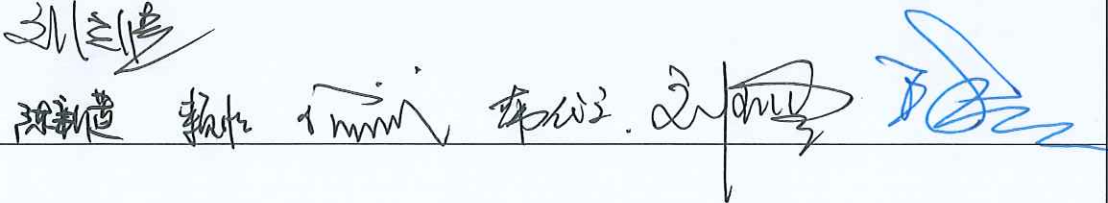


## 单一来源采购方式专业人员论证意见

项目信息	项目名称：GenCap®人类目标基因捕获试剂盒 供应商名称：迈基诺（重庆）基因科技有限责任公司
专业人员 论证意见	<p>目标基因捕获试剂盒唯一来源采购原因说明：</p> <p>1. 目标基因捕获试剂盒涉及的相关实验操作流程简便快速、结果可靠、性能优良、公司技术服务较好。</p> <p>2. 目标基因捕获试剂盒提供了 DNA 文库构建及捕获所需的酶预混体系及反应缓冲液等实验所需的所有成分，适用于制备插入片段为 150bp、200bp 的 DNA 文库。因此，适用于科室现有的二代测序平台（Illumina NextSeq 500 测序仪）及其他建库相关仪器设备。</p> <p>3. 目标基因捕获试剂盒采用的探针类别为双链 DNA 探针，该技术（Capturing Specific Sequences Using Modified Oligonucleotide Probes）于 2011 年由美国专利局（United States Patent and Trademark Office）受理申请，于 2013 年 1 月公开发布，国际公布号：WO 2013/003585 A3。同时，此探针试剂盒获得中华人民共和国知识产权局授权发明专利 4 项、实用新型专利 6 项。与其他类型探针相比，双链 DNA 探针具有如下独特优势：DNA 探针成分更稳定，重复性更好，捕获测序更加准确；双链捕获，针对目标序列的正链和负链同时设计不自杂交的探针，使 SNP 检测的捕获效率和准确度更高；配套自动化生信分析软件，分析软件包含位点注释、国际通用数据库、全国最大单基因疾病数据库，可支持高效准确筛选致病位点。</p> <p>4. 该试剂盒探针捕获区域根据疾病表型及系统进行合理分类，目前我科室根据临床实际需要共使用 16 个亚类探针捕获包。不同公司生产试剂所涉及基因种类及数量不同，如采购其他公司提供的试剂，则无法与现有临床所开展的项目进行匹配，可能导致现有临床相关项目（16 个基因检测项目）无法顺利开展，从而延误患者诊治及导致医疗纠纷。同时，其他公司试剂可能与科室现有配套设备无法兼容，导致原有设备空置及需要重新购买新的配套设备，造成设备物资不必要的浪费。</p>
专业人 员签名	
日期	

注：本表格中专业人员由使用科室管理小组成员组成。