

附表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                | 玉林市公安局                                                                                                                                                           |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 600-LIZ 内标; 2. POP4 胶-3500/384; 3. 阳极缓冲液; 4. 阴极缓冲液;<br>5. 超纯甲酰胺; 6. 调节试剂; 7. 96 孔板上样胶盖; 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒; 9. EZ1 提取试剂盒; 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒; 11. 0.5M EDTA 溶液 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                             | 21.505 万元                                                                                                                                                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                          | 实验室试剂耗材采购项目                                                                                                                                                      |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                          | 201.257 万元                                                                                                                                                       |
| 二、申请理由                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| <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: 国内产品性能无法满足采购人的使用要求。                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
| <p>原因阐述:</p> <p>一、设备用途:</p> <p>现代法庭科学要求用 DNA 检测, DNA 证据的使用在犯罪现场调查起到不可或缺的作用。面对国际国内法庭科学日益严格的标准法规要求, 同时犯罪现场调查领域的待检测样本又常常是复杂多样的, 而现在需要特别指出的是疑难检材、腐败检材和微量检材的 DNA 检测的效果不好, 准确度不高, 从而对案件的侦破造成很大的困扰。因此对仪器配套的试剂耗材技术要求极高, 须与实验室现有检验仪器完全匹配, 降低误差风险和使用成本, 确保检测结果更灵敏、更准确和一致。</p> |                                                                                                                                                                  |

## 二、采购产品的主要参数

### 1. 600-LIZ 内标

800 人份/盒, LIZ 橙色荧光标记, 内含 36 个长度各异的 DNA 片段, 最长片段 600bp, 适用于 6 色荧光体系, 与 3500XL 测序仪匹配使用。

### 2. POP4 胶-3500/384

384 人份/盒, 在 4℃ 以上的温度下胶为液体状态, 适用于 3500 系列测序仪对 STR PCR 扩增的片段分析。

### 3. 阳极缓冲液

4 瓶/盒, 用作电泳阳极缓冲液, 适用于 3500XL 系列测序仪。

### 4. 阴极缓冲液

4 瓶/盒, 用作电泳阴极缓冲液, 适用于 3500XL 系列测序仪。

### 5. 超纯甲酰胺

每瓶 25ml, 传导率低于 50  $\mu$ S, pH 为中性, 无需用树脂去离子纯化可直接用于 STR 片段毛细管电泳, 适用于 3130、3500XL 测序仪匹配使用。

### 6. 调节试剂

1 次/瓶, 要求能配套 ABI 3500XL DNA 测序仪清洗专用, 用于清洗 AB 3500XL DNA 测序仪胶泵。

### 7. 96 孔板上样胶盖

20 块 /盒, 橡胶材质, 适用于电泳上样时密封 96 孔板, 内有让毛细管插入通过的缝隙。

### 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒

52 人份/盒, 配套 AutoMate Express 自动化法医 DNA 提取仪使用, 专门应用于法医案件中骨骼、牙齿及粘附性样本等疑难检材。

### 9. EZ1 提取试剂盒

48 人份/盒, 该试剂盒需能够与本实验室现有 DNA 提取纯化系统配套使用。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。适用于 Qiagen 核酸提取纯化系统配套使用。

#### 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒

- (1) 包含离心柱、缓冲液和收集管，用于纯化 100bp 以上的 PCR 产物。
- (2) 通过简单快速的结合、洗涤、洗脱步骤，可纯化 10kb 的 DNA 片段，洗脱体积为 30 - 50  $\mu$ l。
- (3) 250 人份/盒。

#### 11. 0.5M EDTA 溶液

400ml/瓶，0.5M，pH 8.0，EDTA 与金属阳离子形成复合物，从而抑制金属依赖性酶促反应，核酸酶和蛋白酶的抑制剂。纯度高，螯合脱钙效果更好，对 DNA 的提取和纯化效果更好。

### 三、进口产品与国内产品的性能比较

现阶段国内同类产品与国外进口产品相比，在性能稳定性、灵敏度方面仍存在一定差距，检测整体效率不及进口产品，针对现场提取检材数量有限的微量、疑难检材检测场景不具备优势。国产产品在技术标准、检测灵敏度、检测准确度及实验结果稳定性等方面暂无法完全满足实验室技术规范要求。实验室需采用性能稳定的高品质 DNA 检验试剂及耗材，保障检验结果可靠。

进口同类产品功能更为完备，具备稳定性佳、检测准确度高、灵敏度高、杂质含量低、实验可重复性强等优势，能够充分满足日常业务工作要求。同时，进口试剂耗材在综合质量、性能指标及使用效果上优于现有国产产品，有利于进一步提升检验检测结果准确度。

### 四、结论

综上所述，案件现场检材复杂多变、检验难度大，对检验所需的试剂耗材灵敏度、稳定性、抗抑性要求都较高；同时检验所用试剂耗材必须与该实验室现使用的仪器配套，方可保证设备正常运行，确保检验鉴定工作的顺利开展。现阶段国产试剂耗材尚不能满足实验室实际业务工作要求，特申请购买进口配套试剂耗材。

三、专家论证意见：

专家一:

玉林市公安局拟采购项目实验室试剂耗材,要求必须与该实验室现使用的仪器相配套,方可保证设备正常运行,确保检验鉴定工作的顺利开展,对检验所需的试剂耗材灵敏度、稳定性、抗抑性要求较高,本次采购的600-LI王等11种国内同类产品与国外进口产品相比,在性能稳定性、灵敏度仍存在一定差距,不能完全满足实验室现场检验复杂多变、检验难度大等要求,综上所述,同意采购进口600-LI王等11种实验室试剂耗材。

专家签名: 沈斌

2026.8.6.

附表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                       | 玉林市公安局                                                                                                                                                           |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. 600-LIZ 内标; 2. POP4 胶-3500/384; 3. 阳极缓冲液; 4. 阴极缓冲液;<br>5. 超纯甲酰胺; 6. 调节试剂; 7. 96 孔板上样胶盖; 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒; 9. EZ1 提取试剂盒; 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒; 11. 0.5M EDTA 溶液 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21.505 万元                                                                                                                                                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                 | 实验室试剂耗材采购项目                                                                                                                                                      |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                 | 201.257 万元                                                                                                                                                       |
| 二、申请理由                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| <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: 国内产品性能无法满足采购人的使用要求。                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <b>原因阐述:</b><br><br><b>一、设备用途:</b><br><br>现代法庭科学要求用 DNA 检测, DNA 证据的使用在犯罪现场调查起到不可或缺的作用。面对国际国内法庭科学日益严格的标准法规要求, 同时犯罪现场调查领域的待检测样本又常常是复杂多样的, 而现在需要特别指出的是疑难检材、腐败检材和微量检材的 DNA 检测的效果不好, 准确度不高, 从而对案件的侦破造成很大的困扰。因此对仪器配套的试剂耗材技术要求极高, 须与实验室现有检验仪器完全匹配, 降低误差风险和使用成本, 确保检测结果更灵敏、更准确和一致。 |                                                                                                                                                                  |

## 二、采购产品的主要参数

### 1. 600-LIZ 内标

800 人份/盒, LIZ 橙色荧光标记, 内含 36 个长度各异的 DNA 片段, 最长片段 600bp, 适用于 6 色荧光体系, 与 3500XL 测序仪匹配使用。

### 2. POP4 胶-3500/384

384 人份/盒, 在 4℃ 以上的温度下胶为液体状态, 适用于 3500 系列测序仪对 STR PCR 扩增的片段分析。

### 3. 阳极缓冲液

4 瓶/盒, 用作电泳阳极缓冲液, 适用于 3500XL 系列测序仪。

### 4. 阴极缓冲液

4 瓶/盒, 用作电泳阴极缓冲液, 适用于 3500XL 系列测序仪。

### 5. 超纯甲酰胺

每瓶 25ml, 传导率低于  $50 \mu S$ , pH 为中性, 无需用树脂去离子纯化可直接用于 STR 片段毛细管电泳, 适用于 3130、3500XL 测序仪匹配使用。

### 6. 调节试剂

1 次/瓶, 要求能配套 ABI 3500XL DNA 测序仪清洗专用, 用于清洗 AB 3500XL DNA 测序仪胶泵。

### 7. 96 孔板上样胶盖

20 块 / 盒, 橡胶材质, 适用于电泳上样时密封 96 孔板, 内有让毛细管插入通过的缝隙。

### 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒

52 人份/盒, 配套 AutoMate Express 自动化法医 DNA 提取仪使用, 专门应用于法医案件中骨骼、牙齿及粘附性样本等疑难检材。

### 9. EZ1 提取试剂盒

48 人份/盒, 该试剂盒需能够与本实验室现有 DNA 提取纯化系统配套使用。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。适用于 Qiagen 核酸提取纯化系统配套使用。

#### 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒

- (1) 包含离心柱、缓冲液和收集管，用于纯化 100bp 以上的 PCR 产物。
- (2) 通过简单快速的结合、洗涤、洗脱步骤，可纯化 10kb 的 DNA 片段，洗脱体积为 30 - 50  $\mu$ l。
- (3) 250 人份/盒。

#### 11. 0.5M EDTA 溶液

400ml/瓶，0.5M，pH 8.0，EDTA 与金属阳离子形成复合物，从而抑制金属依赖性酶促反应，核酸酶和蛋白酶的抑制剂。纯度高，螯合脱钙效果更好，对 DNA 的提取和纯化效果更好。

### 三、进口产品与国内产品的性能比较

现阶段国内同类产品与国外进口产品相比，在性能稳定性、灵敏度方面仍存在一定差距，检测整体效率不及进口产品，针对现场提取检材数量有限的微量、疑难检材检测场景不具备优势。国产产品在技术标准、检测灵敏度、检测准确度及实验结果稳定性等方面暂无法完全满足实验室技术规范要求。实验室需采用性能稳定的高品质 DNA 检验试剂及耗材，保障检验结果可靠。

进口同类产品功能更为完备，具备稳定性佳、检测准确度高、灵敏度高、杂质含量低、实验可重复性强等优势，能够充分满足日常业务工作要求。同时，进口试剂耗材在综合质量、性能指标及使用效果上优于现有国产产品，有利于进一步提升检验检测结果准确度。

### 四、结论

综上所述，案件现场检材复杂多变、检验难度大，对检验所需的试剂耗材灵敏度、稳定性、抗抑性要求都较高；同时检验所用试剂耗材必须与该实验室现使用的仪器配套，方可保证设备正常运行，确保检验鉴定工作的顺利开展。现阶段国产试剂耗材尚不能满足实验室实际业务工作要求，特申请购买进口配套试剂耗材。

三、专家论证意见:

专家二:

拟采购的实验室试剂耗材用于案件现场DNA检测,对仪器配套的试剂耗材技术要求较高,须与实验室现有检测仪器匹配,确保检测结果准确可靠,国内同类产品性能稳定性、灵敏度仍有一定的差距,针对现场提取检测数量有限的微量,疑难检材检测等不能完全满足采购人实验室的技术规范要求。

综上所述,同意采购600-LIZ内标、POP4胶-350/384等11种实验室试剂耗材的进口产品。

专家签名:

孙瑞珊

2026.8.6

附表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                       | 玉林市公安局                                                                                                                                                           |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. 600-LIZ 内标; 2. POP4 胶-3500/384; 3. 阳极缓冲液; 4. 阴极缓冲液;<br>5. 超纯甲酰胺; 6. 调节试剂; 7. 96 孔板上样胶盖; 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒; 9. EZ1 提取试剂盒; 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒; 11. 0.5M EDTA 溶液 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21.505 万元                                                                                                                                                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                 | 实验室试剂耗材采购项目                                                                                                                                                      |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                 | 201.257 万元                                                                                                                                                       |
| 二、申请理由                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| <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: 国内产品性能无法满足采购人的使用要求。                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <b>原因阐述:</b><br><br><b>一、设备用途:</b><br><br>现代法庭科学要求用 DNA 检测, DNA 证据的使用在犯罪现场调查起到不可或缺的作用。面对国际国内法庭科学日益严格的标准法规要求, 同时犯罪现场调查领域的待检测样本又常常是复杂多样的, 而现在需要特别指出的是疑难检材、腐败检材和微量检材的 DNA 检测的效果不好, 准确度不高, 从而对案件的侦破造成很大的困扰。因此对仪器配套的试剂耗材技术要求极高, 须与实验室现有检验仪器完全匹配, 降低误差风险和使用成本, 确保检测结果更灵敏、更准确和一致。 |                                                                                                                                                                  |

## 二、采购产品的主要参数

### 1. 600-LIZ 内标

800 人份/盒，LIZ 橙色荧光标记，内含 36 个长度各异的 DNA 片段，最长片段 600bp，适用于 6 色荧光体系，与 3500XL 测序仪匹配使用。

### 2. POP4 胶-3500/384

384 人份/盒，在 4℃ 以上的温度下胶为液体状态，适用于 3500 系列测序仪对 STR PCR 扩增的片段分析。

### 3. 阳极缓冲液

4 瓶/盒，用作电泳阳极缓冲液，适用于 3500XL 系列测序仪。

### 4. 阴极缓冲液

4 瓶/盒，用作电泳阴极缓冲液，适用于 3500XL 系列测序仪。

### 5. 超纯甲酰胺

每瓶 25ml，传导率低于 50  $\mu$ S，pH 为中性，无需用树脂去离子纯化可直接用于 STR 片段毛细管电泳，适用于 3130、3500XL 测序仪匹配使用。

### 6. 调节试剂

1 次/瓶，要求能配套 ABI 3500XL DNA 测序仪清洗专用，用于清洗 AB 3500XL DNA 测序仪胶泵。

### 7. 96 孔板上样胶盖

20 块 /盒，橡胶材质，适用于电泳上样时密封 96 孔板，内有让毛细管插入通过的缝隙。

### 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒

52 人份/盒，配套 AutoMate Express 自动化法医 DNA 提取仪使用，专门应用于法医案件中骨骼、牙齿及粘附性样本等疑难检材。

### 9. EZ1 提取试剂盒

48 人份/盒，该试剂盒需能够与本实验室现有 DNA 提取纯化系统配套使用。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。适用于 Qiagen 核酸提取纯化系统配套使用。

#### 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒

- (1) 包含离心柱、缓冲液和收集管，用于纯化 100bp 以上的 PCR 产物。
- (2) 通过简单快速的结合、洗涤、洗脱步骤，可纯化 10kb 的 DNA 片段，洗脱体积为 30 - 50  $\mu$ l。
- (3) 250 人份/盒。

#### 11. 0.5M EDTA 溶液

400ml/瓶，0.5M，pH 8.0，EDTA 与金属阳离子形成复合物，从而抑制金属依赖性酶促反应，核酸酶和蛋白酶的抑制剂。纯度高，螯合脱钙效果更好，对 DNA 的提取和纯化效果更好。

### 三、进口产品与国内产品的性能比较

现阶段国内同类产品与国外进口产品相比，在性能稳定性、灵敏度方面仍存在一定差距，检测整体效率不及进口产品，针对现场提取检材数量有限的微量、疑难检材检测场景不具备优势。国产产品在技术标准、检测灵敏度、检测准确度及实验结果稳定性等方面暂无法完全满足实验室技术规范要求。实验室需采用性能稳定的高品质 DNA 检验试剂及耗材，保障检验结果可靠。

进口同类产品功能更为完备，具备稳定性佳、检测准确度高、灵敏度高、杂质含量低、实验可重复性强等优势，能够充分满足日常业务工作要求。同时，进口试剂耗材在综合质量、性能指标及使用效果上优于现有国产产品，有利于进一步提升检验检测结果准确度。

### 四、结论

综上所述，案件现场检材复杂多变、检验难度大，对检验所需的试剂耗材灵敏度、稳定性、抗抑性要求都较高；同时检验所用试剂耗材必须与该实验室现使用的仪器配套，方可保证设备正常运行，确保检验鉴定工作的顺利开展。现阶段国产试剂耗材尚不能满足实验室实际业务工作要求，特申请购买进口配套试剂耗材。

三、专家论证意见：

专家三:

案件现场检材复杂多变, 检验难度大, 对检验所需的试剂耗材灵敏度, 稳定性, 抗抑性要求都比较高, 同时为了保证设备正常运行, 检验所用的试剂耗材应与该实验室使用的仪器配套。目前国内同类产品与国外进口产品相比, 在性能稳定性、灵敏度方面仍存在一定差距, 检测效率偏低, 无法完全满足该实验室的技术规范要求。

综上所述, 故同意采购进口配套试剂耗材 (600-LIZ内标、POP4胶-3500/384, 阳极缓冲液等11种)

专家签名:

谭安城

2026年8月6日

附表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                | 玉林市公安局                                                                                                                                                           |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 600-LIZ 内标; 2. POP4 胶-3500/384; 3. 阳极缓冲液; 4. 阴极缓冲液;<br>5. 超纯甲酰胺; 6. 调节试剂; 7. 96 孔板上样胶盖; 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒; 9. EZ1 提取试剂盒; 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒; 11. 0.5M EDTA 溶液 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                             | 21.505 万元                                                                                                                                                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                          | 实验室试剂耗材采购项目                                                                                                                                                      |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                          | 201.257 万元                                                                                                                                                       |
| 二、申请理由                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| <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: 国内产品性能无法满足采购人的使用要求。                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
| <p>原因阐述:</p> <p>一、设备用途:</p> <p>现代法庭科学要求用 DNA 检测, DNA 证据的使用在犯罪现场调查起到不可或缺的作用。面对国际国内法庭科学日益严格的标准法规要求, 同时犯罪现场调查领域的待检测样本又常常是复杂多样的, 而现在需要特别指出的是疑难检材、腐败检材和微量检材的 DNA 检测的效果不好, 准确度不高, 从而对案件的侦破造成很大的困扰。因此对仪器配套的试剂耗材技术要求极高, 须与实验室现有检验仪器完全匹配, 降低误差风险和使用成本, 确保检测结果更灵敏、更准确和一致。</p> |                                                                                                                                                                  |

## 二、采购产品的主要参数

### 1. 600-LIZ 内标

800 人份/盒, LIZ 橙色荧光标记, 内含 36 个长度各异的 DNA 片段, 最长片段 600bp, 适用于 6 色荧光体系, 与 3500XL 测序仪匹配使用。

### 2. POP4 胶-3500/384

384 人份/盒, 在 4℃ 以上的温度下胶为液体状态, 适用于 3500 系列测序仪对 STR PCR 扩增的片段分析。

### 3. 阳极缓冲液

4 瓶/盒, 用作电泳阳极缓冲液, 适用于 3500XL 系列测序仪。

### 4. 阴极缓冲液

4 瓶/盒, 用作电泳阴极缓冲液, 适用于 3500XL 系列测序仪。

### 5. 超纯甲酰胺

每瓶 25ml, 传导率低于  $50 \mu S$ , pH 为中性, 无需树脂去离子纯化可直接用于 STR 片段毛细管电泳, 适用于 3130、3500XL 测序仪匹配使用。

### 6. 调节试剂

1 次/瓶, 要求能配套 ABI 3500XL DNA 测序仪清洗专用, 用于清洗 AB 3500XL DNA 测序仪胶泵。

### 7. 96 孔板上样胶盖

20 块 / 盒, 橡胶材质, 适用于电泳上样时密封 96 孔板, 内有让毛细管插入通过的缝隙。

### 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒

52 人份/盒, 配套 AutoMate Express 自动化法医 DNA 提取仪使用, 专门应用于法医案件中骨骼、牙齿及粘附性样本等疑难检材。

### 9. EZ1 提取试剂盒

48 人份/盒, 该试剂盒需能够与本实验室现有 DNA 提取纯化系统配套使用。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。适用于 Qiagen 核酸提取纯化系统配套使用。

#### 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒

- (1) 包含离心柱、缓冲液和收集管，用于纯化 100bp 以上的 PCR 产物。
- (2) 通过简单快速的结合、洗涤、洗脱步骤，可纯化 10kb 的 DNA 片段，洗脱体积为 30 - 50  $\mu$ l。
- (3) 250 人份/盒。

#### 11. 0.5M EDTA 溶液

400ml/瓶，0.5M，pH 8.0，EDTA 与金属阳离子形成复合物，从而抑制金属依赖性酶促反应，核酸酶和蛋白酶的抑制剂。纯度高，螯合脱钙效果更好，对 DNA 的提取和纯化效果更好。

### 三、进口产品与国内产品的性能比较

现阶段国内同类产品与国外进口产品相比，在性能稳定性、灵敏度方面仍存在一定差距，检测整体效率不及进口产品，针对现场提取检材数量有限的微量、疑难检材检测场景不具备优势。国产产品在技术标准、检测灵敏度、检测准确度及实验结果稳定性等方面暂无法完全满足实验室技术规范要求。实验室需采用性能稳定的高品质 DNA 检验试剂及耗材，保障检验结果可靠。

进口同类产品功能更为完备，具备稳定性佳、检测准确度高、灵敏度高、杂质含量低、实验可重复性强等优势，能够充分满足日常业务工作要求。同时，进口试剂耗材在综合质量、性能指标及使用效果上优于现有国产产品，有利于进一步提升检验检测结果准确度。

### 四、结论

综上所述，案件现场检材复杂多变、检验难度大，对检验所需的试剂耗材灵敏度、稳定性、抗抑性要求都较高；同时检验所用试剂耗材必须与该实验室现使用的仪器配套，方可保证设备正常运行，确保检验鉴定工作的顺利开展。现阶段国产试剂耗材尚不能满足实验室实际业务工作要求，特申请购买进口配套试剂耗材。

### 三、专家论证意见：

专家四:

玉林市公安局拟采购的11个实验室试剂耗材,现阶段国内同类产品与国外进口相比,在性能稳定性、灵敏度方面存在一定差距,检测整体效率符合率不及进口产品,针对现场提取检材数量有限的微量、疑难检材检测场景,国产产品不具备优势。国产产品在技术标准、检测灵敏度、检测准确度及实验结果稳定性等方面暂无法完全满足实验室技术规范要求。实验室需选用性能稳定的高品质DNA检测试剂及耗材,保障检测结果可靠。

进口同类产品功效更为完备,稳定性佳,检测准确度高,灵敏度高、实验可重复性强等优势,能充分满足日常工作需求。进口试剂耗材的综合质量、性能指标及使用效果优于目前国产产品,使用进口试剂耗材有利于进一步提升检验检测结果准确度。

综上所述,公安局检验检测检材复杂多变,检测难度大,对检测所需的试剂耗材灵敏度、稳定性、抗抑性要求较高,同时检测所用试剂耗材必须与实验室在用的仪器配套使用,方可保证检验检测工作顺利开展。

同意采购600-LI2内标等11种实验室试剂耗材。

专家签名:

林国华 2026.8.6

附表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                | 玉林市公安局                                                                                                                                                           |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 600-LIZ 内标; 2. POP4 胶-3500/384; 3. 阳极缓冲液; 4. 阴极缓冲液;<br>5. 超纯甲酰胺; 6. 调节试剂; 7. 96 孔板上样胶盖; 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒; 9. EZ1 提取试剂盒; 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒; 11. 0.5M EDTA 溶液 |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                             | 21.505 万元                                                                                                                                                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                          | 实验室试剂耗材采购项目                                                                                                                                                      |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                          | 201.257 万元                                                                                                                                                       |
| 二、申请理由                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| <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: 国内产品性能无法满足采购人的使用要求.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
| <p>原因阐述:</p> <p>一、设备用途:</p> <p>现代法庭科学要求用 DNA 检测, DNA 证据的使用在犯罪现场调查起到不可或缺的作用。面对国际国内法庭科学日益严格的标准法规要求, 同时犯罪现场调查领域的待检测样本又常常是复杂多样的, 而现在需要特别指出的是疑难检材、腐败检材和微量检材的 DNA 检测的效果不好, 准确度不高, 从而对案件的侦破造成很大的困扰。因此对仪器配套的试剂耗材技术要求极高, 须与实验室现有检验仪器完全匹配, 降低误差风险和使用成本, 确保检测结果更灵敏、更准确和一致。</p> |                                                                                                                                                                  |

## 二、采购产品的主要参数

### 1. 600-LIZ 内标

800 人份/盒, LIZ 橙色荧光标记, 内含 36 个长度各异的 DNA 片段, 最长片段 600bp, 适用于 6 色荧光体系, 与 3500XL 测序仪匹配使用。

### 2. POP4 胶-3500/384

384 人份/盒, 在 4℃ 以上的温度下胶为液体状态, 适用于 3500 系列测序仪对 STR PCR 扩增的片段分析。

### 3. 阳极缓冲液

4 瓶/盒, 用作电泳阳极缓冲液, 适用于 3500XL 系列测序仪。

### 4. 阴极缓冲液

4 瓶/盒, 用作电泳阴极缓冲液, 适用于 3500XL 系列测序仪。

### 5. 超纯甲酰胺

每瓶 25ml, 传导率低于  $50 \mu S$ , pH 为中性, 无需树脂去离子纯化可直接用于 STR 片段毛细管电泳, 适用于 3130、3500XL 测序仪匹配使用。

### 6. 调节试剂

1 次/瓶, 要求能配套 ABI 3500XL DNA 测序仪清洗专用, 用于清洗 AB 3500XL DNA 测序仪胶泵。

### 7. 96 孔板上样胶盖

20 块 /盒, 橡胶材质, 适用于电泳上样时密封 96 孔板, 内有让毛细管插入通过的缝隙。

### 8. BTA 法医 DNA 提取试剂盒

52 人份/盒, 配套 AutoMate Express 自动化法医 DNA 提取仪使用, 专门应用于法医案件中骨骼、牙齿及粘附性样本等疑难检材。

### 9. EZ1 提取试剂盒

48 人份/盒, 该试剂盒需能够与本实验室现有 DNA 提取纯化系统配套使用。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。适用于 Qiagen 核酸提取纯化系统配套使用。

#### 10. 骨骼 PCR 纯化试剂盒

- (1) 包含离心柱、缓冲液和收集管，用于纯化 100bp 以上的 PCR 产物。
- (2) 通过简单快速的结合、洗涤、洗脱步骤，可纯化 10kb 的 DNA 片段，洗脱体积为 30 - 50  $\mu$ l。
- (3) 250 人份/盒。

#### 11. 0.5M EDTA 溶液

400ml/瓶，0.5M，pH 8.0，EDTA 与金属阳离子形成复合物，从而抑制金属依赖性酶促反应，核酸酶和蛋白酶的抑制剂。纯度高，螯合脱钙效果更好，对 DNA 的提取和纯化效果更好。

### 三、进口产品与国内产品的性能比较

现阶段国内同类产品与国外进口产品相比，在性能稳定性、灵敏度方面仍存在一定差距，检测整体效率不及进口产品，针对现场提取检材数量有限的微量、疑难检材检测场景不具备优势。国产产品在技术标准、检测灵敏度、检测准确度及实验结果稳定性等方面暂无法完全满足实验室技术规范要求。实验室需采用性能稳定的高品质 DNA 检验试剂及耗材，保障检验结果可靠。

进口同类产品功能更为完备，具备稳定性佳、检测准确度高、灵敏度高、杂质含量低、实验可重复性强等优势，能够充分满足日常业务工作要求。同时，进口试剂耗材在综合质量、性能指标及使用效果上优于现有国产产品，有利于进一步提升检验检测结果准确度。

### 四、结论

综上所述，案件现场检材复杂多变、检验难度大，对检验所需的试剂耗材灵敏度、稳定性、抗抑性要求都较高；同时检验所用试剂耗材必须与该实验室现使用的仪器配套，方可保证设备正常运行，确保检验鉴定工作的顺利开展。现阶段国产试剂耗材尚不能满足实验室实际业务工作要求，特申请购买进口配套试剂耗材。

三、专家论证意见：

专家五:

拟定的项目实验室试剂耗材,符合我国相关法律法规  
法规的规定,同时,该产品不属于我国法律法规中  
禁止或限制进口产品,同危字第600-L12511号  
实验室试剂耗材。

专家签名:

吴俊

2026.8.6.