

DNA 实验室试剂耗材采购项目采购需求

1 分标：进口试剂耗材

一、技术要求

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
|----|------------------|----|----|---|
| 1 | 6 色光谱校正试剂盒 | 1 | 盒 | 25ul/盒, 包含 6 种荧光染料标记的标准片段: 6-FAM、VIC、TED、SID、TAZ 及 LIZ。适用于 3500XL 测序仪匹配使用。 |
| 2 | 荧光标准品 | 1 | 盒 | 25ul/盒, 包含 6 种荧光染料标记的标准片段: 6-FAM、VIC、NED、SID、TAZ 及 LIZ。适用于 3500XL 测序仪匹配使用。 |
| 3 | 600-LIZ 内标 | 15 | 盒 | 800 人份/盒, LIZ 橙色荧光标记, 内含 36 个长度各异的 DNA 片段, 最长片段 600bp, 适用于 6 色荧光体系。与 3500XL 测序仪匹配使用 |
| 4 | POP4 胶-3500/384 | 30 | 盒 | 384 人份/盒, 在 4℃ 以上的温度下胶为液体状态, 适用于 3500 系列测序仪对 STR PCR 扩增的片段分析。 |
| 5 | 阳极缓冲液 | 15 | 盒 | 4 瓶/盒, 用作电泳阳极缓冲液, 适用于 3500 系列测序仪。 |
| 6 | 阴极缓冲液 | 15 | 盒 | 4 瓶/盒, 用作电泳阴极缓冲液, 适用于 3500 系列测序仪。 |
| 7 | 超纯甲酰胺 | 50 | 瓶 | 每瓶 25ml, 传导率低于 50 μS, pH 为中性, 无需用树脂去离子纯化可直接用于 STR 片段毛细管电泳, 适用于 3130、3500 测序仪匹配使用。 |
| 8 | 调节试剂 | 26 | 瓶 | 1 次/瓶, 要求能配套 ABI 3500xL DNA 测序仪清洗专用, 用于清洗 AB 3500xL DNA 测序仪胶泵。 |
| 9 | 96 孔板上样胶盖 | 10 | 盒 | 20 块 /盒, 橡胶材质, 适用于电泳上样时密封 96 孔板, 内有让毛细管插入通过的缝隙。 |
| 10 | 封板膜 | 1 | 包 | 100 张/包, 这款透明黏性封板膜可牢固地将样品密封在微孔板的孔中, 减少样品泄漏、蒸发以及孔间污染。只需剥去封板膜的背衬, 然后紧紧包住微孔板顶部。密封后, 您可以安全地叠放微孔板, 无需担心污染问题。适用扩增时, 密封 96 孔板, 适用于扩增仪配套使用。 |
| 11 | BTA 法医 DNA 提取试剂盒 | 5 | 盒 | 52 人份/盒, 该 DNA 提取试剂盒属于进口试剂盒, 配套 AutoMate Express 自动化法医 DNA 提取仪使用, 专门应用于法医案件中骨骼、牙齿及粘附性样本等疑难检材。 |
| 12 | Chelex-100 树脂 | 1 | 瓶 | 100g/瓶, 粉末状的螯合树脂, 高纯度、无核酸酶和连接酶抑制剂, 适用于 DNA 提取。这种高纯度的、无核酸酶和连接酶抑制剂的螯合树脂, 经鉴定不干扰下游 PCR 反应。为满足 PCR 特殊要求而专门设计的 Chelex 100 分子生物纯树脂纯度高, 用于 DNA 的提取和纯化。 |

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
|----|--------------|----|----|---|
| 13 | EZ1 提取试剂盒 | 10 | 盒 | 48 人份/盒, 该试剂盒需能够与本实验室现有 DNA 提取纯化系统配套使用。样本适用性: 可用于血液(斑)、唾液(斑)、精液(斑)、毛发、组织等常规检材, 尤其适合陈旧、污染、降解和微量检材等疑难检材的 DNA 提取纯化。适用于 Qiagen 核酸提取纯化系统配套使用, |
| 14 | 骨孵育液 | 1 | 瓶 | 300ml/瓶, 适用于 Maxwell®16 提取纯化系统配套使用, 用于 DNA 检验骨骼及牙齿等检材的脱脂脱钙前处理, 骨骼消化孵育。 |
| 15 | 植绒拭子 | 10 | 盒 | 100 支/盒, 植绒擦拭子, 具有主动吸收能力和液压毛细管特性, 植绒纤维内添加抑菌剂, 不需额外干燥剂, 不含分子扩增和 STR 分析抑制剂。传统运送培养基带采样拭子、尼龙植绒拭子, 用于人体部位取样, 采样棒, 棉签, 拭子, 能有效针对接触性 DNA 进行 DNA 提取, 提取的效率更高。专用于法医现场生物物证提取。 |
| 16 | 二硫苏糖醇 (DTT) | 5 | 瓶 | 5g/瓶, 无 DNA 酶、RNA 酶及蛋白酶活性, 纯度高, 裂解效率更高更快, 适用于 DNA 提取。每一批 DTT 均经过检验并保证没有 DNase、RNase 及蛋白酶活性。 |
| 17 | 0.5M EDTA 溶液 | 1 | 瓶 | 400ml/瓶, 0.5M, pH 8.0, EDTA 与金属阳离子形成复合物, 从而抑制金属依赖性酶促反应, 核酸酶和蛋白酶的抑制剂。纯度高, 螯合脱钙效果更好, 对 DNA 的提取和纯化效果更好。 |
| 18 | 蛋白酶 K | 2 | 瓶 | 100mg/瓶, 粉末状, 用于生物样品中蛋白质的一般性消化, 纯度和浓度更高, 消化的效率更高更彻底。该酶经纯化去除了 RNA 酶和 DNA 酶活性。 |

| 二、商务条款 | |
|---------|--|
| 售后服务要求 | <p>1. 质保期: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 质保期除特别注明外, 最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中, 售后服务内容如下:</p> <p>(1) 负责送货上门, 安装调试, 培训操作人员。</p> <p>(2) 不能正常使用的必须提供备用机。</p> <p>(3) 定期回访以及对设备维修。</p> <p>(4) 其余按厂家承诺。</p> <p>▲3. 为确保所投产品是来源渠道正当、质量合格的原装产品, 签订合同后供货前出具生产厂商出具的针对此项目的供货证明书及售后服务承诺书。承诺厂商工程师能到达现场或随时电话指导解决实验过程疑难, 负责配套软件更新, 提供专业化的技术指导服务。</p> |
| 合同签订时间 | 自中标通知书发出之日起 7 个自然日内 (最迟不能超过 25 个自然日) |
| 交付时间及地点 | <p>1. 交付时间: 自签订合同之日起 15 个工作日内交付使用。</p> <p>2. 交付地点: 采购人指定地点。</p> |

| | |
|-----------------|--|
| 付款方式 | 采购人自合同签订后, 供应商开始实施供货起 10 个工作日内按规定程序向中标供应商支付合同总金额 30% 做为预付款, 本项目按实际需求进行供货, 按实际供货情况进行结算。交货完毕并验收合格后, 采购人在收到中标供应商开具等额的发票后 15 个工作日内支付相应批次货款。 |
| 验收标准 | 1、中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单, 作为采购人收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果 应随货物交采购人。 2、采购人对中标供应商所交货物及服务依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。 3、中标供应商所投产品, 在质保期如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时, 无论产品有无质量问题, 中标供应商均应承担全部费用及相应的责任; 4、交货时, 所有产品均严格按签订的采购合同、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收, 达不到要求的不予验收, 视为产品验收不合格, 采购单位可解除双方的供货合同。 |
| 三、进口产品说明 | |
| 进口产品说明 | 本分标所有货物已按规定办妥进口产品采购审核手续, 投标产品为进口产品。选用进口产品时必须为全套原装进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品), 同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标, 否则作无效标处理。 |

2 分标: 国产试剂耗材

一、技术需求

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术需求 |
|----|--------------|----|----|--|
| 1 | 25 位点个体识别试剂盒 | 20 | 盒 | <p>1. 200 人份/盒, 采用六色荧光技术, 多色荧光标记, 便于更清晰的分辨基因座标记。</p> <p>▲2. 包括 24 个 STR 位点和一个插入缺失位点 Y-indel, 两个内控质量参考 (IQC)。D18S51、FGA、D21S11、D8S1179、VWA、D13S317、D16S539、D7S820、TH01、D3S1358、D5S818、CSF1P0、D2S1338、D19S433、D1S1656、D12S391、D2S441、D10S1248、TPOX、D22S1045、D6S1043、Penta E、Penta D、Amelogenin。</p> <p>3. 试剂盒中包含的 20 个新 CODIS 核心位点, 扩增片段长度小于 425 bp。</p> <p>4. 满足中国人群特异性要求, 真实 bin 和虚拟 bin 的个数合计大于 610 个, 有效降低 OL 的产生。</p> <p>5. 扩增产物中须包含内控质量参考 (IQC) 标记物, 可用于样品质量 (如抑制物、降解) 的快速评估。</p> <p>6. 在 25μl 扩增体系中, 模板加样量最大可加样 17.5 μl。</p> <p>7. 包含 11 个扩增长度小于 250bp 的 Mini 位点, 便于降解样品信息的获取, 对于降解 DNA 和疑难样品更容易得到完整 DNA 分型信息, 数据更精确更可靠。</p> <p>8. PCR 扩增时间为 76 分钟。</p> <p>9. 试剂盒经过严格质量监控, 能保证试剂盒内组分的生产批号全部可追溯, 确保试剂的质保期。</p> |

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
|----|-------------|----|----|--|
| | | | | <p>10. 在 25ul 扩增体系中，试剂盒的检测灵敏度为 125 pg DNA 模板量。</p> <p>▲11. 试剂盒应与公安机关 DNA 数据库中基因座保持一致，所有位点可一次性导入国家案件及数据库中进行比对；便于与国家库中数据进行高效的比对、交换和共享。（提供产品国家公安机关 DNA 数据库入库的截图等相关证明文件）</p> |
| 2 | Y41 位点案件试剂盒 | 5 | 盒 | <p>1. 100 人份/盒，采用六色荧光技术，在维持扩增产物大小不变的条件下，有效提高单个泳道分辨的片段数。多色荧光标记，便于更清晰的分辨基因座标记。</p> <p>▲2. 单管同时扩增 38 个 Y 染色体基因座和 3 个 Y-Indel 遗传标记。DYS19, DYS385 a, DYS385b, DYF387S1 a, DYF387S1b, DYS389 I, DYS389II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438, DYS439, DYS444, DYS447, DYS448, DYS449, DYS456, DYS458, DYS460, DYS481, DYS518, DYS522, DYS527a, DYS527b, DYS533, DYS549, DYS557, DYS570, DYS576, DYS593, DYS596, DYS627, DYS635, DYS643, DYS645, GATA H4, 以及 Y-indel rs199815934, rs759551978, rs771783753。</p> <p>3. 最大检测片段小于 535 bp, 内含有 11 个 Mini-STR (扩增子长度在 250 bp 以下) 有利于对案件样本中降解检材的检测, 可以获得更多 Y 染色体信息。</p> <p>4. 扩增产物中含 3 个 Y-Indel 遗传标记, Y-Indel 遗传标记的突变率接近于 0, Y-Indel 位点具有稳定性好, 多态性高及分型简单等特点, 可以进行家系的初步排查。</p> <p>5. 扩增产物中含有 2 个内部质量参考 (IQC, Internal Quality Control), 用于判定 PCR 扩增效能。</p> <p>▲6. 应用快速扩增酶和高效缓冲体系, 扩增时间不超过 62 分钟。</p> <p>7. 在 25ul 扩增体系中，试剂盒的检测灵敏度为 125 pg DNA 模板量。</p> <p>8. 在具有高女性背景的情况下，如男性：女性=1:4000（女性 1ug 摄入量）时，使用 Yfiler Plus 试剂盒检测都可分辨获得完整的 Y-STR 分型信息。</p> <p>9. 含有 464 个等位基因和 218 个虚拟 Bin, 增强等位基因的判读, 有效降低 OL 的产生。</p> <p>10. 试剂盒产品具备其包含基因座 stutter 峰比率表。</p> <p>11. 试剂盒经过严格质量监控, 能保证试剂盒内组分的生产批号全部可追溯, 确保试剂的质保期。</p> |
| 3 | 96 孔反应板 | 30 | 盒 | <p>1、适用于案件中 DNA 提取、PCR 扩增及 AB 3500xL DNA 测序仪上样。</p> <p>2、0.2ml 每孔、96 孔×0.2ml 一板，10 块/盒。同时适用于案件中 DNA 提取、PCR 扩增及 AB 3500xL DNA 测序仪上样。</p> |

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
|----|---------------------|-----|----|---|
| 4 | 0.2ml 平盖扩增管 | 5 | 盒 | 1000 个/盒, 有很好的密封性, 适用于 PCR 扩增。适用时扩增时, 受热均匀迅速。 |
| 5 | 10ul 盒装短吸头(灭菌透明) | 100 | 盒 | 96 支/盒, 该吸头采用高质量的聚丙烯材料, 耐高温, 透明度好, 洁净、疏水性表面使液体残留量降至最低, 加工精度高, 适用于 10 μl 量程移液器。 |
| 6 | 200ul 盒装吸头(灭菌黄色) | 50 | 盒 | 96 支/盒, 该吸头采用高质量的聚丙烯材料, 耐高温, 透明度好, 洁净、疏水性表面使液体残留量降至最低, 加工精度高, 适用于 200 μl 量程移液器。 |
| 7 | 1000ul 盒装吸头(灭菌蓝色) | 10 | 盒 | 96 支/盒, 该吸头采用高质量的聚丙烯材料, 耐高温, 透明度好, 洁净、疏水性表面使液体残留量降至最低, 加工精度高, 适用于 1000 μl 量程移液器。 |
| 8 | 0.2ml 薄壁 8 条 PCR 管盖 | 10 | 盒 | 125 条/盒, 高质量的聚丙烯材料, 耐高温, 有很好的密封性, 已灭菌消毒, 适用于 DNA 提取 |
| 9 | 小号脱落细胞粘取器 | 30 | 盒 | 100 个/盒, 小号 10×10mm, 适用于粘取衣物等物品上的脱落细胞。 |
| 10 | 大号脱落细胞粘取器 | 30 | 盒 | 100 个/盒, 大号 15×15mm, 适用于粘取衣物等物品上的脱落细胞。 |
| 11 | 抗人血试纸条 | 15 | 盒 | 100 条/盒, 适用于人血种属的一步快速检验。灵敏度高, 特异性好, 对猪、马、羊、牛、鸡、兔等血液均呈阴性。 |
| 12 | 抗人精试纸条 | 10 | 盒 | 100 条/盒, 适用于人精液(斑)的一步快速检验。灵敏度高, 特异性好, 对正常人血, 唾液及阴道分泌物等均呈阴性。 |
| 13 | 微量 DNA 硅珠纯化试剂盒 | 2 | 盒 | <p>1. 100 人份/盒。试剂盒专门针对法医疑难生物样本 DNA 提取设计, 通过自主研发的硅珠法缓冲液系统, 从常规检材(唾液、血液、血斑、软骨等)和微量检材(指纹、脱落细胞、接触性检材等)中提取人类基因组 DNA。</p> <p>2. 整个提取过程不涉及氯仿、酚等试剂, 提取的血液基因组片段大, 纯度高, 质量稳定可靠, 可以配合高通量的全自动核酸提取工作站(X-Pure 96 Plus 和 U-Pure 系列), 可实现 DNA 的自动化提取。</p> <p>3. 独特离心吊篮设计, 省去检材载体转移操作, 最大程度减少 DNA 的损失。在保证 DNA 提取可靠性的前提下, 用户操作更为简单方便。</p> <p>4. 试剂盒在高浓度胍盐存在条件下, DNA 被硅珠纳米颗粒特异性吸附, 当条件改变时被解离下来。充分的裂解和漂洗可以将杂质及 PCR 抑制物去除, 获得高纯度的 DNA 且不受检材种类和条件的限制。</p> <p>▲5. 提取过程控制在 40 分钟内, 可从各类检材样本中提纯 DNA, 适用于绝大多数案件现场检材的护理。</p> <p>▲6. 带珠扩增设计减少洗脱和移液过程中导致的 DNA 损失, 方便操作人员快速从 DNA 提取进入 PCR 扩增环节, 缩短 DNA 暴露时间, 提高检出率。</p> |

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
|----|---------------------|----|----|--|
| 14 | 超微量磁珠法 DNA 提取试剂盒 | 80 | 盒 | <p>1、BK-超微量磁珠法 DNA 提取试剂盒（全自动专用）为一体式封装试剂，用于 DNA 提取的磁珠和各种试剂通过塑料膜密封在可与全自动 24 道微量 DNA 提取工作站配套使用的塑料反应板内，使用时撕开密封膜置于全自动 24 道微量 DNA 提取工作站中即可直接用于全自动 DNA 的自动化提取；</p> <p>2、一个完整试剂盒包装含有封装试剂的反应板共有 12 块 48 孔板，另配有试剂相应数量的盒装吸头（吸头为封装好的盒装吸头，撕开外包装即可整盒放在工作站上使用），封装好的消化液（一次性使用，无需二次整体转移消化液，撕开封膜即可放在工作站上使用），12 条 8 孔磁套及 12 条 8 孔洗脱条，8 孔洗脱条可以实现 20ul 小体积洗脱；</p> <p>3、完整试剂盒外另配和试剂盒规格相应数量的 24 孔离心套板，该 24 孔离心套板为嵌套反应板，上下部分可分离，另配相应数量封装好的洗脱液；</p> <p>4、样本适用性：配有在全自动 24 道微量 DNA 提取工作站上使用的浓缩、纯化及提取程序，可用于血液（斑）、唾液（斑）、精液（斑）、毛发、组织等常规检材及陈旧、污染、降解和微量检材等疑难检材的 DNA 提取纯化；</p> |
| 15 | 精点-全自动混合斑 DNA 提取试剂盒 | 15 | 盒 | <p>1、全自动混合斑 DNA 提取试剂盒（全自动专用）为一体式封装、一次性产品，打开试剂耗材外包装即能使用，试剂无需人工配制及分装，专用于分离纯化性侵案件中混合斑检材；</p> <p>2、全自动混合斑 DNA 提取试剂盒能与全自动 24 道微量 DNA 提取工作站配合使用，全程自动化操作，无需人工干预，3 小时以内即能完成 8 份混合斑检材男女成分的分离和纯化，分离纯化效果能够达到手工精细化操作水平；</p> <p>3、可按规格提供产品规格：8 人份/盒（可分离纯化 4 男 4 女或 8 男）；</p> <p>4、全自动混合斑 DNA 提取试剂盒需含有以下几部分，分别为封装试剂的 48 孔反应板，相应数量的封装盒装吸头，封装的消化液（能够消化女性成分，但不破坏精子细胞），封装的裂解液（无需手工另加 DTT 即能裂解精子细胞），磁套，洗脱条；</p> <p>5、除完整试剂盒外，需配套有专用于处理混合斑检材的 24 孔离心套板、24 孔空白收集板和洗脱液。其中处理混合斑检材的 24 孔离心套板需满足以下条件，(1)为嵌套式反应板，上下部分可分离；(2)能够满足消化后载体的固液分离；(3)离心后，能够使精子细胞富集在膜表面，女性成分消化后产物滤过，可以达到男女成分分离的效果。</p> |

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
|----|---------------------|----|----|--|
| 16 | 精点-全自动混合斑 DNA 提取试剂盒 | 30 | 盒 | <p>1、全自动混合斑 DNA 提取试剂盒（全自动专用）为一体式封装、一次性产品，打开试剂耗材外包装即能使用，试剂无需人工配制及分装，专用于分离纯化性侵案件中混合斑检材；</p> <p>2、全自动混合斑 DNA 提取试剂盒能与全自动 24 道微量 DNA 提取工作站配合使用，全程自动化操作，无需人工干预，3 小时以内即能完成 16 次混合斑检材男女成分的分离和纯化，分离纯化效果能够达到手工精细化操作水平；</p> <p>3、产品规格：16 次/盒（可分离纯化 8 男 8 女）；</p> <p>4、全自动混合斑 DNA 提取试剂盒需含有以下几部分，分别为封装试剂的 48 孔反应板，相应数量的封装盒装吸头，封装的消化液（能够消化女性成分，但不破坏精子细胞），封装的裂解液（无需手工另加 DTT 即能裂解精子细胞），磁套，洗脱条；</p> <p>5、除完整试剂盒外，需配套有专用于处理混合斑检材的 24 孔离心套板、24 孔空白收集板和洗脱液。其中处理混合斑检材的 24 孔离心套板需满足以下条件，(1)为嵌套式反应板，上下部分可分离；(2)能够满足消化后载体的固液分离；(3)离心后，能够使精子细胞富集在膜表面，女性成分消化后产物滤过，可以达到男女成分分离的效果。</p> |
| 17 | 全自动陈旧检材 DNA 提取试剂盒 | 10 | 盒 | <p>1、48 次/盒，能够与本实验室现有的全自动 24 道微量 DNA 提取工作站系统配套使用。</p> <p>2、可用于血液(斑)、唾液(斑)、精液(斑)、毛发、组织等常规检材，尤其适合陈旧、污染、降解和微量检材等疑难检材的 DNA 提取纯化。</p> |
| 18 | 生物物证提取棉签 (III 型) | 50 | 盒 | <p>40 份/盒，干湿两端独立密封，用于现场生物物证的提取和保存。DNA 提取时使用，无污染，提取方便快捷。</p> |
| 19 | 23 位点常染色荧光检测试剂盒 | 1 | 盒 | <p>1、为方便运输及保存，本次项目所采用试剂盒为固态试剂形态，可常温运输无需冷藏。</p> <p>2、本次项目所采用试剂盒为六色荧光技术，可检测以下基因座：D8S1179、D21S11、D18S51、D2S1338、D2S441、D5S818、D7S820、D6S1043、PentaD、D3S1358、TH01、D19S433、D12S391、TPOX、D16S539、D13S317、FGA、CSF1PO、vWA、D1S1656、Penta E、DYS391、和 1 个性别基因座 Amelogenin，提供经由 Genemapper 或者 IDX 软件分析出的 STR 分型彩色图谱。</p> <p>▲3、为确保产品的准确性，所投产品实体 bin 数量不少于 356 个，bin 总数不少于 449 个（提供相关证明材料）。</p> <p>4、本次项目采用的试剂盒所有基因座最大扩增片段不超过 400bp，其中不少于 15 个小于 250bp 的基因座。</p> <p>5、本次项目采用的试剂盒可采用全体系加样，提高极微量样本检出率。</p> |

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
|----|------------------|----|----|---|
| 20 | 32 位点常染色体荧光检测试剂盒 | 10 | 盒 | <p>▲1、供应商选取的 DNA 扩增试剂盒应采用 6 色荧光技术，各基因座分散，Ladder 距离清晰，以使在维持扩增产物大小不变的条件下，有效提高单色荧光分辨精度。必须包含如下位点：Amelogenin、D18S51、D21S11、D3S1358、FGA、D8S1179、vWA、CSF1PO、D16S539、D7S820、D13S317、D5S818、D2S1338、D19S433、TH01、TPOX、D6S1043、Penta D、Penta E、D12S391、D1S1656、D2S441、D22S1045、D10S1248、D8S1132、D15S659、D3S3045、D19S253、D6S477、D10S1435、D4S2366、Yindel。</p> <p>2、试剂盒的 Ladder 组成不少于 354 个等位基因和 140 个虚拟 Bin，增强等位基因的判读，减少 OL 发生。</p> <p>3、所投试剂盒产品质量可靠，必须可以单板混合同时直接扩增血卡、唾液卡、血滤纸、棉棒及样本提取 DNA，便于样本管理及实验，降低实验重复次数减少耗材使用。</p> <p>4、试剂盒名称和基因座参数信息已经收录国家数据库，能成功导入。</p> <p>5、符合《法庭科学 DNA 实验室检验规范》（GA/T 383-2002）要求，便于与国际 DNA 数据交换、比对。与原厂其他个体识别试剂盒相比，相同的基因座应具有使用有相同序列的引物（组），保证对同一个体的检材，（在相同基因座上）能够保持检测分型结果的一致性。</p> <p>6、试剂盒经过严格质量监控，保证试剂盒内外包装的生产批号完全一致，确保试剂的质保期。</p> |
| 21 | 荧光检测试剂盒 | 1 | 盒 | <p>1、试剂盒采用六色荧光标记，满足公安部打拐 DNA 信息标准。</p> <p>2、单管同时扩增 33 个基因座，包含 DXS8378、DXS7423、DXS6809、DXS10148、DXS10159、DXS10134、DXS7424、DXS9902、DXS981、DXS10162、DXS10079、DXS7132、DXS6789、GATA165B12、DXS101、DXS10103、DXS8377、HPRTB、DXS6800、GATA31E08、GATA172D05、DXS6803、DXS10074、DXS10135、DXS6810、DXS6795、DXS10075、DXS7133、DXS10164、DXS6807、DXS9895、DXS10101 以及一个 Amelogenin 性别识别位点。</p> <p>3、所有基因座位点的扩增片段大小不超过 500bp。</p> <p>4、荧光标记分子量内标由橙色荧光素标记，包含：75、100、139、150、160、200、300、340、350、400、450、490 和 500bp 的片段。</p> <p>5、包含扩增、检测所需的全部试剂，分为扩增前试剂（引物对、Mix、超纯水、对照样本 controlDNA9947）和扩增后试剂（内标、等位基因 Ladder）。</p> |

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术需求 |
|----|------------------|-----|----|---|
| 22 | Y43CS 荧光检测试剂盒 | 1 | 盒 | <p>1、采用六色荧光标记复合扩增检测技术。所有基因座位点的扩增片段大小不超过 600bp。</p> <p>2、单管同步扩增 38 个 Y 染色体 STR 基因座（包含公安部推荐的 20 个核心、15 个优选）和 5 个 Y-Indel 遗传标记。包括 DYS392、DYS389I、DYS389II、DYS447、DYS438、DYS549、DYS645、DYS596、DYS522、DYS391、DYS456、DYS19、DYS460、DYS448、DYS627、DYS557、DYS437、DYS481、DYS533、DYS390、DYS385a/b、DYF387S1a/b、DYS593、rs759551978、rs771783753、rs20151M、DYS393、Y_GATA_H4、DYS439、DYS635、DYS444、DYS643、DYS527a/b、rs199815934、rs74557M、DYS576、DYS458、DYS570、DYS449、DYS518。</p> <p>3、试剂盒中包含的公安部规定的 20 个核心基因座扩增片段长度小于 350bp，适用于性犯罪和其他刑事犯罪案件中检材的分析。</p> <p>4、试剂盒包含 13 个扩增长度小于 250bp 的 Mini 基因座。</p> <p>5、包含扩增、检测所需的全部试剂，分为扩增前试剂（引物对、Mix、超纯水、对照样本 controlDNA9948）和扩增后试剂（内标、等位基因 Ladder）。</p> <p>6、荧光标记分子量内标由橙色荧光素标记，包含：60、80、100、114、120、140、160、180、200、214、220、240、250、260、280、300、314、320、340、360、380、400、414、420、440、460、480、500、514、520、540、560、580 和 600bp 的片段。</p> <p>7、试剂盒名称和基因座参数信息已收录入全国公安机关 DNA 数据库。</p> |
| 23 | TNE 溶液 | 2 | 瓶 | <p>1. 200ml/瓶，分析级，溶剂装。</p> <p>2. 适用于生物检材 DNA 提取，用于法医案件样本的前处理。</p> |
| 24 | “蓝星”潜血试剂 | 1 | 套 | 用于案件现场微量血迹的发现。 |
| 25 | 手动打孔枪 | 1 | 支 | 用于 FTA 血卡直扩使用，规格 1mm。 |
| 26 | 生物检材采集与保存套管 | 10 | 包 | 40 支/包，采用尖头棉签，方便微量检材的浓缩和集中，有利于 DNA 直接扩增，降低 DNA 检验成本，提高 DNA 检验效率。 |
| 27 | 中速定性滤纸 | 60 | 盒 | 100 张/盒，直径 11CM，中速，分析实验室常用滤纸作为过滤介质，使溶液与固体分离。 |
| 28 | 中速定性滤纸 | 30 | 盒 | 100 张/盒，直径 18CM，中速，分析实验室常用滤纸作为过滤介质，使溶液与固体分离。 |
| 29 | 独立包装外科口罩（单个） | 200 | 包 | 医用口罩，无纺布材料，独立包装，已灭菌，适用于实验中的物证保护。用于实验室检验时所用。 |
| 30 | 光明精品无粉丁腈橡胶手套（中号） | 50 | 箱 | 10 盒/箱，无粉，丁腈手套，符合国际标准的拉伸强度和伸长率，柔韧性好，不易破损；密封性能好；耐酸碱及部分有机溶剂，穿戴舒适。用于实验室检验时所用。 |

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
|----|----------------------|-----|----|---|
| 31 | 光明精品无粉丁腈橡胶手套（小号） | 50 | 箱 | 10 盒/箱，无粉，丁腈手套，符合国际标准的拉伸强度和伸长率，柔韧性好，不易破损；密封性能好；耐酸碱及部分有机溶剂，穿戴舒适。用于实验室检验时所用。 |
| 32 | 光明薄膜手套（中码） | 200 | 包 | 100 只/包，一次性薄膜手套，加厚防滑。用于实验室检验时所用。 |
| 33 | 一号物证袋 | 10 | 包 | 10 个/包，由韧性好、透气性高的优质牛皮纸制成。用于案件现场生物物证的提取包装。 |
| 34 | 二号物证袋 | 20 | 包 | 10 个/包，由韧性好、透气性高的优质牛皮纸制成。用于案件现场生物物证的提取包装。 |
| 35 | 三号物证袋 | 20 | 包 | 10 个/包，由韧性好、透气性高的优质牛皮纸制成。用于案件现场生物物证的提取包装。 |
| 36 | 四号物证袋 | 30 | 包 | 10 个/包，由韧性好、透气性高的优质牛皮纸制成。用于案件现场生物物证的提取包装。 |
| 37 | 五号物证袋 | 100 | 包 | 10 个/包，由韧性好、透气性高的优质牛皮纸制成。用于案件现场生物物证的提取包装。 |
| 38 | EP 管架（0.2ml 管 96 孔板） | 50 | 箱 | 50 块/箱，离心管架，用于放置离心管，实验室用品。用于电泳上样时 DNA 样本的存放，配合 0.2EP 扩增管使用。 |
| 39 | 精子染色剂 | 1 | 套 | 3 瓶/套，用于精子镜检的染色。 |
| 40 | 38 孔长方形冰盒 | 10 | 个 | 用于 PCR 加样过程中，保持试剂的温度，最大限度保持活性。 |
| 41 | 0.2mlPCR 长方形冰盒 | 10 | 个 | 用于 PCR 加样过程中，保持试剂的温度，最大限度保持活性。 |
| 42 | 靶向生物纳米块显剂 | 1 | 盒 | 10 瓶/盒，对案件现场生物物证可疑斑迹进行搜索并进行显现。 |
| 43 | 脱落细胞富集器 | 5 | 包 | 10 个/包，专门针对微量脱落细胞进行富集，配合实验室脱落吸取仪使用。 |
| 44 | 陈旧血痕试剂条 | 2 | 盒 | 20 条/盒，专门用于人类血液中陈旧性血痕。与抗人血红蛋白试剂条配合使用。 |
| 45 | 常染色体补充位点检测试剂盒 | 1 | 盒 | 可单管检测不少于 27 个基因座，且必须包括 D18S1364、D1S1656、D13S325、D3S3045、D5S2800、D9S1122、D6S477、D22S1045、D20S482、D8S1132、D7S3048、D2S441、D19S253、D10S1248、D4S2366、D3S1744、D12S391、D11S2368、D21S2055、D17S1301、D22-GATA198B05、D6S474、D14S1434、D15S659 等中国人群高多态性基因座。 |

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 技术要求 |
|----|--------------------|----|----|--|
| 46 | 35 位点 Y 染色体荧光检测试剂盒 | 1 | 盒 | <p>1、采用六色荧光技术，必须含有公安部要求的 20 个 Y-STR 核心基因座，15 个优选基因座，即至少 35 个 Y 染色体基因座，且最大片段不超过 500bp。核心基因座 20 个：DYS19、DYS385a/b、DYS389 I、DYS389 II、DYS390、DYS391、DYS392、DYS393、DYS437、DYS438、DYS439、DYS448、DYS456、DYS458、DYS635、YGATAH4、DYS481、DYS533、DYS576。优选基因座 15 个：DYS643、DYS460、DYS549、DYF387S1a/b、DYS449、DYS518、DYS627、DYS570、DYS527a/b、DYS447、DYS444、DYS557、DYS596。</p> <p>2、为了更好的区分无家系，Y-STR 试剂盒至少含 3 个突变率接近零的 Yindel 遗传标记。</p> <p>3、20 个核心基因座小于 380bp。</p> |
| 47 | 60 位点荧光检测试剂盒 | 1 | 盒 | <p>1、线粒体试剂盒，位点 60 个，识别率更高。试剂盒采用五色荧光标记。所有基因座位点的扩增片段大小不超过 500bp。</p> <p>2、对人线粒体 DNA 中 SNP 位点多态性进行检测，同时检测 60 个人类线粒体 DNA 多态性基因座。</p> <p>3、检测采用 3130 xL 或 3500xL 型遗传分析。</p> <p>4、试剂盒灵敏度高，适用于高度腐败降解检材和各类其他疑难检材，对于陈年旧案的破获有相当大的帮助，尤其适合于常染色体 STR 扩增失败的情形。</p> <p>5、可解决微量检材问题，对模板量要求低，最低检出限可达 6.25pg/25 μL。</p> <p>6、荧光标记分子量内标由橙色荧光素标记，包含：75、100、139、150、160、200、300、340、350、400、450、490 和 500bp 的片段。</p> |

▲二、商务条款

| | |
|--------|--|
| 售后服务要求 | <p>1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。</p> <p>(2) 不能正常使用的必须提供备用机。</p> <p>(3) 定期回访以及对设备维修。</p> <p>(4) 其余按厂家承诺。</p> <p>▲3. 为确保所投产品是来源渠道正当、质量合格的原装产品，签订合同后供货前须出具生产厂商出具的针对此项目的供货证明书及售后服务承诺书。承诺厂商工程师能到达现场或随时电话指导解决实验过程疑难，负责配套软件更新，提供专业化的技术指导服务。</p> <p>▲4. 第一项“25 位点个体识别试剂盒”及第二项“Y41 位点案件试剂盒”，中标后需提供制造商货物质量说明（如质量检测报告），并承诺 DNA 检测试剂盒全程在低温冷链（-20℃）的规范条件下运输及储存，保证试剂质量稳定，确保 DNA 检验结果的准确性及稳定性。</p> |
| 合同签订时间 | 自中标通知书发出之日起 7 个自然日内（最迟不能超过 25 个自然日） |

| | |
|-----------------------------|---|
| 交付时间及地点 | 1. 交付时间：自签订合同之日起 15 个工作日内交付使用。 2. 交付地点：采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 采购人自合同签订后，供应商开始实施供货起 10 个工作日内按规定程序向中标供应商支付合同总金额 30% 做为预付款，本项目按实际需求进行供货，按实际供货情况进行结算。交货完毕并验收合格后，采购人在收到中标供应商开具等额的发票后 15 个工作日内支付相应批次货款。 |
| 验收标准 | 1、中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果 应随货物交采购人。 2、采购人对中标供应商所交货物及服务依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。 3、中标供应商所投产品，在质保期如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，无论产品有无质量问题，中标供应商均应承担全部费用及相应的责任； 4、交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。 |
| ▲三、核心产品 | |
| 本表的核心产品为第 1 项 25 位点个体识别试剂盒。 | |
| 四、进口产品说明 | |
| 进口产品说明 | 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。 |