**政 府 采 购**

**竞争性谈判文件**

编号：MYZC竞（2022）27号

项目：绵阳市公安局专用试剂耗材

**中国·四川（绵阳）**

**绵阳市政府采购中心**

**绵阳市公安局**

**共同编制**

2022年06月

# 第四章 采购项目技术、商务及其他要求

**一、 项目概述**

**满足刑事案件工作需要**

**二、 项目清单及要求**

**1、 项目名称、技术规格和配置要求、数量**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **技术规格和配置要求** | **数量** | **采购项目的实质性要求** | **所属行业** | **允许进口产品** | **核心产品** |
| 1 | STR检测试剂盒一 | 1、和市面上常见试剂盒兼容，可满足中国法医案件调查需求。  2、适用于中国人群基因分型，包含南方汉族、北方汉族、维族和藏族等人群数据。  3、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、CSF1PO、D2S1338、D19S433、D1S1656、D12S391、D2S441、D10S1248、TPOX、D22S1045、D6S1043、Penta E、Penta D、Amelogenin。需提供基因分型图谱并加盖投标人鲜章。  4、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。  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。需提供基因分型图谱并加盖投标人鲜章。  6、每个基因座有自己的滑移峰比例，并提供研究数据。  7、扩增引物经过合成和纯化流程优化，可以生成更加清晰的电泳背景图。  8、采用六色荧光技术，实现了一色荧光标记分子量内标，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的多态性信息。每种荧光标记基因座分配均衡，保证荧光电泳通道顺畅。  9、在25ul扩增体系中，可按5-10微升扩增体系，可完成500-1000次检测反应。  10、包含10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。  11、PCR扩增时间为76分钟。  12、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。  13、试剂盒通过DAB/SWGDAM方法验证，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，须提供该证书并加盖投标人鲜章。  14、试剂盒拥有《中国公共安全产品认证证书》，需提供该证书并加盖投标人鲜章。  15、 试剂盒在中国生产。 | 3盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） |  | 是 |
| 2 | STR检测试剂盒二 | 1.专为扩增试剂盒针对单一来源样本（建库用样品类型，例如血卡，唾液卡，FTA卡等）处理中存在的DNA提取和纯化操作瓶颈问题而特异开发，利用先进的多重扩增技术，扩增20个基因座以上。  2.包括24个STR位点和一个插入缺失位点Y-indel。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。需提供基因分型图谱并加盖投标人鲜章。  3.试剂盒中包含的20个新CODIS核心位点扩增片段长度小于385bp。  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.产品经过国内外实验室验证，验证结果发表在不少于3篇的核心期刊和SCI文献上，且SCI期刊影响因子不小于1。需提供相关文献证明，并加盖投标人鲜章。  7.针对血卡和普通口腔试纸直扩的一次性通过率达到98%；对FTA卡等直扩的一次性通过率高于90%。  8.采用六色荧光技术，实现了一色荧光标记分子量内标，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的多态性信息。每种荧光标记基因座分配均衡，保证荧光电泳通道顺畅。  9.包含10个扩增长度小于220bp的Mini位点，须提供相关证明材料并加盖投标人鲜章。  10.最大片段长度不超过465 bp。  11.PCR扩增时间为45分钟。  12.获得中国公共安全产品认证证书和经过SWGDAM方法验证。需提供该证书并加盖投标人鲜章。  13.试剂盒须包含在金盾二期的常染色体数据库的入库模块列表中。须提供相关证明材料并加盖投标人鲜章。  14.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。 | 12盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） |  | 是 |
| 3 | Y-STR检测试剂盒一 | 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、单管同时至少扩增38个Y染色体STR位点：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（须提供基因分型图谱并加盖投标人鲜章）；  3. 最大检测片段小于等≤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、扩增产物中至少含3个Y-Indel遗传标记，便于家系的初步排查（须提供相关证明材料并加盖投标人鲜章）；  5、扩增产物中至少含有2个内部质量参考，可用于样品质量（如抑制物、降解）的快速评估（须提供相关证明材料并加盖投标人鲜章）；  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（须提供相关证明材料并加盖投标人鲜章）。 | 1盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） |  | 是 |
| 4 | 离心过滤器（带离心管） | 规格：1.5ml离心过滤器，100套/盒。 | 6盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 5 | 超微量磁珠法DNA提取试剂盒 | 1、超微量磁珠法DNA提取试剂盒（KingFisher 专用）是需通过高温裂解方式进行DNA释放，释放效率更高，并通过高灵敏度磁珠进行DNA的吸附、洗涤和洗脱；  2、试剂盒需能够与本实验室现有DNA提取纯化系统配套使用；  3、超微量磁珠法DNA提取试剂盒（KingFisher 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DNA纯化仪配套使用的塑料条内，使用时撕开密封用塑料膜置于DNA纯化仪中即可直接用于DNA的自动化提取；  4、封装有试剂的塑料条有8个孔，其中1个孔空白，另7个孔分别封装有磁珠等试剂，8个孔中的7个为方孔，1个为实现最小洗脱体积20微升的洗脱用圆孔；  5、产品规格：48人份/盒；  6、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；  7、对果酸、泥土、锡纸、油污等具有较强的抗抑制效果。 | 4盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 6 | 唾液DNA样本采集盒 | 1、唾液DNA样本采集盒的采样纸上含指示性试剂，当遇到无色的唾液生物样本时，试剂从紫红色变为白色，变色后可永久保存而不褪色；  2、采集的样本可直接用于免提取扩增试剂，对扩增无抑制；  3、唾液DNA样本采集卡采样区为圆环采样区，方便采样后观察样本，采样环直径不小于1.0厘米；  4、采样纸粘附于包装卡上，包装卡三折后一端粘附采样纸，包装卡内侧有特有干燥层，有利于采样纸采样后快速干燥；  5、包装卡封皮上可填写待录自然信息，包括：姓名、性别、民族、采样时间、证件号码、采样单位、采样人及联系电话；  6、采集盒包括外包装盒、唾液DNA样本采集卡；  7、采集盒采用漏斗式设计，方便被采样人唾液的富集；  8、规格：100套/盒。 | 10盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 7 | 速干式生物物证植绒拭子 | 1、DNA采集植绒拭子采用尼龙纤维植绒设计制作，前端涂有以垂直方式固定的尼龙短纤维，整个采集区域内部无吸收孔，DNA细胞不会分散滞留；  2、植绒拭子全长110mm（±5mm）,采用单支独立套管包装，便于用户取用、放置；  3、内置强吸水型干燥剂，干燥剂距离拭子头不超过10mm，保证可以快速主动吸收水蒸气，可以阻止现场物证中携带的细菌、真菌、以及DNA酶降解DNA；  4、拭子前端10mm（±2mm）采用锥形设计，有利于对于犯罪现场指甲缝或者其他狭小地方的DNA物证的提取；  5、在距植绒拭子头5mm处采用易折断设计，在PCR扩增试验中操作更加便利；  6、内置强吸水型干燥剂，干燥剂距离棉头不超过10mm，保证可以快速主动吸收水蒸气，可以阻止现场物证中携带的细菌、真菌、以及DNA酶降解DNA；产品经公安部刑事技术产品质量监督检验中心检测合格，在质检合格的产品及制造商名录中；  7、包装规格采用真空包装，20支/包。 | 20包 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 8 | 速干式生物物证棉签 | 1、棉签总长110mm（±5mm），管体透明，检材情况直观可见；  2、内置强吸水型干燥剂，干燥剂距离棉头不超过10mm，保证可以快速主动吸收水蒸气，可以阻止现场物证中携带的细菌、真菌、以及DNA酶降解DNA；  3、拭子头采用纯棉材质，避免对DNA检验产生不良影响，严格生产工艺，避免污染，携带安全；  4、物证悬空放置于管体内快速干燥，相对于低温冷冻等保存方法，成本更低，更容易实现；  5、干燥封闭的保存环境防止检材因潮湿封闭环境而导致霉变，同时避免外部空气中杂质污染，进而影响检材质量，更有利于生物物证的长期保存；  6、棉杆采用易折断材料，纯化时可以直接将棉头折断到离心管中，可以避免使用剪刀和镊子；  7、包装规格采用真空包装，20支/包。 | 10包 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 9 | PK酶 | 1、20mg/ml；1ml/瓶。 | 10支 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 10 | 人血FOB检测金标试剂条 | 1、在观察区内出现一条色带为阴性，出现两条色带为阳性；对常见动物血、人唾液及分泌物等均呈阴性；对人血液（痕）呈阳性；灵敏度为100—80000倍。 | 3盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 11 | 人精斑PSA检测金标试剂条 | 1、在观察区内出现一条色带为阴性，出现两条色带为阳性；对正常人血、唾液及阴道分泌物等均呈阴性；对人精液呈阳性；灵敏度为100— 6000倍（5ng/ml）。 | 4盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 12 | 蓝色丁睛手套 | 1、规格：100只/盒，10盒/箱。 | 10箱 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 13 | 一次性口罩 | 1、产品原料：无纺布、熔喷布；  2、产品结构：由三层非织造布、口罩带和鼻夹；  3、规格：100只/盒。 | 20盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 14 | Y-STR检测试剂盒二 | 1、国产直扩试剂盒，采用六色荧光技术，为国内公安用户广泛应用的成熟产品；  2、要求至少可同时检测包括公安部20个Y-STR核心基因座：(DYS19、DYS385a/b、DYS389Ⅰ、DYS389Ⅱ、DYS390、DYS391、DYS392、DYS393、DYS437、DYS438、DYS439、DYS448、DYS456、DYS458、DYS635、Y GATA H4、DYS481、DYS533、DYS576)和15个优选基因座（DYS643，DYS460，DYS549，DYF387S1a/b，DYS449，DYS518，DYS627，DYS570，DYS527a/b，DYS447，DYS444，DYS557，DYS596）及备选基因座DYS593、DYS645、DYS522。检验结果能够通过CODIS表格直接批量导入DNA数据库；  3、试剂盒至少包含3个Y-Indel基因座，可用于男性家族系统的快速排查；  4、为提高检测效率，试剂盒完成全部PCR扩增反应的时间小于90分钟；  5、试剂盒含有两个内部质量参考，可对扩增效能和样本情况进行监控（须提供分析软件导出的彩色分型图谱，并进行标记）；  6、为提高采样不良样本及陈旧检材检出率，试剂盒最大扩增片段长度不超过500bp，并至少包含10个小于220bp的mini Y-STR基因座；  7、所用试剂盒须是已获准进入全国公安机关DNA数据库的试剂盒；（须提供全国公安机关DNA数据库试剂盒目录截图）  8、所提供试剂盒应包含扩增检测所需全部试剂（热启动酶、引物、内标、等位基因Ladder等），规格为25微升标准反应体系100人份，样本检测需按10微升体系扩增；  9、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而无需提取纯化，也可对提取模板DNA进行扩增检测。 | 1盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） |  | 是 |
| 15 | STR检测试剂盒三 | 1、试剂盒采用六色荧光标记，至少同时扩增检测30个常染色体STR基因座，须包含公安部打拐数据库要求的30个常染色体STR基因座：D3S1358、CSF1PO、D2S441、D21S11、Penta E、D15S659、D8S1179、D5S818、D19S433、D16S539、Penta D、D8S1132、Amel、vWA、D2S1338、D18S51、D22S1045、D6S477、TH01、D12S391、TPOX、FGA、D19S253、D13S317、 D1S1656、D10S1248、D6S1043、D7S820、D10S1435、D3S3045；  2、试剂盒具备由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、国产试剂盒检验结果能够通过CODIS表格直接批量导入DNA数据库，试剂盒型号已加入全国公安机关DNA数据库数据导入界面试剂盒型号选择菜单；  4、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而无需提取纯化，也可对提取模板DNA进行扩增检测；  5、试剂盒经过严格质量监控，试剂各组分的生产批号全部可追溯，应包含扩增检测所需全部试剂（热启动酶、引物、内标、等位基因Ladder等），本次项目样本检测单次检测不得低于 10 微升反应体系；  6、为防止性别位点Y丢失造成的性别误判，试剂盒需具有1个Y indel基因座；  7、为保证检测效率，试剂盒扩增时间不超过60分钟；  8、为适应降解检材的检测，试剂盒最大片段不超过500bp，20个核心基因座小于450bp。 | 1盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） |  | 是 |
| 16 | 84消毒液 | 1、规格：≥450ml/瓶。 | 20瓶 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 17 | 石蜡油 | 1、容量：≥100ml/瓶。 | 15瓶 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 18 | 洗手液 | 1、抑菌：≥99%；2、容量：≥400ml。 | 30瓶 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 19 | 牙签 | 1、规格：100支/盒。 | 50盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 20 | 聚乙烯（CPE）手套 | 1、规格：50双/包。 | 10箱 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 21 | 手术刀片 | 1、规格：22#；2、材质：碳钢。 | 8盒 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 22 | 密封罐 | 1、材质：PET；2、容量：≥2.5Kg。 | 100个 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 23 | 长袖白大褂 | 1、材质：涤棉；2、尺码：S、M、L、XL、XXL；3、款式：长袖白大褂。 | 10件 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |
| 24 | 短袖白大褂 | 1、材质：涤棉；2、尺码：S、M、L、XL、XXL；3、款式：短袖白大褂。 | 10件 | - | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 | 否 |

1. **技术、商务及其他要求**

项目要求

1、投标人必须提供承诺函，承诺所投产品提供的检测报告或认证证书的有效性和真实性，如未提供视为无效投标。

2、中标后签订合同前，中标人须提供投标文件中所投产品的检测报告或者认证证书原件进行查验,如所提供的资料与投标文件不一致或未提供视为无效投标，取消其中标资格并按相关法律法规处理。

2.1.3 商务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标/采购要求** |
| 1 | 服务期限/交货时间/工期要求 | 签订合同后60日内交付 |
| 2 | 交货地点 | 刑侦支队 |
| 3 | 履约、验收要求与标准 | 严格按照《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》（绵财采〔2021〕15号）的要求进行验收。 |
| 4 | 款项支付方式、进度 | 项目验收合格后20日内，采购人支付供应音段100%合同金额。 |
| 5 | 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施 | 项目验收合格后15日内，采购人支付供应音段100%合同金额。 |
| 6 | 质保及售后服务要求/后续服务要求 | 验收合格之日起1年（生产厂家质保期长于1年的，以生产厂家质保期为准）。 |
| 7 | 其他 | 无 |