

第二临床学院政府采购合同履行验收报告

项目名称：郑州大学（第二临床学院）“高通量测序耳聋基因检测试剂盒的研发和应用”项目中高通量测序反应通用试剂盒采购项目（中通量测序反应通用试剂盒 40 套）。

资金来源：科研专项经费 合同金额：64.6 万元

中标供应商：广州市金圻睿生物科技有限责任公司

组织单位：国有资产管理处

验收工作组：国有资产管理处、财务处、审计处

技术专家：范清堂、方华

根据河南省财政厅豫财购【2010】24 号文件要求，2023 年 5 月 19 日，由国有资产管理处牵头，抽取技术专家和有关部门人员组成验收工作组，对该项目进行了合同履行验收。

一、依据政府采购“合同编号：郑大-竞谈-2022-0081”合同中涉及试剂盒的名称、规格型号、数量、产地、备品备件、文本资料等，已经由第二临床学院（精准医学中心）技术人员进行了核对、检验。试剂盒经过核对后，使用单位组织技术人员进行了初步验收，提交了初步验收合格报告。

二、验收专家组听取了项目使用单位的情况汇报；复核了项目招标文件、投标文件和合同内容；查看了文本资料；现场核对了试剂盒。

三、工作组在验收中，发现：

- 1.试剂盒缺少性能合格测试报告；
- 2.试剂盒的名称、规格型号、数量、产地与合同相符；

四、验收工作组建议：

- 1.补充试剂盒性能合格测试报告；
- 2.满足以上条件后，本合同的试剂盒予以通过验收。

采购单位项目负责人： 许红恩

采购单位主管领导： 张红

采购单位监督人： 代珊珊

采购单位签章： 

验收工作组签名：

范清堂 方华 白志刚
张宏宇 翟广星 曹艳

中标供应商项目负责人： 张朝

2023 年 5 月 19 日

验收工作整改报告

项目名称：郑州大学（第二临床学院）“高通量测序耳聋基因检测试

剂盒的研发和应用”项目中高通量测序反应通用试剂盒采购

需整改问题：2023年5月19日，验收工作组到采购单位进行验收，

过程中发现采购的该批试剂盒缺少性能合格测试报告，

要求予以补充。

原因说明：该批试剂盒的采购用于临床试验，验收当时因临床样本的

数量未达到实验要求，项目暂时没有进行实验步骤，故未

能提供性能合格测试报告。

整改情况：发现问题后，项目组选定三家临床试验机构之一的郑州大

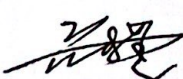
学第二附属医院作为试剂盒性能验证的地点，等待收样数

量满足临床试验要求，对已收集到的临床样本进行检测，

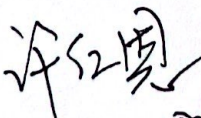
结果显示该批试剂盒符合项目组要求，高通量测序反应通

用试剂盒性能合格测试报告详见附件。现补充提交，望验

收组审核后予以通过。

专家意见及签章： 

供应商签章： 

项目负责人意见及签章： 

采购单位主管领导意见及签章： 

采购单位签章：

日期：2023.6.19



政府采购合同验收申请

国有资产管理处：

我单位通过政府采购（合同编号：郑大-竞谈-2022-0081）一批中通量测序反应通用试剂盒，该批试剂盒的基本情况如下：

项目名称：（第二临床学院）“高通量测序耳聋基因检测试剂盒的研发和应用”项目中通量测序反应通用试剂盒采购项目

资金来源：科研

合同金额：646,000.00(人民币：陆拾肆万陆仟元整)

中标商：广州市金圻睿生物科技有限责任公司

主要货物：中通量测序反应通用试剂盒

安放地点：郑州大学精准医学中心

合同中涉及的货物已按规定日期全部安装到位，货物的名称、数量、规格型号、产地、备品备件、文本资料等已经由实验室管理人员验收核对无误，并办理了相关交接手续。该批货物经过实验检测，各项性能指标达到合同要求。我单位组织3位实验人员进行了初步验收，出具了初步验收合格报告（报告附后）。根据合同要求，我单位人员已经通过培训，可以对购置货物独立操作。现申请国有资产管理处组织专家工作组进行验收。

联系人：许红恩

联系电话：18739065692

单位名称：（盖章）

日期：2023.4.8



第二临床学院“高通量测序耳聋基因检测试剂盒的研发和应用”中通量测序反应通用试剂盒采购项目
初步验收合格报告

我单位“高通量测序耳聋基因检测试剂盒的研发和应用”项目
中通量测序反应通用试剂盒采购项目，金额：646,000.00 元，大写：
陆拾肆万陆仟元整，于2023 年 3 月与中标方签订了货物采购合同，主要货物名称为：中通量测序反应通用试剂盒。

2023 年 4 月 23 日所有货物到货，货物包装完好，由供货商和我方相关人员在场，开箱对货物进行了初步验收，所有货物完好无损，货物名称、型号规格、数量、产地、文本资料核对无误，供货日期是按照合同约定执行，没有出现延期情况，双方人员签订了货物交接清单（双方签字）等交接手续。

我院组织了田永安、马勇社、李瑞君三位技术人员和供货商进行了初步验收，验收情况合格。

验收人员（签字）：

马勇社、田永安、李瑞君

单位监督及项目负责人（签字）：

田永安、许仁国

单位名称：（盖章）
日期：2023.4.28



品 名	中通量测序反应通用试剂盒				
规 格	MR100	批 号	20230404	数 量	100套
抽检量	1箱	请检日期	2023. 04. 20	报告日期	2023. 04. 20
检验依据	《测序反应通用试剂盒(Mini seq)成品质量标准及检验标准操作规程》			失效日期	2024. 01. 20
检验项目	检验标准				检验结果
外观	各组分包装外观完整、标记清晰、无破损。测序缓冲液呈澄清通透明装，无沉淀、无悬浊物。高通量试剂夹盒里的试剂呈紫色或澄清透明装，无沉淀、无悬浊物。				符合要求
准确性	以企业参考品（QC01）为待检样品，进行文库制备和测序，测序结果与大肠杆菌基因组DNA参考序列进行比对，测序准确率应不低于99. 0%				99. 91%
(以下空白)					
检验结论	合格				
备 注	检验专用章				
检验人	邵敏		复核人	陈倩	
批准人	潘丹		日 期	2023 年 04 月 20 日	

测试报告

合同名称：郑大-竞谈-2022-0081

测试产品类型：中通量测序反应通用试剂盒

测试时间：2023年6月5日

一、 测试摘要

1.1 测试单位：郑州大学精准医学中心“高通量测序耳聋基因检测试剂盒的研发和应用”项目组

1.2 参与测试人员：田永安、李瑞君、张靓

1.3 测试开始时间：2023 年 6 月 5 日

1.4 测试结束时间：2023 年 6 月 6 日

二、 中通量测序反应通用试剂盒数据及结论

2.1 测试产品信息

2.1.1 产品名称：中通量测序反应通用试剂盒

2.1.2 品牌型号：MR100

2.1.3 制造商：广州市金圻睿生物科技有限责任公司

表 1 测序反应通用试剂盒产品信息

货号/序号	产品名称	厂家	规格/型号	单位	数量	有效期
KS107-CXR	测序反应通用试剂盒	广州市金圻睿生物科技有限责任公司	MR100	套	1	大于 5 个月

2.2 测试结论

2.2.1 2023 年 6 月 5 日进行测序反应通用试剂盒检验测试，根据产品说明书验证，测序反应通用试剂盒测序通量、测序读长、测序质量等一系列功能均符合本项目要求。

Run Folder: F:\230606_IPMIND0126_0025_A000H3YL75

Browse

Refresh

Analysis | Imaging | Summary | Indexing

Cycle Status

Extracted: 117 Called: 117 Scored: 117 Error Rated: 0

Run Summary

Level	Yield Total (g)	Projected Total Yield (g)	Aligned (%)	Error Rate (%)	Intensity Cycle 1	% >= Q30
Read 1	2.67	2.67	0.00	NaN	4462	85.24
Read 2 (I)	0.19	0.19	0.00	NaN	4823	92.38
Read 3 (I)	0.19	0.19	0.00	NaN	3910	82.01
Non-Indexed Total	2.67	2.67	0.00	NaN	4462	85.24
Total	3.04	3.04	0.00	NaN	4395	85.48

Read 1

Lane	Tiles	Density (Klum/d)	Cluster PF (%)	Legacy Phasing/Prephasing Rate	Phasing slope/offset	Prephasing slope/offset	Cluster Count Raw (M)	Cluster Count PF (M)	% >= Q30	Yield (g)	Cycles Err Rated	Aligned (%)	Error Rate (%)	Error Rate 35 cycle (%)	Error Rate 75 cycle (%)	Error Rate 100 cycle (%)	Intensity Cycle 1
1	56	214 ± 8	74.34 ± 2.43	0.431 / 0.136	0.337 / 2.666	0.082 / 3.417	35.95	26.70	85.24	2.67	0	0.00 ± 0.00	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	4462 ± 256

Read 2 (I)

Lane	Tiles	Density (Klum/d)	Cluster PF (%)	Legacy Phasing/Prephasing Rate	Phasing slope/offset	Prephasing slope/offset	Cluster Count Raw (M)	Cluster Count PF (M)	% >= Q30	Yield (g)	Cycles Err Rated	Aligned (%)	Error Rate (%)	Error Rate 35 cycle (%)	Error Rate 75 cycle (%)	Error Rate 100 cycle (%)	Intensity Cycle 1
1	56	214 ± 9	74.34 ± 2.43	NaN / NaN	NaN / NaN	NaN / NaN	35.95	26.70	92.38	0.19	0	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	4823 ± 256

Read 3 (I)

Lane	Tiles	Density (Klum/d)	Cluster PF (%)	Legacy Phasing/Prephasing Rate	Phasing slope/offset	Prephasing slope/offset	Cluster Count Raw (M)	Cluster Count PF (M)	% >= Q30	Yield (g)	Cycles Err Rated	Aligned (%)	Error Rate (%)	Error Rate 35 cycle (%)	Error Rate 75 cycle (%)	Error Rate 100 cycle (%)	Intensity Cycle 1
1	56	214 ± 8	74.34 ± 2.43	NaN / NaN	NaN / NaN	NaN / NaN	35.95	26.70	82.01	0.19	0	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	3910 ± 252

Copy to Clipboard

Zip My Run

2.3 实验结果图片

2.3.1 测序总体碱基识别质量百分比 (Q30) >85%

Run Summary

Level	Yield Total (G)	Projected Total Yield (G)	Aligned (%)	Error Rate (%)	Intensity Cycle 1	% >= Q30
Read 1	2.67	2.67	0.00	NaN	4452	85.24
Read 2 (I)	0.19	0.19	0.00	NaN	4823	92.38
Read 3 (I)	0.19	0.19	0.00	NaN	3910	82.01
Non-Indexed Total	2.67	2.67	0.00	NaN	4452	85.24
Total	3.04	3.04	0.00	NaN	4395	85.48

2.3.2 测序读长不小于 100bp

Run Folder: F:\230606_TPMN00126_0025_A000H3YL75

Analysis Imaging Summary Indexing

Cycle Status

Extracted: 117 Called: 117 Scored: 117 Error Rated: 0

Run Summary

Level	Yield Total (G)	Projected Total Yield (G)	Aligned (%)	Error Rate (%)	Intensity Cycle 1	% >= Q30
Read 1	2.67	2.67	0.00	NaN	4452	85.24
Read 2 (I)	0.19	0.19	0.00	NaN	4823	92.38
Read 3 (I)	0.19	0.19	0.00	NaN	3910	82.01
Non-Indexed Total	2.67	2.67	0.00	NaN	4452	85.24
Total	3.04	3.04	0.00	NaN	4395	85.48

2.3.3 序列数不小于 20M, 通量不小于 2.0G 的数据

Run Folder: F:\230806_TPMND0126_0025_A00CH3YL75

Analysis Imaging Summary Indexing

Browse

Refresh

Cycle Status

Extracted: 117 Called: 117 Scored: 117 Error Rate: 0

Run Summary

Level	Yield Total (G)	Projected Total Yield (G)	Aligned (%)	Error Rate (%)	Intensity Cycle 1	% >= Q30
Read 1	2.67	2.67	0.00	NaN	4452	85.24
Read 2 (I)	0.19	0.19	0.00	NaN	4823	92.38
Read 3 (I)	0.19	0.19	0.00	NaN	3910	82.01
Non-Indexed Total	2.67	2.67	0.00	NaN	4452	85.24
Total	3.04	3.04	0.00	NaN	4395	85.48

Read 1

Lane	Density (K/mm2)	Cluster PF (%)	Legacy Phasing/Prephasing Rate	Phasing slope/offset	Prephasing slope/offset	Cluster Count Raw (M)	Cluster Count PF (M)	% >= Q30	Yield (G)	Cycles Err Rate	Aligned (%)	Error Rate (%)	Error Rate 35 cycle (%)	Error Rate 75 cycle (%)	Error Rate 100 cycle (%)	Intensity Cycle 1
1	56	214 ± 8	74.34 ± 2.43	0.431 / 0.126	0.337 / 2.856	0.082 / 3.417	35.95	26.70	85.24	2.67	0	0.00 ± 0.00	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	4452 ± 296

Read 2 (I)

Lane	Density (K/mm2)	Cluster PF (%)	Legacy Phasing/Prephasing Rate	Phasing slope/offset	Prephasing slope/offset	Cluster Count Raw (M)	Cluster Count PF (M)	% >= Q30	Yield (G)	Cycles Err Rate	Aligned (%)	Error Rate (%)	Error Rate 35 cycle (%)	Error Rate 75 cycle (%)	Error Rate 100 cycle (%)	Intensity Cycle 1
1	56	214 ± 8	74.34 ± 2.43	NaN / NaN	NaN / NaN	NaN / NaN	35.95	26.70	92.38	0	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	4823 ± 298

Read 3 (I)

Lane	Density (K/mm2)	Cluster PF (%)	Legacy Phasing/Prephasing Rate	Phasing slope/offset	Prephasing slope/offset	Cluster Count Raw (M)	Cluster Count PF (M)	% >= Q30	Yield (G)	Cycles Err Rate	Aligned (%)	Error Rate (%)	Error Rate 35 cycle (%)	Error Rate 75 cycle (%)	Error Rate 100 cycle (%)	Intensity Cycle 1
1	56	214 ± 8	74.34 ± 2.43	NaN / NaN	NaN / NaN	NaN / NaN	35.95	26.70	82.01	0	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	NaN ± NaN	3910 ± 252

Copy to Clipboard

Zip My Run

运行目录: F:\230806_TPMND0126_0025_A00CH3YL75

2.4.1 QC质量检测结果如下:

质检报告



金珍生物

F-KRA07A-04-RB-02

D/O
0

1/1

报告单号: 202304025

品名	中通量测序反应通用试剂盒				
规格	MR100	批号	20230404	数量	100套
抽检量	1箱	请检日期	2023.04.20	报告日期	2023.04.20
检验依据	《测序反应通用试剂盒(Mini seq)成品质量标准及检验标准操作规程》			失效日期	2024.01.20
检验项目	检验标准				检验结果
外观	各组分包装外观完整、标记清晰、无破损。测序缓冲液呈澄清透明装,无沉淀、无悬浊物。高通量试剂夹盒里的试剂呈紫色或澄清透明装,无沉淀、无悬浊物。				符合要求
准确性	以企业参考品(QC01)为待检样品,进行文库制备和测序,测序结果与大肠杆菌基因组DNA参考序列进行比对,测序准确率应不低于99.0%				99.91%
(以下空白)					
检验结论	合格				
备注	检验专用章				
检验人	邓敏		复核人	陈倩	
批准人	潘开		日期	2023年04月20日	

Effective Date: 2023.01.01

1562

2.5 参数结果对比

序号	参数要求	是否达到要求
1	通量：每次提供序列数不小于 20M, 通量 $\geq$ 2.0Gb 的数据	是
2	读长不小于 100bp	是
3	测序总体碱基识别质量百分比(Q30)需大于 85%	是
4	试剂预分装，即拆即用、带有 RFID(无线射频识别)追踪	是
5	试剂盒使用时上机测序时间不超过 5 小时	是
6	反应通用试剂盒包含试剂夹盒和测序芯片	是
7	国内医疗器械备案证或注册证	是

2.6 测序反应通用试剂盒测试结论：合格

2.7 参与测试人员签字：田永安、李瑞君、张靓

田永安 李瑞君 张靓

供应商：郑州市金坛睿生物科技有限责任公司

代表人：

日期：

采购方：郑州大学精准医学中心“高通量测序耳聋基因检测试剂盒的

代表人：

日期：