

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

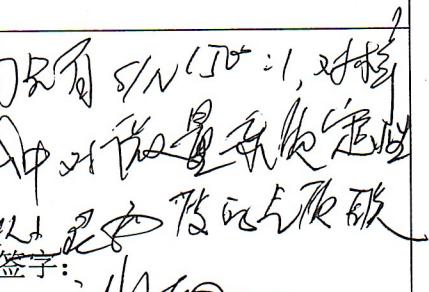
一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪
拟采购产品金额	65.5 万元
采购项目所属项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目所属项目金额	124 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input checked="" type="checkbox"/> 3、其它	
<p><b>原因阐述:</b></p> <p>1. 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 是以气相色谱仪为混合物分离工具, 将化合物分离后, 进入质谱进行化合物碎裂, 质谱检测器分析碎裂后的分子量信息来判断化合物信息的分析设备, 该设备应具备气相色谱仪的高分离能力和质谱端的高灵敏度的特点, 本单位购买该台设备主要进行精细化学品合成工艺的研究和开发工作, 该设备可以对工艺过程中的复杂产物、副产物以及杂质进行定性定量分析, 定量能力需可达 ppb 含量级别, 目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000:1 的要求;</p> <p>2. 在精细化学品痕量分析中, 气质联用仪所配备的涡轮分子泵需要达到一定的抽速, 才能使质谱部分达到更高的真空度, 避免基线噪音对痕量产物分析的影响, 目前结合精细化学品研究方向, 要求涡轮分子泵合计抽速达到 380L/s 以上, 目前没有国产同类设备能达到该指标;</p> <p>3. 对于部分高沸点化合物, 无法通过常规的气相色谱仪进样进行分析时, 该设备应配制质谱端直接进样装置, 进行进样, 而国产同类设备均无此功能, 无法满足该类化合物的分析。</p> <p>综上所述, 为了提高我单位科研水平, 确保检测数据的准确性及稳定性, 故申请购买进口设备。</p>	
三、专家论证意见	
<p>目前国内外同类产品没有明确指标, 国内设备最高只有 S/N 10<sup>5</sup>:1, 对样品测试灵敏度低, 无法达到分析需求。而国外设备对微量杂质测定的定量分析有要求, 国外设备有 S/N 10<sup>6</sup>:1 及以上, 且能实现气液破。            专家签字:             2021 年 12 月 13 日</p>	

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

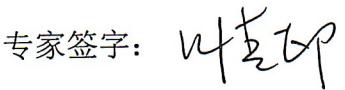
<b>一、基本情况</b>	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪
拟采购产品金额	65.5 万元
采购项目所属项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目所属项目金额	124 万元
<b>二、申请理由</b>	
<input type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input checked="" type="checkbox"/> 3、其它	
<b>原因阐述:</b> 1. 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 是以气相色谱仪为混合物分离工具, 将化合物分离后, 进入质谱进行化合物碎裂, 质谱检测器分析碎裂后的分子量信息来判断化合物信息的分析设备, 该设备应具备气相色谱仪的高分离能力和质谱端的高灵敏度的特点, 本单位购买该台设备主要进行精细化学品合成工艺的研究和开发工作, 该设备可以对工艺过程中的复杂产物、副产物以及杂质进行定性定量分析, 定量能力需可达 ppb 含量级别, 目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000:1 的要求; 2. 在精细化学品痕量分析中, 气质联用仪所配备的涡轮分子泵需要达到一定的抽速, 才能使质谱部分达到更高的真空度, 避免基线噪音对痕量产物分析的影响, 目前结合精细化学品研究方向, 要求涡轮分子泵合计抽速达到 380L/s 以上, 目前没有国产同类设备能达到该指标; 3. 对于部分高沸点化合物, 无法通过常规的气相色谱仪进样进行分析时, 该设备应配制质谱端直接进样装置, 进行进样, 而国产同类设备均无此功能, 无法满足该类化合物的分析。 综上所述, 为了提高我单位科研水平, 确保检测数据的准确性及稳定性, 故申请购买进口设备。	
<b>三、专家论证意见</b>	
<p>进口气质联用仪涡轮分子泵抽速可达 380L/s 以上, 更高的真空度可以避免基线噪音对痕量产物分析的影响, 故建议购买进口气质联用仪。</p> <p>专家签字: </p> <p>2021 年 12 月 13 日</p>	

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪
拟采购产品金额	65.5 万元
采购项目所属项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目所属项目金额	124 万元
<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、其它	
<p><b>原因阐述:</b></p> <p>1. 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 是以气相色谱仪为混合物分离工具, 将化合物分离后, 进入质谱进行化合物碎裂, 质谱检测器分析碎裂后的分子量信息来判断化合物信息的分析设备, 该设备应具备气相色谱仪的高分离能力和质谱端的高灵敏度的特点, 本单位购买该台设备主要进行精细化学品合成工艺的研究和开发工作, 该设备可以对工艺过程中的复杂产物、副产物以及杂质进行定性定量分析, 定量能力需可达 ppb 含量级别, 目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000:1 的要求;</p> <p>2. 在精细化学品痕量分析中, 气质联用仪所配备的涡轮分子泵需要达到一定的抽速, 才能使质谱部分达到更高的真空度, 避免基线噪音对痕量产物分析的影响, 目前结合精细化学品研究方向, 要求涡轮分子泵合计抽速达到 380L/s 以上, 目前没有国产同类设备能达到该指标;</p> <p>3. 对于部分高沸点化合物, 无法通过常规的气相色谱仪进样进行分析时, 该设备应配制质谱端直接进样装置, 进行进样, 而国产同类设备均无此功能, 无法满足该类化合物的分析。</p> <p>综上所述, 为了提高我单位科研水平, 确保检测数据的准确性及稳定性, 故申请购买进口设备。</p>	
<b>三、专家论证意见</b>	
<p>拟申请采购的气相色谱质谱联用仪不属于限制或禁止进口产品目录, 符合政府采购相关规定。</p>	
<p>专家签字: 李美霞</p> <p>2021 年 12 月 13 日</p>	

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪
拟采购产品金额	65.5 万元
采购项目所属项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目所属项目金额	124 万元
<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、其它	
<p><b>原因阐述:</b></p> <p>1. 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 是以气相色谱仪为混合物分离工具, 将化合物分离后, 进入质谱进行化合物碎裂, 质谱检测器分析碎裂后的分子量信息来判断化合物信息的分析设备, 该设备应具备气相色谱仪的高分离能力和质谱端的高灵敏度的特点, 本单位购买该台设备主要进行精细化学品合成工艺的研究和开发工作, 该设备可以对工艺过程中的复杂产物、副产物以及杂质进行定性定量分析, 定量能力需可达 ppb 含量级别, 目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000:1 的要求;</p> <p>2. 在精细化学品痕量分析中, 气质联用仪所配备的涡轮分子泵需要达到一定的抽速, 才能使质谱部分达到更高的真空度, 避免基线噪音对痕量产物分析的影响, 目前结合精细化学品研究方向, 要求涡轮分子泵合计抽速达到 380L/s 以上, 目前没有国产同类设备能达到该指标;</p> <p>3. 对于部分高沸点化合物, 无法通过常规的气相色谱仪进样进行分析时, 该设备应配制质谱端直接进样装置, 进行进样, 而国产同类设备均无此功能, 无法满足该类化合物的分析。</p> <p>综上所述, 为了提高我单位科研水平, 确保检测数据的准确性及稳定性, 故申请购买进口设备。</p>	
<b>三、专家论证意见</b>	
<p>进口气相色谱质谱联用仪可配备质谱端直接进样系统, 对高沸点化合物也能进行定性分析, 其分析的化合物涵盖范围更广, 建议采购进口气相色谱质谱联用仪。</p>	
<p>专家签字: 清源</p> <p>2021年12月13日</p>	

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪
拟采购产品金额	65.5 万元
采购项目所属项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目所属项目金额	124 万元
<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、其它	
<b>原因阐述:</b>	
<p>1. 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) 是以气相色谱仪为混合物分离工具，将化合物分离后，进入质谱进行化合物碎裂，质谱检测器分析碎裂后的分子量信息来判断化合物信息的分析设备，该设备应具备气相色谱仪的高分离能力和质谱端的高灵敏度的特点，本单位购买该台设备主要进行精细化学品合成工艺的研究和开发工作，该设备可以对工艺过程中的复杂产物、副产物以及杂质进行定性定量分析，定量能力需可达 ppb 含量级别，目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000:1 的要求；</p> <p>2. 在精细化学品痕量分析中，气质联用仪所配备的涡轮分子泵需要达到一定的抽速，才能使质谱部分达到更高的真空度，避免基线噪音对痕量产物分析的影响，目前结合精细化学品研究方向，要求涡轮分子泵合计抽速达到 380L/s 以上，目前没有国产同类设备能达到该指标；</p> <p>3. 对于部分高沸点化合物，无法通过常规的气相色谱仪进样进行分析时，该设备应配制质谱端直接进样装置，进行进样，而国产同类设备均无此功能，无法满足该类化合物的分析。</p>	
综上所述，为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口设备。	
<b>三、专家论证意见</b>	
<p>进口气相色谱质谱联用仪其具有高灵敏性的优点，能够避免基线对精细化学品中的痕量杂质的干扰，其灵敏级别可达 ppb 级别，建议购买气相色谱质谱联用仪。</p>	
专家签字:  年   月   日	