第三章 采购需求

第一部分 通用技术要求

1. 投标人须仔细阅读招标文件的全部条款；投标人没有按照招标文件要求提交招标文件要求的文件是投标人自己的风险。

2. 投标人必须独立对一个完整包进行投标。

3. 投标人应点对点应答本招标文件第三章第二部分“技术规格具体要求”，并提供技术建议书。对“技术规格”要求的实现，应给予明确的“满足”或“不满足”的应答，并作出具体、详细的说明和提供所要求的证明材料。对于一些系统背景介绍，可以用“明白”、“理解”等应答。**投标人在响应技术规格时，应在指标栏中列出所投产品的具体技术指标；如有偏离请列出，如果只注明“符合”、“满足”，将视为该指标没有实质性响应。**

4. 投标人应按招标文件要求，对于国家限制经营的产品，应提供相应允许销售的合法证明文件，采购人保留对原件审核的权力。

5. 投标人在响应技术规格，准备就有关产品进行投标时，应针对每个产品提供技术支持资料。技术支持资料形式：以制造商公开发布的印刷资料（彩页说明、或加盖制造商公章的技术白皮书）或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。如投标人未提供的所投产品的技术支持资料或提供的技术支持资料与所投产品不一致或不能体现招标文件的技术要求的，评标委员会均有权不予认可，并在评分中扣除相应的分值。

6. 除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切产品，含仪器、设备和系统，应符合下列要求：

6.1 符合中国大陆所有地区医疗环境的室内温度和湿度要求；

6.2 电源线符合中国制式（且符合本次招标的最终使用单位使用），设备安全性符合中国国家安全标准，如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电、气、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

7. 投标人所提供的标准配置的部件之间及设备之间的连线或连接插件均视为设备内部部件，应包含在响应的配置中。

8. 所投设备制造商在中国大陆境内必须设有备件库，并能提供本地化服务。

9. 售后服务要求：投标人应针对售后服务要求进行逐条响应出具对应的售后服务方案。

10. 投标人在投标文件中应详细描述培训方案，且为评标的一项因素。

11. 投标人需保证所投标产品应符合现行我国有关部门的质量控制标准，需注明该标准证明文件的编号，并提供相关投标产品的质量证明文件。

12. 投标人所投产品必须是国家批准正式生产和市场准入的成熟产品。应保证8年以上的备件供应需求。专用试剂，提供报价，报价有效期一年以上。使用未正式在中国大陆销售的产品，或者使用已经停产产品进行投标，将导致其投标被拒绝。

13. 所有投标产品必须符合中国相关法律及规定，必须具有合法性，并提供相关的证明文件。

14. 第三章第二部分“技术规格具体要求”中的配置要求为基本配置要求。投标人提供的设备如需另增加配置才能满足招标文件技术要求和使用要求的，则应自行增加配置，否则作为供货范围缺漏项进行评价。

15. 交货：符合第二部分“技术规格具体要求”中对交货期、交货地点、包装及运输等相关要求。

16. 测试及验收

16.1 设备交付验收

投标人提供详细的验收标准和验收手册。经医院或第三方（计量、CDC及相关部门等）检测验收合格后开始计算保修期。因第三方检测不合格，不能签署合格证书，视为验收不合格，出现的一切后果由投标人负责。

16.2 设备运行测试和验收

16.2.1 需通过最终用户和相关检测部门检定合格。

16.2.2 买方依据合同对产品品质进行逐项验收，并进行加电测试。此期间，设备应正常运行。

16.2.3 不合格的产品需无条件更换。

17. 设备的维护及技术支持

17.1 经有关部门验收或检测合格后开始计算保修期。

17.2 保修期满后整机每年常规保修费用不超过购置费的5%。

17.3 免费提供软件升级服务。

17.4 所有的替代零配件的提供需得到买方的认可。

17.5 在保修期内中标人必须为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。技术援助电话支持应是中文，如电话支持无法解决，投标人应在接到通知后两个工作日内做出响应，并采取行动修理故障。在保修期内除提供上述技术服务外，投标人有责任对其所提供的所有产品提供以下形式的技术服务。

17.5.1 电话咨询：免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户的系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

17.5.2 现场响应。自收到用户的服务请求起24小时内。若以上服务形式不能解决问题，投标人应指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，投标人应及时组织有关技术人员进行故障排除，并采取相应措施以确保所提交的解决方案可行，同时提出确定的维修方案。

第二部分 技术规格具体要求

**第3包 相关材料费**

**一、采购范围：**基于创新药物靶点的小分子化合物的研发及治疗高血压病的研究和转化相关试剂耗材。

**二、具体参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.定制小分子化合物** | |
| 1.1 | 规格数量：100支，1mg/支，每支独立包装，支持常温运输（含冰袋），复溶后稳定性≥24个月（-80℃保存）。 |
| 1.2 | 纯度检验：HPLC检测纯度≥95%，并提供相关细胞/动物模型验证报告。 |
| 1.3 | 产品用途：用于细胞培养或动物实验中刺激、诱导蛋白表达支持体内外双验证（如主动脉瘤小鼠模型）。 |
| 1.4 | 到货时间：40个工作日全部试剂耗材到货 |
| 1.5 | 质量保证期：提供的试剂耗材≥12个月的质量保证期 |
| **2.胶原酶I/II/IV** |  |
| 2.1 | 规格数量：100支，500mg/支，棕色避光瓶包装，附干燥剂，支持-20℃长期储存（保质期≥3年）。 |
| 2.2 | 质量控制：0.5-5.0 FALGPA units/mg solid, ≥125 CDU/mg solid |
| 2.3 | 产品用途：分离消化各种动物模型中的组织细胞，培养为成熟细胞 |
| 2.4 | 到货时间：40个工作日全部试剂耗材到货 |
| 2.5 | 质量保证期：提供的试剂耗材≥12个月的质量保证期 |
| **3.胎牛血清** |  |
| 3.1 | 规格数量：10瓶，500ml/瓶，经三重0.1μm过滤及γ射线辐照灭活病毒。 |
| 3.2 | 质量控制：≤5EU/ml，细菌检测阴性，支原体、无BVDV/BLV/IBR病毒污染，血红蛋白含量≤0.1%。 |
| 3.3 | 蛋白控制：蛋白含量<5%,血红蛋白≤0.2%，提供IgG含量检测报告（≤10μg/ml），适用于高灵敏度细胞实验。 |
| 3.4 | 除菌方法：0.2μm除菌3次，支原体阴性，每批次附带支原体PCR检测报告及细胞增殖活性测试 |
| 3.5 | 适用范围：用于内皮细胞、上皮细胞培养，兼容心肌细胞原代培养及3D类器官模型。 |
| 3.6 | 到货时间：40个工作日全部试剂耗材到货 |
| 3.7 | 质量保证期：提供的试剂耗材≥12个月的质量保证期 |
|  |  |
|  |  |
| **4.Angiotensin II** |  |
| 4.1 | 规格数量：100支，50mg/支，每支独立包装，支持常温运输（含冰袋），复溶后稳定性≥24个月（-80℃保存）。 |
| 4.2 | 纯度检验：HPLC检测纯度≥93%，并提供相关细胞/动物模型验证报告；多肽含量≥75%。 |
| 4.3 | 产品用途：用于动物模型造模（如主动脉瘤小鼠模型）。 |
| 4.4 | 到货时间：40个工作日全部试剂耗材到货 |
| 4.5 | 质量保证期：提供的试剂耗材≥12个月的质量保证期 |
| **5.一抗** |  |
| 5.1 | 规格数量：100支，100μl/支，预稀释即用型，避免反复冻融，支持4℃短期储存（1个月内）。 |
| 5.2 | 储存温度：-20℃，含稳定剂配方，冻融循环耐受≥5次，抗体效价下降<10%。 |
| 5.3 | 稀释：PBS与甘油1:1混合，ph7.3，提供多种应用推荐稀释比例（WB 1:1000，IHC 1:200，IP 1:50）。 |
| 5.4 | 产品用途：用于免疫共沉淀、蛋白互作定位、病理分析、蛋白印迹分析等实验，有相关参考文献支持 |
| 5.5 | 到货时间：40个工作日全部试剂耗材到货 |
| 5.6 | 质量保证期：提供的试剂耗材≥12个月的质量保证期 |
| **6.腺病毒** |  |
| 6.1 | 规格数量：15盒，每种10支，1mg/支，每支独立包装，干冰运输，复溶后稳定性≥24个月（-80℃保存）。 |
| 6.2 | 纯度检验：病毒检测滴度≥1.5\*1011，并提供相关权威试剂盒滴度检测结果。 |
| 6.3 | 产品用途：用于细胞培养或动物实验中刺激、诱导蛋白表达支持体内外双验证（如主动脉瘤小鼠模型）。 |
| 6.4 | 到货时间：40个工作日全部试剂耗材到货 |
| 6.5 | 质量保证期：提供的试剂耗材≥12个月的质量保证期 |
| **7.PCR mix** |  |
| 7.1 | 规格数量：200kit，200T\*25ul/kit，即用型mix。 |
| 7.2 | 储存温度：-20℃，避免反复冻融，支持4℃短期储存（3个月内） |
| 7.3 | 优势参数：具有优异特异性的双重热启动机制；含有 UDG，以帮助防止残留污染；预组装反应的稳定性长达72小时；与大多数实时 qPCR 仪器兼容 |
| 7.4 | 产品用途：用于检测基因型，检测细胞/动物模型组织等样本的基因表达量 |
| 7.5 | 到货时间：40个工作日全部试剂耗材到货 |
| 7.6 | 质量保证期：提供的试剂耗材≥12个月的质量保证期 |
| **8.二抗** |  |
| 8.1 | 规格数量：100支，500μg/支，即用型，支持干冰运输。 |
| 8.2 | 储存温度：4℃储存，含稳定剂配方，冻融循环耐受≥5次，效价下降<10%。 |
| 8.3 | 稀释：PBS与甘油1:1混合，ph7.3，提供多种应用推荐稀释比例。 |
| 8.4 | 产品用途：用于免疫共沉淀、蛋白互作定位、病理分析、蛋白印迹分析等实验，有相关参考文献支持 |
| 8.5 | 到货时间：40个工作日全部试剂耗材到货 |
| 8.6 | 质量保证期：提供的试剂耗材≥12个月的质量保证期 |

**三、项目支付进度**

合同签订完成30日内，由中标厂商向甲方提供合同总价10%的履约保证金，履约保证金到帐后甲方向财政办理支付手续，支付合同全款。全部完成并由甲方负责验收合格后30日内，甲方办理支付手续，返还中标厂商合同总价5%的履约保证金，余下合同总价的5%，待验收签字确认合格之日起免费售后服务执行12个月后（若无问题）付清。（具体以合同签订时商定为准）。

**四、售后服务**

1 验收合格后，至少提供一年内的售后服务；

2 提供技术培训及咨询服务；

3 按客户所撰写文章拟投杂志的要求提供试剂耗材技术参数；

4 后期可根据具体实验要求进行同用途试剂耗材的免费等值更换。

**第4包 相关常规试剂耗材**

**一、采购范围：**基于创新靶点的小分子化合物的研发及治疗高血压病的研究相关常规试剂耗材。

**二、具体参数**

**1.炎症因子ELISA检测试剂盒**

①产品用途：采用双抗体夹心酶联免疫吸附法，定量检测样本中hs-CRP（检测范围：0.78ng/ml-50ng/ml；灵敏度≤0.39ng/ml）、IL-1β（检测范围：7.8pg/ml-500pg/ml；灵敏度≤1.95pg/ml）、IL-6（检测范围：7.8pg/ml-500pg/ml；灵敏度≤1.95pg/ml）、TNF-α（检测范围：7.8pg/ml-500pg/ml；灵敏度≤1.95pg/ml）、VEGF（检测范围：31.25pg/ml-2000pg/ml；灵敏度≤25.297pg/ml）、IFN-γ（检测范围：7.8pg/ml-500pg/ml；灵敏度≤1.95pg/ml）、Gzms-B（检测范围：9.38pg/ml-600pg/ml；灵敏度≤2.34pg/ml）、Perforin-1（检测范围：15.6pg/ml-1000pg/ml；灵敏度≤7.8pg/ml）的浓度水平。

②样本类型：人源血清、血浆、组织匀浆液。

③规格数量：96T/盒，380盒。

④储存条件：2-8℃冷藏保存。

**2.基质金属蛋白酶ELISA检测试剂盒**

①产品用途：采用双抗体夹心酶联免疫吸附法，定量检测样本中MMP-2（检测范围：0.78ng/ml-50ng/ml；灵敏度≤0.195ng/ml）、MMP-9（检测范围：0.78ng/ml-50ng/ml；灵敏度≤0.195ng/ml）的浓度水平。

②样本类型：人源血清、血浆、组织匀浆液。

③规格数量：96T/盒，60盒。

④储存条件：2-8℃冷藏保存。

**3.脂类代谢ELISA检测试剂盒**

①产品用途：采用双抗体夹心酶联免疫吸附法，定量检测样本中LRP-1（检测范围：0.625ng/ml-40ng/ml；灵敏度≤0.156ng/ml）、LDLR（检测范围：31.25pg/ml-2000pg/ml；灵敏度≤7.8pg/ml）、h-FABP（检测范围：78pg/ml-5000pg/ml；灵敏度≤19.5pg/ml）的浓度水平。

②样本类型：人源血清、血浆、组织匀浆液。

③规格数量：96T/盒，105盒。

④储存条件：2-8℃冷藏保存。

**4.重组蛋白**

①产品用途：适用于体外实验研究，用于细胞培养或动物实验中刺激，促进细胞生长、分化、凋亡等。

②种属：人。

③蛋白名称：包含GZMK、GZMA、GZMB。

④来源：E.coli。

⑤质量控制：SDS-PAGE胶检测纯度≥85%，并可提供批次质量报告(COA)。

⑥规格数量：1mg/瓶，18瓶。可根据实验室需求提供液体或冻干的粉末，每瓶独立包装，支持常温运输（含冰袋）。

⑦储存条件：-20℃至-80℃冷冻保存，液体存放有效期≥6个月；冻干粉存放有效期≥12个月，避免反复冻融。

**5.** **Annexin V-FITC/PI细胞凋亡检测试剂盒**

①产品用途：用于检测细胞凋亡水平。

②样本要求：活细胞；避免使用死亡或状态不佳的细胞；细胞数量不以应低于1×105。

③规格数量：100次/盒，9盒。

④储存条件：4℃避光保存。

**6.** **实验耗材**

**6.1盒装灭菌10ul吸头、200ul吸头、1000ul吸头**

①产品用途：用于实验室中移液操作。

②规格数量：10μl吸头和200μl吸头，96支/盒、50盒/箱，71箱。1000μl吸头，100支/盒，50盒/箱，35箱。

③质量控制：进口PP料，符合USP Class VI标准；每个包装都有独立的货号标识，便于质量追踪和溯源；十万级无尘车间，确保产品无热原、无Dnase/Rnase。

**6.2 1.5ml尖底离心管**

①产品用途：用于实验室中液体处理、离心分离和样品储存。

②规格数量：500个/盒，10盒/箱；30箱。

③质量控制：可承受30000xg离心力，内毒素含量小于0.1EU，可承受121℃/15psi高温高压灭菌，每个包装都有独立的货号批号标识，便于质量追踪和溯源，无DNA,无RNA酶，无内毒素。

**6.3 6孔细胞培养板**

①产品用途：用于实验室中细胞培养实验。

②规格数量：1块/包，50块/箱；20箱。

③质量控制：高透明度，聚苯乙烯；无热原，无内毒素，无DNase/RNase；经真空等离子TC处理。

**6.4** **75cm2细胞培养瓶，带透气盖**

①产品用途：用于实验室中细胞培养实验。

②规格数量：5只/包，20包/箱；20箱。

③质量控制：无菌自封袋包装，产品批号标识，便于质量追溯；无热原，无内毒素，无DNase/Rnase；表面经过TC处理。

**三、交货期**合同生效后15个工作日内，并按照试剂耗材的运输要求进行运输，送到甲方指定地点。

**四、项目支付进度**

合同签订完成30日内，由中标厂商向甲方提供合同总价10%的履约保证金，履约保证金到帐后甲方向财政办理支付手续，支付合同全款。全部完成并由甲方负责验收合格后30日内，甲方办理支付手续，返还中标厂商合同总价5%的履约保证金，余下合同总价的5%，待验收签字确认合格之日起免费售后服务执行12个月后（若无问题）付清。（具体以合同签订时商定为准）。

**五、售后服务**1.响应时效：7×24客服，技术支持30分钟内响应，紧急问题4小时出具解决方案。2.质量保障：所有产品提供原厂质检报告，质量问题无条件退换（到货7日内），终身质量追溯。验收合格后，至少提供一年内的产品质量售后服务。3.供应链保障：针对常用试剂耗材，建立区域中心仓+客户备件库 两级储备，确保紧急订单48小时达。

4.增值服务：终身免费提供技术支持及咨询服务。

**第5包 相关试剂耗材**

**一、采购范围：**基于创新靶点的小分子化合物的研发及治疗高血压病的研究相关试剂耗材。

**二、具体参数：**

1、 人源免疫细胞分析用抗体

1.1规格≥50T，Panel指标数量≥28（运输过程中应使用冰袋或干冰，保持低温（4°C或-20°C）避光，避免反复冻融）；

1.2 应用：**靶点发现与验证、药物作用机制研究、免疫微环境分析、药物筛选与优化、单细胞水平的多参数分析、生物标志物发现、药物毒性评估。**

2、 鼠源免疫细胞分析用抗体

2.1 规格≥50T，Panel指标数量≥28（运输过程中应使用冰袋或干冰，保持低温（4°C或-20°C）避光，避免反复冻融）；

2.2 作用：可以特异性结合细胞表面或内部的蛋白质；检测信号通路蛋白的磷酸化状态、细胞因子表达水平等；全面分析免疫细胞亚群及其功能状态；评估小分子化合物对细胞存活、凋亡和功能的影响。

3、 8色全自动免疫组化染色试剂盒(包含二抗)

3.1 试剂信号放大原理：采用（Tyramide signal amplification, TSA）荧光信号放大以及可洗脱技术，既实现了信号放大100-1000倍，又实现了多重及超多重的荧光信号的检测；

3.2 试剂盒的生产满足工业级的质控需求，生产环境通过ISO13485医疗器械管理体系认证；

3.3 具备国家药监系统的IVD体系认证；

3.4 试剂盒至少包含发射光波段DAPI\480\520\540\570\620\650\670\690\780\LX570多种检测波长，至少可实现最少一次性全片8色成像或更多；

3.5 试剂盒中包含2-4种可洗脱波长，可实现洗染技术的超多重成像，提供不少于15色的案例图像；

3.6 试剂盒在已发表大量顶尖的期刊和杂志（如Nature等）中使用；

3.7 试剂盒可提供灵活的规格，如10/25/50/100等规格供采购方自由选择；

3.8 可根据采购方的需求定制不同规格和需求的试剂盒。

4、 7色全自动免疫组化染色试剂盒(包含二抗)

4.1 试剂信号放大原理：采用（Tyramide signal amplification, TSA）荧光信号放大以及可洗脱技术，既实现了信号放大100-1000倍，又实现了多重及超多重的荧光信号的检测；

4.2 试剂盒的生产满足工业级的质控需求，生产环境通过ISO13485医疗器械管理体系认证；

4.3 具备国家药监系统的IVD体系认证；

4.4 试剂盒至少包含发射光波段DAPI\480\520\570\620\670\780多种检测波长，至少可实现最少一次性全片7色成像或更多；

4.5 试剂盒中包含2-4种可洗脱波长，可实现洗染技术的超多重成像，提供不少于15色的案例图像；

4.6 试剂盒在已发表大量顶尖的期刊和杂志（如Nature等）中使用；

4.7 试剂盒可提供灵活的规格，如10/25/50/100等规格供客户自由选择；

4.8 可根据用户的需求定制不同规格和需求的试剂盒。

1. 血清

5.1 产品规格：≥100 mL，来源：进口胎牛血清；

5.2 内毒素 ≤10 EU/mL，无细菌、真菌等微生物污染；

5.3 **生物活性：**通过细胞培养试验评估；

5.4 储存条件：-20℃；

5.5 产品有效期≥2年。

1. 层析柱

6.1用途：用于生物大分子如蛋白、多糖、多肽、DNA片段及其他小分子的快速制备分离纯化、药物质量控制；

6.2层析类型：包含凝胶过滤、离子交换、亲和层析、反相层析、疏水层析等多种层析方法；

6.3储存方式：室温储存；

6.4规格数量：每种层析类型≥1支。

1. 芯片

7.1用途：用于表面等离子共振分析，固定生物分子，如靶点蛋白、受体、酶、离子通道蛋白等相关生物分子；筛选小分子化合物库；研究相互作用动力学；分析结合特异性；探索药物作用机制等；

7.2芯片类型：包含氨基偶联共价结合、标签特异性捕获、设备维护三种类型；

7.3规格数量：每种芯片类型≥3盒，每盒≥3片；

7.4通道数量：8通道；

7.5再生次数：实验后可进行再生，再生次数不少于100次。

**三、项目支付进度**

合同签订完成30日内，由中标厂商向甲方提供合同总价10%的履约保证金，履约保证金到帐后甲方向财政办理支付手续，支付合同全款。由甲方负责验收合格后30日内，甲方办理支付手续，返还中标厂商合同总价10%的履约保证金。

**四、售后服务**

1 验收合格后，至少提供一年内的售后服务；

2 提供技术培训及咨询服务；

3 按客户所撰写文章拟投杂志的要求提供试剂耗材技术参数；

4 后期可根据具体实验要求进行同用途试剂耗材的免费等值更换。