铜川市公安局 DNA 试剂耗材采购清单

序号	货物名称	规格	数量	单位	技术指标要求
1	常染色体 STR 打拐专用试剂盒（30 位点）	200 人份/盒	1	盒	▲1、试剂盒采用≥五色荧光标记技术，可单管同时扩增≥30 个基因座，至少包含：D3S1358、CSF1PO、D2S441、D21S11、Penta E、D15S659、D8S1179、D5S818、D19S433、D16S539、Penta D、D8S1132、vWA、D2S1338、D18S51、D22S1045、D6S477、TH01、D12S391、TPOX、FGA、D19S253、D13S317、D1S1656、D10S1248、D6S1043、D7S820、D10S1435、D3S3045、Amelogenin 性别位点。 ▲2、试剂盒最大扩增片段长度≤500bp，其中 20 个核心基因座≤450bp。 3、试剂盒至少包含 10 个扩增长度小于 250bp 的 Mini-STR 位点。 4、试剂盒至少包含 2 个内控质量参考标记物。 5、试剂盒包含的 Y-indel 基因座≥1 个。 ▲6、试剂盒具备人类种属特异性位点，可以在一次检测中证明检测样本为人源样本。 7、试剂盒检出下限（灵敏度）≤65 pg/μL。 8、试剂盒 PCR 扩增时间≤90 分钟。 9、试剂盒内部配置组分完整齐全，包括扩增检测所需全部试剂（热启动酶、引物、内标、ladder 等）。
2	常染色体 STR 案件检测试剂盒（25 位点）	200 人份/盒	1	盒	▲1、试剂盒采用≥五色荧光标记技术，可单管同时扩增≥25 个基因座，至少包含：D18S51、FGA、D21S11、D8S1179、VWA、D13S317、D16S539、D7S820、TH01、D3S1358、D5S818、CSF1PO、D2S1338、D19S433、D1S1656、D12S391、D2S441、D10S1248、TPOX、D22S1045、D6S1043、PentaE、PentaD、Amelogenin 性别位点及 1 个 Y-indel。 ▲2、试剂盒最大扩增片段长度≤500bp，其中 20 个核心基因座≤425bp。

					3、试剂盒至少包含 10 个扩增长度小于 250bp 的 Mini-STR 位点。 ▲4、扩增产物中包含内控质量参考（IQC）标记物，可用于样品质量（如抑制物、降解）的快速评估。 5、试剂盒检出下限（灵敏度）≤65 pg/μL。 6、试剂盒 PCR 扩增时间≤90 分钟。 7、试剂盒具中国安全技术防范认证中心颁发的《中国公共安全产品认证证书》。 ▲8、试剂盒经过严格质量监控，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；产品通过 DAB/SWGDAM 方法验证。
3	常染色体 STR 建库试剂盒（25 位点）	200 人份/盒	17	盒	▲1、试剂盒采用≥五色荧光标记技术，可单管同时扩增≥25 个基因座，至少包含：D18S51、FGA、D21S11、D8S1179、VWA、D13S317、D16S539、D7S820、TH01、D3S1358、D5S818、CSF1PO、D2S1338、D19S433、D1S1656、D12S391、D2S441、D10S1248、TPOX、D22S1045、D6S1043、PentaE、PentaD、Amelogenin 性别位点及 1 个 Y-indel。 2、试剂盒具中国安全技术防范认证中心颁发的《中国公共安全产品认证证书》。 ▲3、试剂盒型号已加入全国公安机关 DNA 数据库建库名录，须提供数据库试剂盒名称及基因座信息截图证明。 4、试剂盒包含的 Y-indel 基因座≥1 个。 ▲5、最大片段≤550bp，20 个核心基因座≤450bp。 6、试剂盒至少包含 10 个扩增长度小于 250bp 的 Mini-STR 位点。 7、试剂盒检出下限（灵敏度）≤65 pg/μL。 8、试剂盒 PCR 扩增时间≤90 分钟。 9、试剂盒内部配置组分完整齐全，包括扩增检测所需全部试剂（热启动酶、引物、内标、ladder 等）。

					10、试剂盒可对血卡，唾液卡，血滤纸，FTA 卡，棉棒等多种检材进行直接扩增，也可对提取模板 DNA 进行扩增检测。
4	Y 染色体 STR 案件检测试剂盒（41 位点）	100 人份/盒	1	盒	1、试剂盒采用≥五色荧光标记技术，可单管同时扩增≥35 个基因座，至少包含公安部要求的 20 个核心基因座、15 个优选基因座。 2、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、Y GATA H4、DYS481、DYS533、DYS576。 3、优选基因座 15 个：DYS643、DYS460、DYS549、DYF387S1a/b、DYS449、DYS518、DYS627、DYS570、DYS527a/b、DYS447、DYS444、DYS557、DYS596。 ▲4、试剂盒包含的 Y-indel 基因座≥2 个。 5、扩增试剂最大扩增片段≤550bp。 6、试剂盒至少包含 10 个扩增长度小于 250bp 的 Mini-STR 位点。 7、扩增产物中包含内控质量参考（IQC）标记物，可用于样品质量（如抑制物、降解）的快速评估。 ▲8、在具有高女性背景的情况下，如男性：女性=1:4000（男性 DNA250 pg，女性 DNA1000 ng）时，使用本试剂盒检测仍可分辨获得完整的 Y-STR 分型信息。 9、试剂盒检出下限（灵敏度）≤65 pg/μL。 10、试剂盒 PCR 扩增时间≤90 分钟。 ▲11、试剂盒经过严格质量监控，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；产品通过 DAB/SWGDAM 方法验证。
5	超微磁珠法 DNA 提取试剂盒（KingFisher 专用）	48 人份/盒	6	盒	▲1、试剂盒为一体式封装试剂，与现有 KingFisher DNA 纯化仪配套使用。

					2、样本适用性：适配在 KingFisher DNA 纯化仪上使用的浓缩、纯化及提取程序，专用于接触性检材的 DNA 提取纯化。
6	LIZ600 内标	200ul*2 管/盒	10	盒	五种荧光染料标记的测量标准品，对可重复的片段分析数据进行荧光标记，用于标定大小在 20-600bp 核苷酸范围内的片段。
7	POP 分析胶（384）	384 次/盒	12	盒	1、适配 3500 型、3500XL 型 DNA 测序仪。 2、用于 STR 片段毛细管电泳分离，规格：384 次/盒，即插即用型。
8	3500 阳极缓冲液	4 个/盒	2	盒	1、适配 3500 型、3500XL 型 DNA 测序仪。 2、3500 系统上最多进样 120 次，或 3500XL 系统上最多进样 50 次。
9	3500 阴极缓冲液	4 个/盒	2	盒	1、适配 3500 型、3500XL 型 DNA 测序仪。 2、3500 系统上最多进样 120 次，或 3500XL 系统上最多进样 50 次。
10	生物物证提取棉签	50 份/盒	7	盒	1、用于生物物证的提取和保存，适合现场血斑、唾液斑、精斑等各种生物物证的提取和 DNA 检验使用。 2、每两枚棉签为一个独立密封包装，并配有含灭菌高纯水的滴瓶，即开即用，满足现场需求。
11	0.2mlPCR 单管	1000 支/盒	2	盒	1、平盖 PCR 透明单管。 2、无 DNA 酶，RNA 酶，无热源，无抑制剂污染。
12	脱落细胞粘取器	100 个/盒	2	盒	每个独立防护包装，用于现场微量接触性脱落细胞物证提取，不干扰后续 DNA 扩增检验。
13	PVC 手套	50 双/10 盒/箱	3	箱	一次性 PVC 手套，无粉，触感良好，满足 DNA 检验操作防护需求。
14	自动工作站移液器吸头	96 支/10 盒/箱	10	箱	适配 PIPETMAX 移液工作站，无 DNase/RNase、无外源 DNA 污染，满足 DNA 样本制备移液需求。
15	3500 测序仪 8 道毛细管	8×36cm/套	1	套	▲8 道毛细管阵列，内置 RFID 标识，适用于 STR 片段分析、Sanger 测序，适配 3500 型 DNA 测序仪。