

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2025 年 2 月 26 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	单细胞 RNA 测序文库构建试剂盒
项目金额 (元)	约 65 万元 (汇率: 7.3)
专家论证意见	<p>高通量单细胞 10x RNA-seq, 系统通过对数千上万个细胞的独立分区, 进行逆转录, 添加标签序列, 建库等操作, 实现对每个细胞中的基因添加标签并构建成带标签的 NGS 测序文库. 测序结果显示有稳定的实验重复性, 一次能捕获单细胞数量有五千个以上, 基因中位数也在两千以上, 数据的可信度非常高, 并且可提供完整的可视化分析软件, 可完成单细胞的基因 3' 表达谱测序文库, 5' 表达谱测序文库构建, 配合 feature barcoding 技术可实现单细胞 CRISPR 筛选, 单细胞表面抗原检测, T 细胞大规模抗原特异性筛选等实验。这些都是该试剂盒独特的优势。</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北京怡美通德科技发展有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 陈敏敏 职称副研究员 工作单位: 深圳湾实验室</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2025 年 2 月 26 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	单细胞 RNA 测序文库构建试剂盒
项目金额 (元)	约 65 万元 (汇率: 7.3)
专家论证意见	<p>采用最新的 10x Genomics 的 Chromium 平台和单细胞 5' RNA-seq 凝胶珠和文库构建试剂盒 5' V2 版本可进行高通量的单细胞测序工作一次能处理多达 16 个样本, 生成油滴包被凝胶微珠的数量及标签数: 每次运行生成 8 万个以上纳升级凝胶微珠分区, 凝胶微珠上包含有 70 万以上序列标签, 细胞捕获效率可达 65%, 分析软件可探索细胞类型组成, 分析和调整细胞簇, 以便确定新颖或稀有的细胞类型, 提供的软件可获得多组学信息, 通过单细胞基因表达和蛋白质表达数据来全面分析新的细胞状态。</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北京怡美通德科技发展有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 高千千 职称: 副研究员 工作单位: 深圳湾实验室</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间：2025 年 2 月 26 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	单细胞 RNA 测序文库构建试剂盒
项目金额（元）	约 65 万元（汇率：7.3）
专家论证意见	<p>10x 试剂盒能鉴定稀有的细胞类型，检测稀有的转录本，更好地检测脆弱细胞类型，包括中性粒细胞，细胞回收率高让您使用更少样本，获得更多数据与手动移液方法相比，样本的回收率提高 60%，确保不同实验、用户和芯片之间的性能一致，通过快速可靠的工作流程最大限度地减少操作失误和用户使用过程中的错误，通过减少 60% 以上的测序读数，提高测序预算的回报率。</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北京怡美通德科技发展有限公司采购。</p> <p>专家姓名：程斯进 职称：副研究员 工作单位：重庆医科大学</p>