

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	安阳市公安局
拟采购产品名称	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
拟采购产品金额	1033500元
采购项目所属项目名称	安阳市公安局DNA试剂耗材项目
采购项目所属项目金额	1382500元
二、申请理由	
☐ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其他	
原因阐述	

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

鉴于公安提取检材多为微量/降解的疑难检材，要求试剂灵敏度较高，目前，进口试剂在杂合等位基因间的均衡性比值达到85%以上，模板量低于0.5ng仍能获得重复检测结果。国产试剂无法达到灵敏度要求。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。为保证鉴定结果准确可靠，建议购买进口DNA检测试剂。

专家签字： 如小强 张东

2025年12月26日