

## 采购进口产品专家论证意见

|                                          |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>一、基本情况</b>                            |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>申请单位</b>                              | 安阳市公安局                                                                                                                                                                                                         |
| <b>拟采购产品名称</b>                           | 常染色体案件试剂盒1（pp21）、常染色体案件试剂盒2（pp27PY）、Y染色体案件试剂盒（Y41）、POP4-384液体分离胶（3500系列适用）、24道毛细管阵列（3500系列适用）、LIZ-600、高纯甲酰胺、10UL盒装吸头、200UL盒装吸头、200ul吸头 黄色、1000ul吸头 蓝色、0.5ul-10ul吸头、96孔半裙边扩增板、0.2ml PCR 8联排管、0.2ml 薄壁、透明平盖、PCR管 |
| <b>拟采购产品金额</b>                           | 1033500元                                                                                                                                                                                                       |
| <b>采购项目所属项目名称</b>                        | 安阳市公安局DNA试剂耗材项目                                                                                                                                                                                                |
| <b>采购项目所属项目金额</b>                        | 1382500元                                                                                                                                                                                                       |
| <b>二、申请理由</b>                            |                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取      |                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取  |                                                                                                                                                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3、其他 |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>原因阐述</b>                              |                                                                                                                                                                                                                |

法医DNA检测技术在打击刑事犯罪、查找失踪人员、寻找被拐卖妇女儿童等方面发挥着重要作用，DNA试剂耗材是安阳市公安局每年需采购的常规耗材，用于刑事、治安、交通案件中生物物证的检验鉴定。为满足安阳市公安局DNA实验室已配置仪器的配套试剂、耗材要求及实验室鉴定工作需求，采购核心产品需达到以下要求：

1、采购的DNA检验试剂盒等产品必须符合公安部关于案件检验的《法庭科学DNA实验室检验规范GA/T383-2014》行业标准以及《法庭科学人类荧光标记STR复合扩增检测试剂质量基本要求GA/T815-2009》的相关规定；

2、拟采购的DNA试剂盒所有基因座的基因序列需经过多年实践验证正确可靠，杂合等位基因间的均衡性比值高于80%，有很高的检测灵敏度，低至0.5ng的模板也能获得可重复的检测结果。

目前，国产DNA检验试剂盒已用于人员样本数据库检验和亲子鉴定，但在以下几个方面与采购需求还存在较大差距：

稳定性：试剂在2-10℃稳定保存时间较短，进口试剂于2-10℃稳定保存时间较长，储存1个月仍能达到检测要求。

灵敏度：国产试剂杂合等位基因间的均衡性比值一般在70%-80%之间，模板量低至0.5ng时容易造成等位基因缺失或峰值过低，可导致误检和漏检；进口试剂在杂合等位基因间的均衡性能达到85%以上，模板量低至0.5ng仍能获得可重复的检测结果，模板量低至0.25ng时也能获得可重复的检测结果，更适合于检测DNA含量低的生物检材。

可靠性：进口试剂的基因座的序列也经过多年实际案件检测应用的验证，证明其有较高的可靠性和科学性，国产试剂盒目前在案件检验中尚无法替代进口试剂盒。

在日常案件现场勘查中，公安技术人员提取的生物检材多为微量/降解的疑难检材，很多检材量仅够维持一次DNA检测，检测机会较少，为保证鉴定结果准确可靠，同时拟采购的DNA试剂不属于《中国禁止进口限制产品目录》禁止或限制进口产品，故建议购买进口DNA检测试剂盒及相关耗材。

### 三、专家论证意见

拟采购进口试剂在杂合等位基因间的均衡性能达到85%以上，模板量低于0.25ng时也可靠，适合于检测DNA含量低生物检材。国产DNA检验试剂无法达到使用要求，为保证鉴定结果准确可靠，同时拟采购试剂不属于《中国禁止进口限制产品目录》禁止限制产品，建议采购进口产品，符合政策政策。

专家签字：

李成军

2025年12月26日