

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项目
(第2包)

合同编号:

项目名称: 176例血浆olink蛋白检测及miRNA测序分析

甲方: 北京市心肺血管疾病研究所

乙方: 杭州联川生物技术股份有限公司

签署日期: 2025年 06 月 04 日



甲方：北京市心肺血管疾病研究所（以下简称甲方）

地址：北京市朝阳区安贞路2号

乙方：杭州联川生物技术股份有限公司（以下简称乙方）

地址：浙江省杭州市钱塘区下沙街道围垦街758号

根据《中华人民共和国民法典》和相关法律、法规的规定，甲乙双方本着平等互利，诚信自愿的原则，就甲方委托乙方对其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项目（第2包）事宜。达成如下协议：

1. 服务项目

1.1 完成（176）例 人 血浆 样本的 Olink Explore 384蛋白检测和生物信息学分析，分析内容如下：

分析类别	分析内容	备注
Olink 蛋白组检测	Olink 蛋白组检测	
质控	Olink 原始数据 NPX 表格	
	Olink 桥接样本分析	
	样本质控-QC 样本分布分析	
	样本质控-QC-IQR 分析	
	热图聚类 all_heatmap 分析	
	PCA 聚类分析 all_pca	
	TSNE 聚类分析 all_tsne	
	蛋白功能注释和表达谱总表 anno_profile	
	相关性分析 cor_heatmap	
差异分析	两组间差异分析 Venn	
	两组间差异分析 COND1_diff_regulation	
	两组间差异分析 diff_expression	
	两组间差异分析 AUC 分析 auc_value	
	两组间差异分析 heatmap	
	两组间差异分析	

	mean_heatmap	
	两组间差异分析 volcano	
	两组间差异分析 ROC_top5	
	两组间差异分析 ROC_logistic	
	两组间差异分析 Top_boxplot	
	两组间差异分析 All_Significant_Pro boxplot	
	两组间差异分析 随机森林 randomforest_MeanDecrease Gini	
	两组间差异分析 随机森林 andomforest_MeanDecrease Accuracy	
	两组间差异分析 蛋白互作 PPI 分析	
功能富集分析	差异蛋白 DO 富集分析	
	差异蛋白 GO 富集分析	
	差异蛋白 KEGG 富集分析	
	差异蛋白 InterPro富集分析	
	差异蛋白 REACTOME 富集分析	
	差异蛋白相关性分析 cor_protein_heatmap	
	差异蛋白相关性分析 p_heatmap	
	差异蛋白相关性分析 max_pro_point	
	差异蛋白相关性分析 min_pro_point	
	多组比较 趋势分析 Trend_analysis	

1.2 完成（176）例 人 血浆 样本的miRNA测序和生物信息学分析, 分析内容如下:

分析类别	分析内容	备注
------	------	----

测序数据质控	原始测序数据质控	
样本重复性分析	皮尔森相关性系数图	
	PCA 二维图	
有效数据产出	Rfam 数据库比对饼状图	
	Rfam 数据库比对统计表	
	Repbase 数据库比对柱状图	
	Repbase 数据库比对统计表	
	小 RNA 长度分布图	
	小 RNA 长度统计表	
miRNA 鉴定	miRNA 总表达谱	
	二级结构预测	
miRNA 表达和差异分析	差异 miRNA 表达谱	
	上下调统计图	
	聚类分析图	
	火山图	
	韦恩图	
miRNA 属性分析	成簇分析	
	保守性分析	
	家族分析表 1	
	家族分析表 2	
	种子序列分析（动物）	
	碱基偏向性分析	
差异 miRNA 靶基因预测分析	GO 富集性分析表	
	GO 富集性柱状图	
	GO 富集性散点图	
	KEGG 富集分析表	
	KEGG 富集性散点图	

2. 检测样本

2.1 样本的收集

2.1.1 甲方应按照相关要求采集样本，并注明样本采集时间。

2.1.2 甲方应当在检测项目要求的规定时间内，按照规定的方式对其所采集的样本进行前处理和存储。如因甲方采集或处理存储不当造成样本不符合检测要求的，由甲方自行承担后果。

2.1.3甲方应确保向乙方提供完整的样本检测申请信息，包括基本信息、样本类型、项目名称、采集时间等、便于乙方提供适宜的检验和结果解释。

2.2样本的交付：甲方应当将样本统一存放在双方约定的地点，并安排人员与乙方配送专员进行样本交接签收工作。

2.3样本的保存期：

2.3.1乙方应当按照国家级行业标准对样本进行保存，检验类原始样本保存7天。

2.3.2由于样本本身特性不能达到此保存期限，或按照期限进行样本保存无意义时，不适用前款保存期限的规定。

3. 检测报告

3.1检测报告的交付时间：由双方协商确定。

3.2如乙方未能在前款约定设计交付报告的，应以书面或电话的形式及时通知甲方。

3.3如甲方对乙方出具的检测结果有异议的，应在本协议2.3.1条规定的样本保存期内提出。如未在样本保存期内提出异议，视同甲方接受检验结果。

4. 付款方式（具体以合同签订时商定为准）

4.1采购明细

产品1：miRNA-seq

产品名称	服务名称	单价	数量	总价
有参miRNA 测序	核酸提取与质检	80.0	176	14080
有参miRNA 测序	文库构建	700.0	176	123200
有参miRNA 测序	上机测序	200.0	176	35200
有参miRNA 测序	数据分析	100.0	176	17600
合同总金额（含税）	人民币 <u>190,080 元（大写：壹拾玖万捌拾元整）</u>			
周期	21 个工作日			

产品2：Olink

产品名称	服务名称	单价	数量	总价
Olink 蛋白组检测 (Explore 384)	Olink 蛋白组学检测	1900.0	176	334400

合同总金额（含税）	人民币 <u>334,400</u> （大写： <u>叁拾叁万肆仟肆佰元整</u> ）
周期	12 个工作日

技术服务费总额(含税):人民币¥524,480.0元（大写：伍拾贰万肆仟肆佰捌拾元整），税率为6%。

4.2合同签订完成30日内，乙方向甲方提供10%的履约保证金，其中：合同总价5%的履约保函，保函期限为一年，全部服务完成经甲方验收合格后退还；另外合同总价5%的履约保函，保函期限为两年，待验收签字确认合格之日起免费售后服务执行12个月后（若售后服务无问题）退还。

4.3甲方收到乙方开户银行履约保函后甲方向财政办理合同支付手续，支付合同金额的100%。甲方支付费用7日前，乙方应将对应金额的法定发票提供甲方审核，待审核通过后甲方按照合同约定向乙方支付费用，如发票审核不合格，甲方有权延期支付费用。

注：凡属于2020年国务院第728号范围内的从其规定执行。

5. 甲方权利义务：

5.1未经乙方明确的书面收款授权，甲方不得将检测服务费以现金方式支付给乙方工作人员。

5.2若甲方有大批量体检样本需检测时，应提前7天通知乙方，以便于乙方及时做好各项准备工作。

5.3甲方应按本协议的约定时间向患者收取检测费。如甲方有漏收费的，不影响甲方向乙方支付检测服务费。

5.4甲方应针对部分检验结果对临床诊疗的危急程度，应明确危急值的报告部门或联系人。

5.5依照《传染病信息报告管理规定》，对需要传报项目的相关患者信息在规定时间内通报乙方。

5.6本协议有效期内，甲方有义务对从乙方获悉的关于乙方的经营信息、技术信息等一切非公开的保密信息予以保密，保密期限为三年。未经乙方书面同意，甲方不得将上述信息泄露给任何第三方。

6. 乙方权利义务

6.1乙方应保证自身的能力和资源能够满足甲方的委托检测需求，包括实验室人员的技能和专业知识，检测方法等。

6.2乙方保证检验、病理诊断结果准确可靠，提供的病理诊断报告可作为最后诊断依据，提供的检验报告建议仅作参考不作最后诊断依据。

6.3如样本不符合检测要求的，乙方有权退单：如甲方坚持要求检测的，乙方对检测结果不承担责任。

6.4如乙方将部分检测项目转委托给其他实验室或外部顾问进行检测时，应及时向甲方说明并征得甲方书面同意。

6.5如乙方的检测项目、收费标准、检测报告交付时间等事项发生变更时，应及时向甲方报告变更内容并征得甲方书面同意。

6.6乙方可根据甲方需求，为甲方提供分析前样本的质量控制等相关内容的培训服务。

6.7乙方集团旗下的司法鉴定所（如有）可为甲方提供医疗争议方面的免费咨询服务。

7.验收标准全部检测、分析服务完成由甲方负责验收，并出具验收报告。乙方应及时提供检测、分析结果及所要求的全部相关资料。

8. 协议有效期

8.1本协议自签订之日起生效,有效期2年.

9. 违约责任

9.1如乙方的检测服务发生质量问题，造成甲方向患者承担赔偿责任的，甲方有权向乙方追索该损失。

9.2如甲方未按本协议的约定按时支付检测服务费的，应当按日按应付款的万分之五支付违约金。

10. 其他

10.1因本协议所发生的一切争议，双方应友好协商解决，协商不成的，任何一方有权向甲方所在地人民法院起诉。

10.2本协议自双方签字盖章后生效，本协议若有未尽事宜，双方可另行签订补充协议，任何乙方工作人员的口头承诺一律无效。

10.3本协议一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。

10.4本协议包含的下列附件为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同

等法律效力。

10.5 乙方在合作期间及合作结束后，未经甲方书面同意，不得在任何形式的宣传材料、广告、媒体发布或公开声明中，使用甲方（含全称和简称等）的名称、商标、标志、域名、产品或服务进行宣传或暗示其与甲方存在任何形式的合作关系，包括但不限于技术合作、业务往来、信用担保等。如违反本条内容，甲方有权要求乙方停止此侵权行为，并要求乙方赔偿甲方由此遭受的损失（包括直接损失及间接损失）。

(本页无正文,为北京市心肺血管疾病研究所与杭州联川生物技术股份有限公司
《科研合作合同》之签字盖章页)

甲方:北京市心肺血管疾病研究所
(盖章)



法定代表人签字:

蔡军

授权代表签字:

日期: 2015年6月23日

开户银行: 北京银行双秀支行

单位账户: 01090379900120109010201 公司账号: 383158327308

联系电话: 15397383318

乙方:杭州联川生物技术股份有限公司
(盖章)



法定代表人签字:

韩鸿飞

授权代表签字:

韩鸿飞

日期: 2015年6月20日

开户银行: 中国银行股份有限公司杭州
市钱塘新区支行

联系电话: 0571-87662413





北京科技园拍卖招标有限公司
Beijing Science Park Auction & Tender Co., Ltd

中标通知书

杭州联川生物技术股份有限公司

根据【项目编号：KJY20250770】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项目（第2包）的招标文件和你单位于2025年5月28日提交的投标文件，经评标委员会综合评审，最终确定你单位为中标单位，中标金额人民币524480元，大写：伍拾贰万肆仟肆佰捌拾元整。

请你单位在本中标通知书发出之日起30日内，按照采购文件确定的事项与采购人签订采购合同。

在你单位与采购人签订采购合同后5个工作日内，携带本通知书和贵公司开出的退投标保证金收据与我公司联系办理退还投标保证金事宜。

代理机构：北京科技园拍卖招标有限公司（盖章）



日期：2025年5月29日



地址：北京市海淀区万泉庄万柳光大西园6#楼0188邮编100089
Tel: 010-82575731 Fax: 010-82575350/5840 Http://www.bkpmzb.com