

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	梧州市公安局
拟采购产品名称	1. 蛋白酶 K(溶液) 2. buffer (3730) 3. POP7 胶 (3730) 4. 600-LIZ 内标 5. HiDi 6. POP-4 384Polimer 7. 3500 调节水 8. 3500 阳极 buffer (ABC) 9. 3500 阴极 buffer (CBC) 10. 96 孔板上样胶盖
拟采购产品金额	12.3360 万元
采购项目所属项目名称	梧州市公安局 2025 年 DNA 检验专用试剂及耗材采购项目
采购项目所属项目金额	100.4995 万元
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：国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用。	
一、采购产品的用途	
适用于公安局刑事案件 DNA 检测技术。案件检验为侦查和诉讼服务，要求及时和准确的检验结果，检验质量必须得到保障。案件现场检材种类繁多，DNA 含量少，检验工作中大部分案件是微量检材和疑难检材，需要性能稳定的高品质的 DNA 检验专用试剂及耗材以保证检验结果。	
二、采购产品的性能要求	
为了满足检测的工作需要，所购买的 DNA 检验专用试剂及耗材必须满足以下技术参数：	

- 1、性能稳定，灵敏度、精准度高。
- 2、效期长的产品优先。
- 3、合格，供货时可以提供产品质检报告。
- 4、能与目前实验室现有的进口设备配套使用。

三、进口产品与国内产品的性能比较

序号	名称	进口产品性能参数	国产产品性能参数	性能比较
1	蛋白酶 K(溶液)	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，室温(15 - 25° C) 至少 1 年；冷藏(2 - 8° C) 更长时间 浓度 20 mg/ml，活性>600 mAU/ml。	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，-20° 冷冻至少 1 年；浓度 20 mg/ml，活性>500 mAU/ml。	进口对比国产的蛋白酶纯度更高，并且可以在更长的保存时间内依然保持更高的酶活性。
2	buffer (3730)	500ml/瓶，STR 毛细管电泳专用缓冲液，含 EDTA 成分，保护 DNA 不被降解，适用于 3730 系列基因分析仪。	3730 系列缓冲液，500ml/瓶	进口的相对国产配制的 Buffer 有着更准确的酸碱度和稳定性，为后续电泳提供更稳定的环境
3	POP7 胶 (3730)	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	进口的凝胶颗粒大小更均衡，保存时间更长，且有利于毛细管的使用寿命。同时颗粒孔径相对也均衡，电泳数据更稳定。
4	600-LIZ 内 标	配套检测试剂盒使用，系 6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标	6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标记，内含 23 个长度各异的	1、进口产品如用荧光通道，不会对试剂盒所使用的荧光

		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, 800 人份/盒。	DNA 片段, 最长片段 520bp, 适用于 6 色荧光体系, 800 人份/盒。	通道产生干涉。2、进口产品所含 36 个长度各异的 DNA 片段比国产的数量更多, 分布更科学, 能更好的指导试剂盒的使用。
5	HiDi	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 25 μ S/cm, 25ml/瓶	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 18 μ S/cm, 25ml/瓶	相对国产的更纯度更高, 为实验提供更好的离子环境。
6	POP-4 384Polimer	3500 系列电泳介质, 384 次/盒。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。
7	3500 调节水	调节试剂, 适用于 3500 系列测序仪。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。

8	3500 阳极 buffer (ABC)	4 个/盒，用作电泳 阳极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
9	3500 阴极 buffer (CBC)	4 个/盒，用作电泳 阴极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
10	96 孔板上 样胶盖	1、橡胶材质，适用 于 3100/3130 系列 基因扩增仪，用于 PCR 扩增时 96 孔板 的密封，防止扩增 体系蒸发。洗净晾 干后可重复使用。 2、可按规格提供产 品：20 块/箱。	/	测序仪专用耗材， 国内暂无替代产品

综上所述，为了保障案件检测结果的精准性，公正性和权威性，为提高工作效率，保证检测工作质量并与现有的进口设备匹配使用，同时因国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用，特申请购买进口的 DNA 检验专用试剂及耗材。

三、专家论证意见

梧州市公安局本次拟采购的物品为DNA检测专用试剂及耗材,由于该单位实验室使用的DNA检测设备为进口设备,一直以来在开展DNA检测时都依赖使用其配套相匹配的DNA检测专用试剂及耗材才能达到良好的技术要求。目前国产同类产品在与实验室DNA检测设备契合度方面还无法替代,如最为基本的灵敏性和稳定性,国产产品仍比进口低,仪器配套使用的POP-4 384 Polymer电解质液体试剂仪器会识别特定信息,国产产品目前暂无可代替,等等。鉴于此类试剂及耗材的特殊情况,在目前国产相关产品还无法满足单位使用需求时,建议采购进口的DNA检测专用试剂及耗材。

专家签字:

朱国陆

职称:

副高级工程师

2025年06月11日

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	梧州市公安局
拟采购产品名称	1. 蛋白酶 K(溶液) 2. buffer (3730) 3. POP7 胶 (3730) 4. 600-LIZ 内标 5. HiDi 6. POP-4 384Polimer 7. 3500 调节水 8. 3500 阳极 buffer (ABC) 9. 3500 阴极 buffer (CBC) 10. 96 孔板上样胶盖
拟采购产品金额	12.3360 万元
采购项目所属项目名称	梧州市公安局 2025 年 DNA 检验专用试剂及耗材采购项目
采购项目所属项目金额	100.4995 万元
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：国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用。	
一、采购产品的用途	
适用于公安局刑事案件 DNA 检测技术。案件检验为侦查和诉讼服务，要求及时和准确的检验结果，检验质量必须得到保障。案件现场检材种类繁多，DNA 含量少，检验工作中大部分案件是微量检材和疑难检材，需要性能稳定的高品质的 DNA 检验专用试剂及耗材以保证检验结果。	
二、采购产品的性能要求	
为了满足检测的工作需要，所购买的 DNA 检验专用试剂及耗材必须满足以下技术参数：	

- 1、性能稳定，灵敏度、精准度高。
- 2、效期长的产品优先。
- 3、合格，供货时可以提供产品质检报告。
- 4、能与目前实验室现有的进口设备配套使用。

三、进口产品与国内产品的性能比较

序号	名称	进口产品性能参数	国产产品性能参数	性能比较
1	蛋白酶 K(溶液)	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，室温(15 - 25° C) 至少 1 年；冷藏(2 - 8° C) 更长时间 浓度 20 mg/ml，活性>600 mAU/ml。	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，-20° 冷冻至少 1 年；浓度 20 mg/ml，活性>500 mAU/ml。	进口对比国产的蛋白酶纯度更高，并且可以在更长的保存时间内依然保持更高的酶活性。
2	buffer (3730)	500ml/瓶，STR 毛细管电泳专用缓冲液，含 EDTA 成分，保护 DNA 不被降解，适用于 3730 系列基因分析仪。	3730 系列缓冲液，500ml/瓶	进口的相对国产配制的 Buffer 有着更准确的酸碱度和稳定性，为后续电泳提供更稳定的环境
3	POP7 胶 (3730)	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	进口的凝胶颗粒大小更均衡，保存时间更长，且有利于毛细管的使用寿命。同时颗粒孔径相对也均衡，电泳数据更稳定。
4	600-LIZ 内标	配套检测试剂盒使用，系 6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标	6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标记，内含 23 个长度各异的	1、进口产品如用荧光通道，不会对试剂盒所使用的荧光

		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, 800 人份/盒。	DNA 片段, 最长片段 520bp, 适用于 6 色荧光体系, 800 人份/盒。	通道产生干涉。2、进口产品所含 36 个长度各异的 DNA 片段比国产的数量更多, 分布更科学, 能更好的指导试剂盒的使用。
5	HiDi	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 25 μ S/cm, 25ml/瓶	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 18 μ S/cm, 25ml/瓶	相对国产的更纯度更高, 为实验提供更好的离子环境。
6	POP-4 384Polimer	3500 系列电泳介质, 384 次/盒。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。
7	3500 调节水	调节试剂, 适用于 3500 系列测序仪。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。

8	3500 阳极 buffer (ABC)	4 个/盒，用作电泳 阳极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
9	3500 阴极 buffer (CBC)	4 个/盒，用作电泳 阴极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
10	96 孔板上 样胶盖	1、橡胶材质，适用 于 3100/3130 系列 基因扩增仪，用于 PCR 扩增时 96 孔板 的密封，防止扩增 体系蒸发。洗净晾 干后可重复使用。 2、可按规格提供产 品：20 块/箱。	/	测序仪专用耗材， 国内暂无替代产品

综上所述，为了保障案件检测结果的精准性，公正性和权威性，为提高工作效率，保证检测工作质量并与现有的进口设备匹配使用，同时因国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用，特申请购买进口的 DNA 检验专用试剂及耗材。

三、专家论证意见

申请单位拟采购的“DNA检验专用试剂及耗材”，属于进口产品，该进口产品与国内产品相比较具有以下特点是国内产品无法达到的，蛋白酶纯度更高且可在更长的保存时间内依然保持更高的酶活性；buffer等产品更具稳定性，POP-4等多种产品在国内暂无替代产品。

由于DNA检测技术需要性能稳定、灵敏度高、精确度高，而进口的DNA专用试剂技术比较成熟、性能稳定、重复检测结果较好，在复杂的环境下提取质量较好、灵敏度高、精确度有保障、抗干扰能力强，且能与目前实验室现有的进口设备配套使用，现国内产品未能完全替代进口产品，采购单位采购进口的“DNA检验专用试剂及耗材”更好地满足单位临床和科研要求。

采购单位拟采购的进口“DNA检验专用试剂及耗材”不属于国家禁止或限制进口产品。采购单位只要认真履行审批制度，遵守《中华人民共和国政府采购法》等法律法规是可以采购进口的“DNA检验专用试剂及耗材”。

建议申请单位采购进口的“DNA检验专用试剂及耗材”。

专家签字：刘克江

职称：律师

2025年6月11日

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	梧州市公安局
拟采购产品名称	1. 蛋白酶 K(溶液) 2. buffer (3730) 3. POP7 胶 (3730) 4. 600-LIZ 内标 5. HiDi 6. POP-4 384Polimer 7. 3500 调节水 8. 3500 阳极 buffer (ABC) 9. 3500 阴极 buffer (CBC) 10. 96 孔板上样胶盖
拟采购产品金额	12.3360 万元
采购项目所属项目名称	梧州市公安局 2025 年 DNA 检验专用试剂及耗材采购项目
采购项目所属项目金额	100.4995 万元
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：国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用。	
一、采购产品的用途	
适用于公安局刑事案件 DNA 检测技术。案件检验为侦查和诉讼服务，要求及时和准确的检验结果，检验质量必须得到保障。案件现场检材种类繁多，DNA 含量少，检验工作中大部分案件是微量检材和疑难检材，需要性能稳定的高品质的 DNA 检验专用试剂及耗材以保证检验结果。	
二、采购产品的性能要求	
为了满足检测的工作需要，所购买的 DNA 检验专用试剂及耗材必须满足以下技术参数：	

- 1、性能稳定，灵敏度、精准度高。
- 2、效期长的产品优先。
- 3、合格，供货时可以提供产品质检报告。
- 4、能与目前实验室现有的进口设备配套使用。

三、进口产品与国内产品的性能比较

序号	名称	进口产品性能参数	国产产品性能参数	性能比较
1	蛋白酶 K(溶液)	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，室温(15 - 25° C) 至少 1 年；冷藏(2 - 8° C) 更长时间 浓度 20 mg/ml，活性>600 mAU/ml。	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，-20° 冷冻至少 1 年；浓度 20 mg/ml，活性>500 mAU/ml。	进口对比国产的蛋白酶纯度更高，并且可以在更长的保存时间内依然保持更高的酶活性。
2	buffer (3730)	500ml/瓶，STR 毛细管电泳专用缓冲液，含 EDTA 成分，保护 DNA 不被降解，适用于 3730 系列基因分析仪。	3730 系列缓冲液，500ml/瓶	进口的相对国产配制的 Buffer 有着更准确的酸碱度和稳定性，为后续电泳提供更稳定的环境
3	POP7 胶 (3730)	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	进口的凝胶颗粒大小更均衡，保存时间更长，且有利于毛细管的使用寿命。同时颗粒孔径相对也均衡，电泳数据更稳定。
4	600-LIZ 内标	配套检测试剂盒使用，系 6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标	6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标记，内含 23 个长度各异的	1、进口产品如用荧光通道，不会对试剂盒所使用的荧光

		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, 800 人份/盒。	DNA 片段, 最长片段 520bp, 适用于 6 色荧光体系, 800 人份/盒。	通道产生干涉。2、进口产品所含 36 个长度各异的 DNA 片段比国产的数量更多, 分布更科学, 能更好的指导试剂盒的使用。
5	HiDi	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 25 μ S/cm, 25ml/瓶	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 18 μ S/cm, 25ml/瓶	相对国产的更纯度更高, 为实验提供更好的离子环境。
6	POP-4 384Polimer	3500 系列电泳介质, 384 次/盒。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。
7	3500 调节水	调节试剂, 适用于 3500 系列测序仪。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。

8	3500 阳极 buffer (ABC)	4 个/盒，用作电泳 阳极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
9	3500 阴极 buffer (CBC)	4 个/盒，用作电泳 阴极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
10	96 孔板上 样胶盖	1、橡胶材质，适用 于 3100/3130 系列 基因扩增仪，用于 PCR 扩增时 96 孔板 的密封，防止扩增 体系蒸发。洗净晾 干后可重复使用。 2、可按规格提供产 品：20 块/箱。	/	测序仪专用耗材， 国内暂无替代产品

综上所述，为了保障案件检测结果的精准性，公正性和权威性，为提高工作效率，保证检测工作质量并与现有的进口设备匹配使用，同时因国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用，特申请购买进口的 DNA 检验专用试剂及耗材。

三、专家论证意见

本项目拟采购的是用于DNA检测的试剂及耗材。在国内产品与进口产品进行比较后发现，蛋白胨K(溶液)进口产品比国产的纯度更高，buffer(3730)等产品进口产品更具稳定性。pop-4等多种产品在国产暂无替代产品。由于DNA检测技术需要性能稳定、灵敏度高、精确度高，且能与国内实验室现有的进口设备配套使用。在国内产品未能完全替代进口产品，且国产产品无法满足项目单位的使用需求的情况下，本人建议采购进口的DNA检测专用试剂及耗材。

专家签字：

王世

职称：

主任医师

2025年6月11日

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	梧州市公安局
拟采购产品名称	1. 蛋白酶 K(溶液) 2. buffer (3730) 3. POP7 胶 (3730) 4. 600-LIZ 内标 5. HiDi 6. POP-4 384Polimer 7. 3500 调节水 8. 3500 阳极 buffer (ABC) 9. 3500 阴极 buffer (CBC) 10. 96 孔板上样胶盖
拟采购产品金额	12.3360 万元
采购项目所属项目名称	梧州市公安局 2025 年 DNA 检验专用试剂及耗材采购项目
采购项目所属项目金额	100.4995 万元
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：国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用。	
一、采购产品的用途	
适用于公安局刑事案件 DNA 检测技术。案件检验为侦查和诉讼服务，要求及时和准确的检验结果，检验质量必须得到保障。案件现场检材种类繁多，DNA 含量少，检验工作中大部分案件是微量检材和疑难检材，需要性能稳定的高品质的 DNA 检验专用试剂及耗材以保证检验结果。	
二、采购产品的性能要求	
为了满足检测的工作需要，所购买的 DNA 检验专用试剂及耗材必须满足以下技术参数：	

- 1、性能稳定，灵敏度、精准度高。
- 2、效期长的产品优先。
- 3、合格，供货时可以提供产品质检报告。
- 4、能与目前实验室现有的进口设备配套使用。

三、进口产品与国内产品的性能比较

序号	名称	进口产品性能参数	国产产品性能参数	性能比较
1	蛋白酶 K(溶液)	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，室温(15 - 25° C) 至少 1 年；冷藏(2 - 8° C) 更长时间浓度 20 mg/ml，活性>600 mAU/ml。	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，-20° 冷冻至少 1 年；浓度 20 mg/ml，活性>500 mAU/ml。	进口对比国产的蛋白酶纯度更高，并且可以在更长的保存时间内依然保持更高的酶活性。
2	buffer (3730)	500ml/瓶，STR 毛细管电泳专用缓冲液，含 EDTA 成分，保护 DNA 不被降解，适用于 3730 系列基因分析仪。	3730 系列缓冲液，500ml/瓶	进口的相对国产配制的 Buffer 有着更准确的酸碱度和稳定性，为后续电泳提供更稳定的环境
3	POP7 胶 (3730)	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	进口的凝胶颗粒大小更均衡，保存时间更长，且有利于毛细管的使用寿命。同时颗粒孔径相对也均衡，电泳数据更稳定。
4	600-LIZ 内标	配套检测试剂盒使用，系 6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标	6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标记，内含 23 个长度各异的	1、进口产品如用荧光通道，不会对试剂盒所使用的荧光

		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, 800 人份/盒。	DNA 片段, 最长片段 520bp, 适用于 6 色荧光体系, 800 人份/盒。	通道产生干涉。2、进口产品所含 36 个长度各异的 DNA 片段比国产的数量更多, 分布更科学, 能更好的指导试剂盒的使用。
5	HiDi	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 25 μ S/cm, 25ml/瓶	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 18 μ S/cm, 25ml/瓶	相对国产的更纯度更高, 为实验提供更好的离子环境。
6	POP-4 384Polimer	3500 系列电泳介质, 384 次/盒。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。
7	3500 调节水	调节试剂, 适用于 3500 系列测序仪。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。

8	3500 阳极 buffer (ABC)	4 个/盒，用作电泳 阳极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
9	3500 阴极 buffer (CBC)	4 个/盒，用作电泳 阴极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
10	96 孔板上 样胶盖	1、橡胶材质，适用 于 3100/3130 系列 基因扩增仪，用于 PCR 扩增时 96 孔板 的密封，防止扩增 体系蒸发。洗净晾 干后可重复使用。 2、可按规格提供产 品：20 块/箱。	/	测序仪专用耗材， 国内暂无替代产品

综上所述，为了保障案件检测结果的精准性，公正性和权威性，为提高工作效率，保证检测工作质量并与现有的进口设备匹配使用，同时因国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用，特申请购买进口的 DNA 检验专用试剂及耗材。

三、专家论证意见

据本人了解：国内同类的DNA（脱氧核糖核酸）的专用试剂研发起步较晚，性能及技术，以及稳定性和准确度相对较差，对复杂的检材标本的提取抗干扰等方面较差，直接影响案件的侦破工作，容易造成错案、假案。而进口的DNA专用试剂技术比较成熟，性能稳定重复检测结果较好，在复杂的环境下提取质量较好，灵敏度、精准度有保障，抗干扰能力强，检测结果真实、公正性、权威性较好，有力保证办案质量，避免出现错案、假案。

鉴于目前国产的DNA专用试剂及耗材无法完全替代进口产品，无法满足公安侦查和刑事办案工作要求，为确保办案工作质量要求，故本人建议采购进口的DNA检验专用试剂及耗材为宜。

专家签字：

李礼雄

职称：

主管技师

2025 年 6 月 11 日

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	梧州市公安局
拟采购产品名称	1. 蛋白酶 K(溶液) 2. buffer (3730) 3. POP7 胶 (3730) 4. 600-LIZ 内标 5. HiDi 6. POP-4 384Polimer 7. 3500 调节水 8. 3500 阳极 buffer (ABC) 9. 3500 阴极 buffer (CBC) 10. 96 孔板上样胶盖
拟采购产品金额	12.3360 万元
采购项目所属项目名称	梧州市公安局 2025 年 DNA 检验专用试剂及耗材采购项目
采购项目所属项目金额	100.4995 万元
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：国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用。	
一、采购产品的用途	
适用于公安局刑事案件 DNA 检测技术。案件检验为侦查和诉讼服务，要求及时和准确的检验结果，检验质量必须得到保障。案件现场检材种类繁多，DNA 含量少，检验工作中大部分案件是微量检材和疑难检材，需要性能稳定的高品质的 DNA 检验专用试剂及耗材以保证检验结果。	
二、采购产品的性能要求	
为了满足检测的工作需要，所购买的 DNA 检验专用试剂及耗材必须满足以下技术参数：	

- 1、性能稳定，灵敏度、精准度高。
- 2、效期长的产品优先。
- 3、合格，供货时可以提供产品质检报告。
- 4、能与目前实验室现有的进口设备配套使用。

三、进口产品与国内产品的性能比较

序号	名称	进口产品性能参数	国产产品性能参数	性能比较
1	蛋白酶 K(溶液)	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，室温(15 - 25° C) 至少 1 年；冷藏(2 - 8° C) 更长时间 浓度 20 mg/ml，活性>600 mAU/ml。	10ml 每支，即用型溶液，直接使用，-20° 冷冻至少 1 年；浓度 20 mg/ml，活性>500 mAU/ml。	进口对比国产的蛋白酶纯度更高，并且可以在更长的保存时间内依然保持更高的酶活性。
2	buffer (3730)	500ml/瓶，STR 毛细管电泳专用缓冲液，含 EDTA 成分，保护 DNA 不被降解，适用于 3730 系列基因分析仪。	3730 系列缓冲液，500ml/瓶	进口的相对国产配制的 Buffer 有着更准确的酸碱度和稳定性，为后续电泳提供更稳定的环境
3	POP7 胶 (3730)	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	1.规格为 28ml/瓶； 2.在摄氏 4℃ 以上的环境下,胶为液体状态,用于 STR-CE 毛细管片段分析； 3.适用于 3730/3730xl 测序仪。	进口的凝胶颗粒大小更均衡，保存时间更长，且有利于毛细管的使用寿命。同时颗粒孔径相对也均衡，电泳数据更稳定。
4	600-LIZ 内标	配套检测试剂盒使用，系 6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标	6 色荧光标记 LIZ 橙色荧光标记，内含 23 个长度各异的	1、进口产品如用荧光通道，不会对试剂盒所使用的荧光

		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, 800 人份/盒。	DNA 片段, 最长片段 520bp, 适用于 6 色荧光体系, 800 人份/盒。	通道产生干涉。2、进口产品所含 36 个长度各异的 DNA 片段比国产的数量更多, 分布更科学, 能更好的指导试剂盒的使用。
5	HiDi	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 25 μ S/cm, 25ml/瓶	用作蛋白质变性及电泳介质, 导电率大于 18 μ S/cm, 25ml/瓶	相对国产的更纯度更高, 为实验提供更好的离子环境。
6	POP-4 384Polimer	3500 系列电泳介质, 384 次/盒。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。
7	3500 调节水	调节试剂, 适用于 3500 系列测序仪。	/	3500 仪器配套试剂, 包装带有无线射频识别 (RFID) 标签, 可被仪器读取, 因而可以识别试剂的基本信息, 精确记录使用次数, 保质期等情况, 国内暂无替代产品。

8	3500 阳极 buffer (ABC)	4 个/盒，用作电泳 阳极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
9	3500 阴极 buffer (CBC)	4 个/盒，用作电泳 阴极缓冲液，适用 于 3500 系列测序 仪。	/	3500 仪器配套试 剂，包装带有无线 射频识别（RFID） 标签，可被仪器读 取，因而可以识别 试剂的基本信息， 精确记录使用次 数，保质期等情况， 国内暂无替代产品
10	96 孔板上 样胶盖	1、橡胶材质，适用 于 3100/3130 系列 基因扩增仪，用于 PCR 扩增时 96 孔板 的密封，防止扩增 体系蒸发。洗净晾 干后可重复使用。 2、可按规格提供产 品：20 块/箱。	/	测序仪专用耗材， 国内暂无替代产品

综上所述，为了保障案件检测结果的精准性，公正性和权威性，为提高工作效率，保证检测工作质量并与现有的进口设备匹配使用，同时因国产产品无法满足单位使用需求，且需与目前实验室现有的进口设备配套使用，特申请购买进口的 DNA 检验专用试剂及耗材。

三、专家论证意见

梧州市公安局拟采购的 DNA 检验专用试剂及耗材, 据了解, 同类的进口产品在稳定性和灵敏度均优于国内产品。进口蛋白酶 K 的纯度更高, 并且可以在更长的保存时间内依然保持更高的酶活性。因案件大部分是微量检材和疑难检材, 无法再生和难提取, 需要精准度高, 稳定性好的产品确保检验结果准确, 而且能与现有的进口设备配套使用。国产产品未能完全替代进口产品, 且国产产品无法满足该单位的使用需求, 故本人建议采购进口的 DNA 检验专用试剂及耗材。

专家签字:

陆毅

职称:

主管药师

2025 年 6 月 11 日

表 4

政府采购进口产品论证专家成员名单

项目名称：梧州市公安局 2025 年 DNA 检验专用试剂及耗材采购项目

论证时间：2025 年 6 月 11 日

论证地点：梧州市新兴三路 30 号神冠豪都 B 栋 1 单元 1008 号房

申请单位（公章）：梧州市公安局

姓名	工作单位	专业	技术职称	专家签字	联系电话
李礼雄	梧州市中医医院	医学临床检验	主管技师	李礼雄	13878489028
王芳	梧州市疾病预防控制中心	预防医学	主任医师	王芳	13977416607
朱国强	梧州市疾病预防控制中心	化学	副主任技师	朱国强	13977401510
陆毅	广西嘉进医药批发有限公司	化学	主管药师	陆毅	13877495766
刘克汉	广西善者律师事务所	法律	律师	刘克汉	18207748999

注：

1. 专家组应当由 5 人以上的单数组成，其中必须包括 1 名法律专家。
2. 产品技术专家应当为非本单位并熟悉该产品的专家，并且与采购人或采购代理机构没有经济和行政隶属等关系。
3. 采购人代表不得作为专家组成员参与论证。
4. 参与论证的专家不得作为采购评审专家（即评标专家）参与同一项目工作的采购评审工作。
5. 请复印专家身份证和资格证书各一份，并加盖申请单位公章。
6. 如提供虚假材料，应承担相应的法律责任。
7. 上述表格一式 3 份，采购单位 1 份、采购办 1 份、代理机构 1 份。