

淮北市疾控中心基因测序试剂耗材采购项目

采购需求

序号	物品名称	规格/参数	数量
1	ATOPlex RNA 多重 PCR 建库试剂盒套装 V3.1 (16 RXN)	16 Rxn/Kit	4 套
2	DNBSEQ 一步法 DNB 制备试剂盒 (OS-DB) V1.0	4 Rxn/Kit	2 盒
3	MGISEQ-200RS 高通量快速测序试剂套装 (FCS SE100)	1 Rxn/Kit	8 套
4	CPAS 条形码引物 4 试剂盒	1 Rxn/Kit	8 盒
5	250 μ L 带滤芯自动化吸头	96 个/盒, 10 盒/包	2 包
6	1.3 mL 96 孔圆形孔 U 型底深孔板	2 块/包	10 包
7	硬框薄壁全裙边 96 孔 PCR 板	10 块/盒	1 盒
8	可掰开 PCR 八联管及管盖	10 块/包	1 包
9	0.5 mL 冻存管, PCR 级	100 个/包	1 包
10	2 mL 冻存管, PCR 级	100 个/包	1 包
11	Qubit TM 1X dsDNA HS Assay Kit	100 次	1 袋

一、产品名称：ATOPlex RNA 多重 PCR 建库试剂盒套装

1、产品描述：本试剂盒套装包含 RNA 多重扩增试剂盒套装、酶切文库制备试剂盒套装。并且试剂盒中提供的所有试剂都经过严格的质量控制和功能验证，最大程度上保证了文库制备的稳定性和重复性。

2、适用范围：适用于多种类型样本提取的总 RNA，包括血液、组织、口腔拭子等样本。

3、技术参数：

3.1、ATOPlex RNA 多重 PCR 建库试剂盒套装可适配我单位实验室的华大智造（MGI）高通量测序平台的文库构建，要求本试剂套装可快速将 10-20 μ L RNA 制备成 MGI 高通量测序平台专用的文库。

3.2、★ATOPlex RNA 多重 PCR 建库试剂盒套装满足具有 16 RXN, 96 RXN, 以满足不同需求量。并且每个试剂套装包含 RNA 多重 PCR 扩增模块、内参引物池、PCR-FREE 酶切文库制备模块、双端独立标签 PF 接头试剂盒、DNA 纯化磁珠试剂盒。以保证文库制备的稳定性，从而使得测序数据的真实可靠性。

3.3、ATOPlex RNA 多重 PCR 建库试剂盒套装可搭配一步法 DNB 制备试剂盒进行 DNB 制备。

3.4、★适配性：供应商所提供的的试剂盒必须适配我单位的测序设备。

3.5、售后服务：供货经销商或者厂家必须具备技术支持服务，实时满足我单位对试剂盒的使用和培训等，技术工程师具备对测序数据的分析能力。

二、产品名称：高通量（快速）测序试剂套装

1、产品描述：套装中测序芯片联合探针锚定聚合技术，通过将 DNA 分子锚和荧光探针在 DNA 纳米球上进行聚合，并利用高分辨率成像系统对光信号进行采集，光信号过数字化处理后获得高质量高准确度的样本序列信息。

2、适用范围：用于测定 DNA 或 RNA 文库序列的通用试剂盒，可适配我单位的高通量基因测序仪进行测序使用。

3、技术参数：

3.1、★测序试剂套装的测序芯片具备不同的测序读长规格，具有单端测序芯片和双端测序芯片的规格，在测序过程中，测序循环数是按照所选择的测序读长执行的，可满足我单位对不同实验样本测序的需求。

3.2、★测序芯片必须适配我单位的高通量基因测序仪的数据软件分析系统，从而保证实验下机数据分析的准确性。

3.3、高通量（快速）测序试剂套装包括测序载片、高通量测序试剂盒，并配合相应的 CPAS 条形码引物试剂盒使用，以获取更高的数据质量。

3.3、售后服务：供货经销商或者厂家必须具备技术支持服务，实时满足我单位对试剂盒的使用和培训等，技术工程师具备对测序数据的分析能力。

三、产品名称：一步法 DNB 制备试剂盒

1、产品描述：试剂盒是用文库进行滚环复制获得 DNA 纳米球，适用于高通量测序平台测序前的样本处理。

2、适用范围：搭配 ATOPlex RNA 多重 PCR 建库试剂盒套装进行使用。

3、技术参数：一步法 DNB 制备试剂盒是在一个反应体系里，用文库进行滚环复制获得 DNA 纳米球的过程。

4、售后服务：供货经销商或者厂家必须具备技术支持服务，实时满足我单位对试剂盒的使用和培训等，技术工程师具备对测序数据的分析能力。

四、产品名称：条形引物码试剂盒

1、产品描述：条形码引物试剂盒能够满足进行双 barcode 测序使用。

2、适用范围：搭配高通量（快速）测序试剂套装进行使用。

3、售后服务：供货经销商或者厂家必须具备技术支持服务，实时满足我单位对试剂盒的使用和培训等，技术工程师具备对测序数据的分析能力。

五、1X dsDNA HS Assay Kit

1、产品描述：试剂盒可对双链 DNA 进行定量。本产品操作简单，在室温下即可进行，然后加入待测样品，通过仪器进行检测。

2、适用范围：适配本单位已有 Qubit 检测仪器。