪器无法同时满足上述要求, 尤其是相关数据处理软件开发滞后。 等温滴定微量热仪 Microcal VP-ITC 是马尔文帕纳科有限公司的独有产品, 要购买只能从思百吉集团 (Pectris) 在中国注册的法人企业“上海思百吉仪器有限公司”采购。 鉴于以上原因, 本人建议采用单一来源方式购买此仪器。 专家姓名(签字): 谢兴巧 职称: 研究助理教授 工作单位(校外专家填): 2018 年 9 月 14 日

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	生物系
项目名称	等温滴定微量热仪采购项目
预算金额	660000 (元)
拟定供应商	上海思百吉仪器系统有限公司
专家论证意见	(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见) 生物系魏磊课题组合此次拟采购的等温滴定微量热仪 MicroCal-ITC 将应用于蛋白质结构生物学研究, 测量分子间相互作用。分子间相互作用是基础生命科学研究的基础, 而等温滴定微量热仪 (ITC) 主要用于检测分子间通过非共价键相互作用的热力学信息, 可以完成对两种分子之间的结合强度、结合动力学和结合数量的定量分析。 等温滴定微量热技术 (ITC) 为高灵敏度的检测技术, 马尔文帕纳科有限公司 (MicroCal) 品牌专注于微量热产品的设计、研发和生产, 而且目前国内没有提供类似检测技术的生产厂家, 因此要购买此类型等温滴定微量热仪只能从马尔文帕纳科有限公司 (Malvern Panalytical Limited) 购买。Malvern Panalytical Limited 是英国思百吉集团 (Spectris) 下属公司。英国思百吉集团在全球实行直销政策, 在中国没有中间商, 只能从该集团在中国注册的法人企业“上海思百吉仪器系统有限公司”采购。 因此, 本人建议采用单一来源采购的方式购买此款仪器。 专家姓名 (签字): 黄鸣飞 职称: 副教授 工作单位 (校外专家填): 2018 年 9 月 14 日

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	生物系
项目名称	等温滴定微量热仪采购项目
预算金额	660000 (元)
拟定供应商	上海思百吉仪器系统有限公司
专家论证意见	(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见) 本项目采购的等温滴定微量热仪 (ITC) 是马尔文帕纳科有限公司 (Malvern Panalytical Limited) 的独有产品, 该产品主要用于检测分子间通过非共价键相互作用的亲和力 K_D、焓变 ΔS、焓变 ΔH、化学计量比 N。由于非共价键形成/断裂过程中产生的吸/放热非常微弱, 其热量监测对仪器的灵敏度和信噪比要求高, 在仪器设计上、温度控制上或数据处理上要求的生产工艺和技术都较高, 而目前, 国内没有同类的可替代此等温滴定微量热仪的设备。 马尔文帕纳科有限公司研发生产的 MicroCal VP-ITC 具有灵敏度高、测量时间短、数据可靠的优点, 通过单一来源方式购买此仪器, 能够避免经销商从中赚取差价, 减少了成本支出, 而且从厂家直接购买该设备, 能获得厂家的技术支持与售后服务。 因此, 此款 MicroCal VP-ITC 建议采用单一来源方式从中国境内唯一供货商“上海思百吉仪器系统有限公司”采购。 专家姓名 (签字): 田瑞军 职称: 副教授 工作单位 (校外专家填): 2018 年 9 月 14 日

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	生物系
项目名称	等温滴定微量热仪采购项目
预算金额	660000 (元)
拟定供应商	上海思百吉仪器系统有限公司
专家论证意见	(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见) 本项目采购的等温滴定微量热仪用于测定生命科学 研究中各种生物大分子相互作用的强弱,采用直接测量 生物分子结合过程中的放热或者吸热的技术,可以准确 测量样品分子与另一大分子、配体(结合研究)或基体(动力学研 究)的相互作用。同时具有灵敏度高、测量时间短、数据可靠, 能够用于极弱分子间通过非共价键相互作用的检测或受溶解 度限制的低浓度样品检测等特点,而目前市面上其他类型的 仪器无法同时满足上述要求,尤其是相关数据处理的软 件开发滞后,无法方便、快捷、准确地获得拟合模型。 马尔文帕纳科有限公司研发生产的Micro Cal VP-ITC能够 同时满足上述要求。通过前期调研发现, Malvern Panalytical Limited 隶属于思百吉集团,上海思百吉仪器系 统有限公司是中国境内的销售此仪器的唯一公司。 综上所述,本人建议采用单一来源方式购买此仪器。 专家姓名(签字): 余晓 职称: 副教授 工作单位(校外专家填): 2018 年 9 月 14 日

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	生物系
项目名称	等温滴定微量热仪采购项目
预算金额	660000 (元)
拟定供应商	上海思百吉仪器系统有限公司
专家论证意见	(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见) 分子间相互作用是基础生命科学研究的、有载体研究的基础，而等温滴定微量热仪通过对热量自测定可以准确测量样品分子与另一大分子配体 (结合研究) 或受体 (动力学研究) 的作用，精确得到热力学信息。 此次采购的仪器，将应用于蛋白质配体生物化学研究，在研究蛋白质-蛋白质相互作用的过程中需要精确测定其相互作用的结合常数等一些热力学参数，这些参数数据是科学研究过程中关键而重要的参数。 马尔文帕纳科有限公司 (Malvern Panalytical Limited) 研发生产的 Micro Cal VP-ITC 能够满足极弱分子间相互作用的检测或受溶解度限制的极低浓度样品检测需要，且灵敏度高。由于上海思百吉仪器系统有限公司为国内唯一的供应商。因此，综上，本人建议采用单一来源采购的方式。 专家姓名 (签字): 张孝良 职称: 副教授 工作单位 (校外专家填): 2018 年 9 月 14 日

声明

Malvern Panalytical Limited (马尔文帕纳科有限公司 <https://www.malvernpanalytical.com/en/>) 是 SPECTRIS(英国思百吉集团 <http://www.spectris.com/>) 下属子公司, 在中国没有注册中国公司, 无法开展人民币贸易业务。

上海思百吉仪器系统有限公司 (<http://www.spectris.com.cn/>) 是英国思百吉集团在中国注册的法人企业, 负责思百吉旗下包括 Malvern Panalytical Limited 在内的中国境内的人民币业务。

特此证明, 谢谢!

上海思百吉仪器系统
有限公司



唯一供货商声明

致：南方科技大学

上海思百吉仪器系统有限公司为等温滴定微量热仪的国内唯一供货商，特此声明。

上海思百吉仪器系统有限公司（公章）

