

A 包：案件试剂

序号	名称	技术参数	规格	单位	数量
1	案件样本 21 个常染色体 STR 基因座检测试剂盒	1. 通过国际质量 ISO13485、ISO9001 认证、国际法医行业 NDIS 认证，以保证实验数据的全球通用性； ▲2. 要求通过中国安全技术防范认证中心认证，并进入全国公安机关 DNA 数据库试剂盒目录； ★3. 进口产品，五色荧光检测技术，可进行 21 个基因座（20 个 STR 基因座和 1 个性别基因座）的复合扩增，系统内包含的基因座包括 D1S1656、D2S1338、D3S1358、D5S818、D6S1043、D7S820、D8S1179、D12S391、D13S317、D16S539、D18S51、D19S433、D21S11、Amelogenin、CSF1PO、FGA、PentaD、PentaE、TH01、TPOX、vWA，200 人份/盒。可进行复合扩增试剂盒中含有扩增前(含有 Master Mix、Primer、热启动酶、templateDNA、Water)和扩增后所有试剂内标、Ladder Mix； 4. 免提取, 血纱、FTA 卡、血滤纸可直接进行扩增，扩增体系样本模板量不少于 6ul，扩增时间小于 90 分钟； ▲5. 试剂盒要求广泛用于案件现场微量物证 DNA 检测，检验效果得到行业内的认可，需提供 5 个上一年度使用该试剂检验案件现场样本超过 1000 份的使用情况（内容包括：公安行业实验室名单，并附实验室联系人联系方式）。	200 人份/盒	盒	130
2	案件样本 27 个基因座 STR 检测试剂盒	★1、进口产品，可同时扩增检测 27 个 STR 基因座，包含 Ame1、D3S1358、D1S1656、D2S441、D10S1248、D13S317、Penta E、D16S539、D18S51、D2S1338、CSF1PO、Penta D、	200 人份/盒	盒	1

		TH01、vWA、D21S11、D7S820、D5S818、TPOX 、D8S1179、D12S391、D19S433、D6S1043、D22S1045、FGA 和 DYS391、DYS576、DYS570。2、 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）。 3、 即可用于直接扩增，也可用于提取后 DNA 扩增。半体系的直接扩增已通过质控检测。可用于案件现场微量物证 DNA 检测。 4、 扩增时间不大于 60 分钟。 5、通过国际质量 ISO13485、ISO9001 认证。			
7	PyroMark Q48 Cartridge Set (PyroMark Q48 Autoprep 卡夹套装)	Q48 焦磷酸测序仪配套使用。包括核苷酸替换卡夹，试剂替换卡夹，引物替换卡夹。		套	1
8	PyroMark Q48 Discs (50)	disc 孔盘，用于 PyroMark Q48 Autoprep 反应	50 个/盒	盒	1
9	PyroMark Q48 Advanced Reagents (4×48)	可供进行 4×48 PyroMark Q48 Autoprep 标准反应的试剂		盒	1
10	PyroMark Q48 Advanced CpG Reagents (4×48)	可供进行 4×48 PyroMark Q48 Autoprep CpG 和长读长反应的试剂		套	1
11	PyroMark Q48 Magnetic Beads (300)	可供进行 300 次 PyroMark Q48 Autoprep 反应的链霉亲和素包被 Sepharose [®] 磁珠。		瓶	1

12	PyroMark Q48 Absorber Strips (100) 吸附联管	用于 PyroMark Q48 Autoprep 反应	100 个	套	1
13	EpiTect Fast DNA Bisulfite Kit 亚硫酸氢盐转化试剂盒	1、对 DNA 样本进行甲基化转化。 2、Q48 焦磷酸测序仪配套使用。 3、满足 50 个样本检测。	50 人份/套	套	1
14	PyroMark PCR Kit PyroMark PCR 扩增试剂盒	Q48 焦磷酸测序仪配套使用。满足 200 个样本足体系扩增。	200 人份/套	套	1
15	甲基化年龄检测试剂	包括年龄预测扩增引物及相对应的测序引物，可对甲基化的 DNA 进行扩增以进行年龄的推断。	100 人份/套	套	1

B 包：DNA 测序仪试剂耗材

序号	名称	技术参数	规格	单位	数量
1	27 个 Y-STR 基因座扩增检测试剂盒	★1. 进口试剂，六色荧光，同步检测 26 个 Y 染色体 STR 基因座(DYS576、DYS389I/II、DYS635、DYS627、DYS460、DYS458、DYS19、GATA_H4、DYS448、DYS391、DYS456、DYS390、DYS438、DYS392、DYS518、DYS570、DYS437、DYS385a/b、DYS449、DYS393、DYS439、DYS481、DYS387S1、DYS533)； 2、 即可用于直接扩增，也可用于提取后 DNA 扩增。半体系的直接扩增已通过质控检测。★3、要求通过中国安全技术防范认证中心认证。	500 人份/盒	盒	1
2	24 个基因座 PCR 检验试剂盒	★1、进口试剂，六色荧光技术。单管同时扩增 24 个基因座：D3S1358、vWA、D16S539、CSF1PO、TPOX、Y indel、Amelogenin、D8S1179、D21S11、D18S51、DYS391、D2S441、D19S433、TH01、FGA、D22S1045、D5S818、D13S317、D7S820、SE33、D10S1248、D1S1656、D12S391、D2S1338 。 2、 即可用于直接扩增，也可用于提取后 DNA 扩增。半体系的直接扩增已通过质控检测。★3、要求通过中国安全技术防范认证中心认证。	200 人份/盒	盒	1
3	25 个基因座 PCR 检验试剂盒	1、包括 24 个 STR 基因座和一个插入缺失基因座 Y-indel，两个内控质量参考（IQC）。D18S51、FGA、D21S11、D8S1179、VWA、D13S317、D16S539、D7S820、TH01、D3S1358、D5S818、CSF1PO、D2S1338、D19S433、D1S1656、D12S391、D2S441、D10S1248、TPOX、D22S1045、D6S1043、Penta E、Penta D、Amelogenin。 2、 ▲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。	200 人份/盒	盒	1

		3、采用六色荧光技术。每种荧光标记基因座分配均衡，保证荧光电泳通道顺畅。 4、本项目需要提供授权书。			
4	41 个 Y-STR 基因座案件 PCR 扩增试剂盒	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 62 分钟。 7、★在 25ul 扩增体系中，试剂盒的检测灵敏度为	100 人份/盒	盒	8

		125 pg DNA 模板量。 8、试剂盒产品须具备其包含基因座 stutter 峰比率表。			
5	Pop4 960 胶	ABI3130x1、3500XL 型基因分析仪专用 POP4 液体胶，用于 DNA 片段分析电泳分离的介质。	960 人份/盒	盒	40
6	Pop6 960 胶	ABI3500XL 型基因分析仪专用 POP6 液体胶，用于 DNA 片段分析电泳分离的介质。	384 人份/盒	盒	2
7	Pop7 960 胶 (3730 测序仪)	ABI3730 型基因分析仪专用 POP7 液体胶，用于 DNA 片段分析电泳分离的介质。	2000 人份/盒	瓶	1
8	Buffer+水阴 阳极(盒)	进口产品，必须满足 3130XL，3730、3500XL DNA 测序仪的要求	套	套	5
9	阴阳极 Buffer(3730 测序仪)	ABI 基因分析仪专用 10×电泳缓冲液，用于 DNA 扩增产物电泳。	500ml	瓶	1
10	3500XL 24 道 毛细管	1、24 道/套，ABI3500XL 基因分析仪专用，用于 DNA STR 片段分析，毛细管长度 36cm，内径 50um。★2、提供生产厂家或总代理出具的授权书。	(24*36cm) 套	套	5
11	3730 48 道毛 细管 (36cm)	1、48 道/套，ABI3730 基因分析仪专用，用于 DNA STR 片段分析，毛细管长度 36cm，内径 50um。★2、提供生产厂家或总代理出具的授权书。	(48*36cm) 套	套	1
12	DS37	适用于 3130/3500 等测序仪六色及以上光谱校正	一年效期	瓶	1
13	调节试剂	用于 3500 系列测序仪的维护洗液		瓶	1
14	LIZ-600(包)	内标，800 人份/盒，以 BT0 橙色荧光标记，内含 26 个长度各异的 DNA 片段，最长片段 550bp。	800 次分析	包	6
15	甲酰胺	高纯度去离子甲酰胺，适用于 ABI3130x1、3500XL 基因分析仪，用作化学变性剂。	25ml/瓶	瓶	40
16	7500 型定量 试剂盒	适用于 ABI 7500 型定量 PCR 仪	400 人份/套	套	1

17	AUTOMATE 法 医 DNA 提取 试剂盒	与 Automate™ Express 自动提取仪配套使用	52 人份/ 盒	盒	1
----	-------------------------------	-------------------------------	-------------	---	---

C 包：实验耗材

序号	名称	技术参数	规格	单位	数量
1	植绒拭子	采用喷射密植尼龙纤维技术的拭子；折断点的一次性注塑拭子杆；拭子为灭菌独立包装。	100 个/包	包	1
2	PK 酶	粉剂，用于生物样品中蛋白质的一般性消化。该酶经纯化去除了 RNA 酶和 DNA 酶活性。	100mg/瓶	瓶	100
3	Chelex—100	进口产品，用于 DNA 检材的提取。	25g/瓶	瓶	1
4	DTT	分子级，用于生物样本处理，用于稳定含有巯基的酶及蛋白质的抗氧化剂，干燥粉剂。	25Gg/瓶	瓶	1
5	不低于 96 孔 PCR 板	标准 96 孔薄壁扩增板，耐高温，不变形，无 DNA 污染。	50 块/箱	箱	20
6	PCR 板板膜	进口产品，用于标准 96 孔扩增板 PCR 反应板封膜，耐高温，密封性好，无泄漏，无 DNA 污染。	100 张/盒	盒	1
7	八连管（带鼓盖）	8 孔排管，薄壁，可用于 PCR 反应，耐高温，不变形，无 DNA 污染，200ul*8	125 排/盒	盒	20
8	八连管（带平盖）	8 孔排管，薄壁，可用于 PCR 反应，耐高温，不变形，无 DNA 污染，200ul*8	125 排/盒	盒	1
9	0.6ml 离心管	标准尺寸，耐高温，密封性能好，无 DNA 污染	1000 个/盒	盒	10
10	1.5ml 离心管	标准尺寸，耐高温，密封性能好，无 DNA 污染	500 个/盒	盒	10
11	0.1-10μL 吸头（包）	进口产品，标准尺寸，气密性好，无 DNA 污染	1000 个/包	包	100
12	2-200μL 吸头	进口产品，标准尺寸，气密性好，无 DNA 污染	1000 个/包	包	20

13	50-1000μL 吸头	进口产品，标准尺寸，气密性好，无 DNA 污染	1000 个/包	包	10
14	0.1-10μL 双 层滤芯吸头 (盒装)	一次性盒装，无 DNA 污染，有双层滤芯，配套 eppendorf 移液器，密封性好不脱落，移液精度高。	96 个/盒	盒	40
15	50-1000μL 双层滤芯吸 头 (盒装)	一次性盒装，无 DNA 污染，有双层滤芯，配套 eppendorf 移液器，密封性好不脱落，移液精度高。	96 个/盒	盒	10
16	2-200μL 双 层滤芯吸头 (盒装)	一次性盒装，无 DNA 污染，有双层滤芯，配套 eppendorf 移液器，密封性好不脱落，移液精度高。	96 个/盒	盒	10