

北京脑科学与类脑研究中心高通量实时荧光检测分析系统单一来源公告

一、采购人：北京脑科学与类脑研究中心

项目名称：高通量实时荧光检测分析系统

项目内容：采购高通量实时荧光检测分析系统 1 套。

项目编号：HCBY-ZC-2019062

二、拟采购货物的说明：

序号	货物名称	数量	备注
1	▲高通量实时荧光检测分析系统	1 套	

注：“▲”允许提供进口产品。

三、采用单一来源采购方式的原因及相关说明：

原因：只能从唯一供应商处采购的。

相关说明：

关于高通量实时荧光监测系统，Molecular Devices 作为仅有一家供应商，能够在基于激发来源多波长之间的快速切换功能与进行一系列或大范围样品测读时提供特有的光源（专利号为 US6930314B2,），其中明确描述了工作机制及基于此光源的设备和方法可以提高使用的便捷性及检测速度，能够用于高通量筛选、医药研究、离子信号检测等生命科学应用领域。此外，多元化的线性阵列 LED 排布方式更有利于设备整板荧光成像及其应用方法校正（专利号为 US2005/0285129A1）。在数据分析能力上，Molecular Devices 专门为此设备开发的 PeakPro software 具有独一无二的基线测量分析能力，利于更好的进行一些列或大范围数据峰值鉴定 (CN EP JP KR US WO Application EP2785244A1 Carlos Edwin FUNES Molecular Devices, LLC)。

另外，该设备在实际应用中还有其他独特的特征，如下：

1. G 蛋白偶联受体（GPCR）、离子通道等药物研发最主要靶点都具有与化合物结合后信号变化过程迅速的特点，这就决定了检测仪器必须可以实现化合物添加等溶液处理体系与信号检测体系可以同步运行。拟采购的 FLIPR 高通量实时荧光检测分析系统是液体处理系统和 CCD 荧光成像系统的组合，是目前完美实现“整板加样和同步检测”的快速动力学实验需求的唯一设备。FLIPR 可选配 96/384/1536 加液系统和快速的钙流荧光检测系统，整板同时加液，EMCCD 整板成像，0.2s 成像间隔，高质量的数据，完全满足我们的实验要求。
2. FLIPR 的移液加样头采用独特设计，可实现四分之一液体转移，即 96 道移液头分四次实现 384 孔板加液以及 384 道移液头分四次实现 1536 孔板加液。拓展了未来实验设计多样性和工作效率。
3. 该设备采用多种固定波长的 LED 和多通道滤光片组合，进行不同波长的荧光检测和化学发光检测。LED 光源寿命长，维护成本低（国内现有用户使用 10 年以上仍正常工作）。另外，多种波长的 LED 和 filter 结合在软件支持下，在 FLIPR 高通量实时荧光检测分析系统中可实现最多 4 组激发/发射的复

杂荧光检测实验。

4. 厂家提供有配套使用的原装试剂盒，包括钙流检测试剂盒、膜电位检测试剂盒、钾离子通道检测试剂盒、心肌毒性评价试剂盒等。所有试剂盒均具有免洗技术，减少了实验操作流程、减少对细胞干扰，大大提升了效率并保证高质量数据的获取。

5. 操作软件（ScreenWorks）在功能操控和方案编辑上采用模块化设计，非常方便使用。本科毕业的技术员经过几天的培训可以快速上机操作，得到完美数据，不会产生人为操作误差。对于人员变动不会带来实验运行的中断和不连续性。另外 FLIPR 的软件可以在实验结束时同步对结果进行统计学分析和曲线拟合，立即得到 IC/EC₅₀ 值，标准差、Hill slope 等统计学参数，可以最快速地给实验者反馈准确的统计结果，便于第一时间做出验证和判断，节省时间、提高效率。

四、拟定的唯一供应商名称：北京悦昌行科技有限公司

地址：北京市海淀区上地信息路 2 号 1 号楼 11A

五、专业技术人员论证意见，以及专业技术人员姓名、工作单位及职称：

姓名	工作单位	职称	论证意见
张德添	军事医学科学院	高级工程师	FLIPR 高通量实时荧光检测分析系统是目前快速动力学定量检测仪器中唯一能将高通量和高质量完美结合的仪器，用于神经信号传导及基于 GPCR 受体和离子通道活动等研究领域，可以准确、可靠地反应出信号的动力学变化过程。 Molecular Devices 提供的高通量实时荧光检测分析系统是目前国内外唯一拥有该方案专利且能够提供满足上述功能需求的设备。符合单一来源条件，必须通过单一来源进行采购。
张硕淼	华利信（北京）会计师事务所有限公司	高级会计师	
林魁	北京师范大学	教授	
付文娟	北京市君佑律师事务所	律师	
袁兰	北大医学部	副教授	

六、公示的期限：

本项目公示期为 2019 年 4 月 26 日至 2019 年 5 月 5 日。有关单位和个人如对公示内容有异议，请在 2019 年 5 月 5 日 17:00（北京时间）之前以实名书面形式（包括联系人、联系地址、联系电话）向采购人、采购代理机构反馈，并同时抄送给财政部门。

七、采购人：北京脑科学与类脑研究中心

采购人地址：北京市昌平区生命园路 20 号院 6 号楼 0509 室

采购人联系人及电话：唐振兴，010-80765986

采购代理机构：华诚博远工程咨询有限公司

采购代理机构地址：北京市西城区宣武门外大街 10 号庄胜广场中央办公楼北翼 13A 层

采购代理机构联系人及电话：刘晨，18610108351

财政部门：北京市财政局

财政部门地址：北京市通州区承安路 3 号院

财政部门联系人及电话：袁老师，010-55592411

（注：单一来源采购文件发售时间、应答文件递交截止时间均以单一来源采购文件为准。）