

包3（艾滋病、基因测序试剂耗材）采购清单明细及技术参数表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	全国病媒生物蜱传病原核酸检测试剂（大别班达病毒、克里米亚刚果出血热病毒、森林脑炎病毒、斑点热群立克次体、查菲埃立克体、嗜吞噬细胞无形体、贝纳柯克斯体、伯氏疏螺旋体、回归热螺旋体常见蜱传病原核酸。）	32人份/盒（适用于从寄生蜱、游离蜱等样本中提取的大别班达病毒、克里米亚刚果出血热病毒、森林脑炎病毒、斑点热群立克次体、查菲埃立克体、嗜吞噬细胞无形体、贝纳柯克斯体、伯氏疏螺旋体、回归热螺旋体常见蜱传病原核酸。可适用于各种多通道校正的全自动荧光PCR检测仪，每一个反应体系中均含有检测目标基因的特异性引物和荧光探针，通过收集 PCR 扩增产生的荧光信号，即可快速完成对常见 9 种蜱传病原核酸的定性检测，最低检出限：5×10 ² copies/mL。线性范围：5×10 ² ~2×10 ¹⁰ copies/mL。精密度：检测精密度参考品的变异系数<5%。	盒	19	4850	92150
2	Genolab M测序试剂盒V3.0(FCM-D SE075-D)(磁珠配套送)	FCM-D, SE075-D, 250M Reads（试剂盒规格：SE075-D，读长示例：SE75，产出FC*2:18.7Gb*2，数据质量Q30：≥85%，测序时间：12hrs）	盒	10	4200	42000
3	GenoLab M测序试剂盒V4.0（FCM300cycles）（磁珠配套送）	FCM300cycles, 1. 测序模式：PE150； 2. 测序有效通量：≥250M reads； 3. 碱基识别质量百分比（Q30）：≥83%； 4. 测序准确率：≥99%； 5. 适配实验室现有高通量测序仪。	套	7	7100	49700

4	LibPrep 病原微生物全基因组快速建库试剂盒	24T/盒1. 适用范围：适用于病原微生物全基因的文库构建实验。快速完成病原微生物DNA片段化和接头连接反应等步骤，快速进行文库构建。 2. 建库方法：采用新型的磁珠偶联转座酶建库技术，投入量可兼容100pg-500ng，片段化前无需对投入量精准定量，片段化时间≤10min，片段化后无需清洗磁珠可直接进行文库扩增。 3. 建库时间：建库流程包含DNA片段化、文库扩增、文库纯化，文库扩增≤25min，全流程时间 ≤1.5h（提供说明书证明） 4. 整体方案：可提供从病原核酸到测序质控前的整套建库试剂，试剂组分包含建库试剂、纯化磁珠、index试剂无需额外采购其他建库试剂盒。 5. index规格：index采用可刺破96孔板预分装技术，无需进行试剂配置防止交叉污染，每盒可提供48种不同的index组合。（提供说明书证明） 6. 试剂规格：有效期≥12 个月，每盒的检测量≥24反应。 7. 组装分析：生产厂家拥有同品牌基因组组装分析的软件，可协助进行测序下机数据分析。（提供软件界面截图报告证明）	盒	7	9800	68600
---	--------------------------	---	---	---	------	-------

5	测序专用提取试剂（磁珠法）	50T/盒1. 适用范围：通过柔性处理核酸样本，最大程度降低核酸样本片段化，满足病原微生物及三代测序文库对长片段的需求。提取的核酸可直接用于 PCR、RT-PCR、Real-Time PCR、测序等各种下游实验。 2. 提取原理：采用机械破壁的形式，破坏病原结构释放核酸，基于磁珠吸附原理可不依赖仪器进行手工提取。 3. 样本类型：鼻/咽拭子、痰液、肺泡灌洗液、脑脊液、疱疹液、血清、血浆、全血、微生物培养物、粪便等生物样本。 4. 上样量：200-400 μ L，洗脱体积：$\geq$100 μ L。 5. 提取流程：样本前处理、样本破壁、蛋白消化、样品加样、核酸裂解、核酸结合、磁珠漂洗、核酸洗脱。 6. 试剂组成及规格：每盒包含附带研磨珠的裂解管、前处理液，蛋白酶K、裂解液、洗涤液、漂洗液、洗脱液和磁珠，每盒的检测量$\geq$50T。	盒	5	1920	9600
---	---------------	---	---	---	------	------

6	LibPrep 炭疽芽孢杆菌全基因组探针捕获 建库试剂盒	16 反应/盒、1. 适用范围：适用炭疽芽孢杆菌全基因组的杂交捕获及文库构建，采用液相杂交捕获法，全基因组覆盖度$\geq 99\%$，可检出最新流行的变异株，追踪病毒变异情况。 2. 技术原理：采用多因素算法对炭疽芽孢杆菌全基因组区域进行特异性的探针设计，先用生物素修饰的探针与目标区域进行杂交，后利用链霉亲和素磁珠抓取杂交部分，从而获得炭疽芽孢杆菌的全基因组序列。 3. 反应时间：建库时间$\leq 2.5\text{h}$，支持快速杂交时间$\leq 2\text{h}$。（提供说明书证明） 4. 建库体系：采用内切酶法快速建库，可一步完成片段化/末修/加A。 5. 杂交体系：杂交反应液采用2管预混液体系，探针1管和杂交mix1管；支持60°C快速杂交时间$\leq 2\text{h}$；洗脱时可支持同一温度洗脱。 6. 试剂组成：单盒试剂包含内切酶的DNA建库试剂、生物素修饰炭疽芽孢杆菌捕获探针、快速杂交捕获试剂。（提供说明书证明） 7. 试剂规格：有效期≥ 12个月，每盒的检测量至少16反应。 8. 组装分析：所投产品生产厂家拥有用于基因组组装分析的软件，可协助进行测序下机数据分析。（提供软件界面截图报告证明）	盒	1	20950	20950
---	---------------------------------	--	---	---	-------	-------

7	梅毒螺旋体抗体、人类免疫缺陷病毒抗体、乙型肝炎病毒表面抗体、丙型肝炎病毒抗体联合检测试剂（胶体金法）	25人份/盒、板型,供货时效期≥12个月 1、检测方法：胶体金法； 2、试剂可同时检测血液中的梅毒抗体、艾滋抗体、乙肝表面抗原和丙肝抗体； 3、可以检测血清、血浆和全血样品，全血样本加样量≤200 μL； 4、采样后15-30分钟内读取结果，结果判读有效时间不低于15分钟； 5、联合检测试剂中的梅毒抗体、艾滋抗体、乙肝表面抗原和丙肝抗体其灵敏度及特异性均>99%；（提供产品说明书证明） 6、产品有效期≥24个月，4~30℃常温保存；	盒	250	300	75000
---	--	--	---	-----	-----	-------

8	人类免疫缺陷病毒1型核酸测定试剂盒（RT-PCR荧光探针法）	48人份/盒 1、可适用于HIV-1感染者的疗效评估及辅助诊断，可以进行HIV-1补充实验 2、试剂效期：≥12个月（提供试剂盒说明书）。 3、定量原理：内标定量，无需外部标准曲线，节约试剂同时降低孔间差 4、无需人工手动分装配置，即开即用； 5、检测灵敏度：≤30IU/mL 6、试剂可覆盖M组、N组、O组；（提供试剂盒说明书） 7、试剂可全组分2-8℃保存； 8、引物探针：双区域靶标检测，有效防止漏检。双区段设计，针对HIV-1采取双区段扩增设计，减少漏检，提供试剂盒说明书证明；（提供试剂盒说明书） 9、试剂盒内试剂为单人份独立包装，PCR反应体系为免配液预分装设计，操作过程PCR反应液无需人工或设备进行分装配置。 10、石蜡油封盖：提取和扩增过程均采用石蜡油封盖，避免蒸发，同时减少气溶胶产生，产物污染。 11、样本量：≤0.5mL 12、检测完剩余核酸为不含磁珠的纯净核酸，可用于后续的耐药检测。	盒	8	17760	142080
9	甲苯胺红不加热血清试验诊断试剂盒	100人份/盒	盒	20	320	6400