

序号	名称	参数	单位	数量
1	DNA 微量案件检验试剂盒 (进口)	200 人份/盒 1、进口试剂，5 色荧光检测，21 个位点复合扩增。 2、位点包含全球通用 DNA 联合索引系统 (CODIS) 13 个位点、高分辨率 5 碱基重复序列位点，以及 D1S1656、D2S1338、D6S1043、D12S391、D19S433、Amelogenin。 3、试剂盒包含扩增所需全部试剂 (热启动酶、引物对、内标、等位基因 Ladder、扩增用水)。 4、可以直接扩增 FTA 卡、棉签、血滤纸，扩增时间小于 1.5 个小时。 5、抗抑扩增制剂能力强，血红素达到 500uM 情况下，可以得到准确分型；腐植酸、单宁酸分别达到 200ng/u1 的情况下，可得到准确分型。 6、试剂盒保质期 1 年，200 人份/盒。	30	盒
2	DNA 微量案件检验试剂盒 (进口)	200 人份/盒 1. 进口试剂，6 色荧光检测，不少于 26 个基因座的复合扩增，基因座包括 D1S1656、D2S441、D2S1338、D3S1358、D5S818、D6S1043、D7S820、D8S1179、D10S1248、D12S391、D13S317、D16S539、D18S51、D19S433、D21S11、D22S1045、Amelogenin、CSF1PO、FGA、PentaD、PentaE、TH01、TPOX、VWA、DYS391、DYS570、DYS576； 2. 试剂盒包含扩增所需全部试剂，为保证同批次试剂的稳定性及扩增效果，不接受 内标另外配置； 3. 试剂盒包含 11 个片段大小低于 250bp 的基因座，可有效针对降解样本； 4. 试剂盒至少包含 2 个 Y-STR 基因座。帮助判断混合样本中是否存在男性 DNA 以及男性 个体数量； 5. 试剂盒采用快速 PCR 程序，80 分钟内完成 PCR 扩增； 6. 试剂盒已通过“中国安全技术防范认证中心”认证 (提供相关证明材料)； 7. 试剂盒有效期两年及以上； 8. 试剂盒规格：25ul 体系 200 次反应/盒；	2	盒

3	案件版 Y 试剂盒 (进口)	100 人份/盒 1. 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。 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。 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。 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。 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。 6. 应用快速扩增酶和高效缓冲体系, 扩增时间不超过 60 分钟。 7. 在 25ul 扩增体系中, 试剂盒的检测灵敏度为 125 pg DNA 模板量。 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。 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。 10. 试剂盒产品须具备其包含基因座 stutter 峰比率表。	6	盒
---	----------------	---	---	---

4	PCR 扩增 试剂盒 (进口)	200 人份/盒 1. 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。 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。 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。 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。 5. 每个基因座有自己的滑移峰比例，并提供滑移峰比例相关数据。 6. 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。 7. 在 25 μl 扩增体系中，模板加样量最大可加样 17.5 μl。 8. 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。 9. PCR 扩增时间为 76 分钟。 10. 在 25μl 扩增体系中，试剂盒的检测灵敏度为 125 pg DNA 模板量。 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。	4	盒
---	-----------------------	---	---	---