

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	激光光散射分子量分布仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述:	
<p>激光光散射分子量分布仪是一种凝胶渗透色谱与 18 角度激光光散射检测器的联用系统。它改进了传统 GPC 的技术局限, 样品测试无需创建标准曲线, 测试分子量结果无需再标样校正, 只需根据样品粒子本身散射光强, 结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w (分子量表征范围 200-10⁶g/mol)、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态, 适用于各类高分子聚合物、包括结构复杂支化结构样品的表征。清源创新实验室未配备该谱仪, 故无法实现对聚乳酸、乙烯齐聚和氢化碳五树脂等高分子材料的分子量进行详细表征, 限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为了解决该问题, 清源创新实验室急需采购一台激光光散射分子量分布仪, 提升科研分析方面的水平。</p> <p>经过前期调研发现, 国外 Waters、怀雅特等公司的产品和技术成熟, 18 角度激光光散射检测器具有高的检测灵敏度, 样品测试无需创建标准曲线, 测试分子量结果无需再标样校正, 只需根据样品粒子本身散射光强, 结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w (分子量表征范围 200-10⁶g/mol)、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态。而国内目前尚无同类型产品和技术, 无法实现对高分子材料的分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度等重要物化信息的表征。为了提升科研分析方面的水平, 满足科研需求, 故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>团队提出的激光光散射分子量分布仪用于测量高分子材料的平均分子量、分子量分布、分子尺寸、分子构相、支化度等重要参数信息。前期对 Waters、怀雅特等公司的产品进行充分调研, 具有技术成熟、灵敏度、测试速度快等优点, 国内同类产品无法实现对分子量分布、平均分子量、分子尺寸及分布等参数的测试需求, 专家签字: 王廷海</p> <p>同意进口产品采购。</p> <p>2023年 8月 4日</p>	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

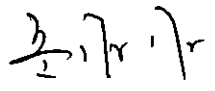
一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	激光光散射分子量分布仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述:	
<p>激光光散射分子量分布仪是一种凝胶渗透色谱与 18 角度激光光散射检测器的联用系统。它改进了传统 GPC 的技术局限, 样品测试无需创建标准曲线, 测试分子量结果无需再标样校正, 只需根据样品粒子本身散射光强, 结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w (分子量表征范围 $200-10^6 \text{g/mol}$)、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态, 适用于各类高分子聚合物、包括结构复杂支化结构样品的表征。清源创新实验室未配备该谱仪, 故无法实现对聚乳酸、乙烯齐聚和氢化碳五树脂等高分子材料的分子量进行详细表征, 限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为了解决该问题, 清源创新实验室急需采购一台激光光散射分子量分布仪, 提升科研分析方面的水平。</p> <p>经过前期调研发现, 国外 Waters、怀雅特等公司的产品和技术成熟, 18 角度激光光散射检测器具有高的检测灵敏度, 样品测试无需创建标准曲线, 测试分子量结果无需再标样校正, 只需根据样品粒子本身散射光强, 结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w (分子量表征范围 $200-10^6 \text{g/mol}$)、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态。而国内目前尚无同类型产品和技术, 无法实现对高分子材料的分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度等重要物化信息的表征。为了提升科研分析方面的水平, 满足科研需求, 故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>激光光散射分子量分布仪可以快速、同步、准确的测定 M_w、分子量分布、尺寸与分布等高分子聚合物的性质。国内尚无能同时满足该项但对高分子聚合物的性质测定的需求。而国外相关产品可同步、快速、准确的测定这些参数。为了科研项目的顺利开展, 建议采购进口产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: </p> <p style="text-align: right;">2023 年 8 月 4 日</p>	

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	激光光散射分子量分布仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述:	
<p>激光光散射分子量分布仪是一种凝胶渗透色谱与 18 角度激光光散射检测器的联用系统。它改进了传统 GPC 的技术局限, 样品测试无需创建标准曲线, 测试分子量结果无需再标样校正, 只需根据样品粒子本身散射光强, 结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w (分子量表征范围 200-10^6g/mol)、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态, 适用于各类高分子聚合物、包括结构复杂支化结构样品的表征。清源创新实验室未配备该谱仪, 故无法实现对聚乳酸、乙烯齐聚和氢化碳五树脂等高分子材料的分子量进行详细表征, 限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为了解决该问题, 清源创新实验室急需采购一台激光光散射分子量分布仪, 提升科研分析方面的水平。</p> <p>经过前期调研发现, 国外 Waters、怀雅特等公司的产品和技术成熟, 18 角度激光光散射检测器具有高的检测灵敏度, 样品测试无需创建标准曲线, 测试分子量结果无需再标样校正, 只需根据样品粒子本身散射光强, 结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w (分子量表征范围 200-10^6g/mol)、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态。而国内目前尚无同类型产品和技术, 无法实现对高分子材料的分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度等重要物化信息的表征。为了提升科研分析方面的水平, 满足科研需求, 故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>激光光散射分子量分布仪适用于各类高分子聚合物、包括结构复杂支化结构样品的分子量分布、尺寸、溶液特性粘度、支化度等多项表征, 国外激光光散射分子量分布仪具有 18 角度激光光散射检测器具有高的检测灵敏度, 样品测试无需创建标准曲线, 测试分子量结果无需再标样校正优势, 为了提升测试分析水平, 满足科研需求, 建议申请采购进口产品。</p> <p>专家签字: 张醒生</p> <p>2023 年 8 月 4 日</p>	

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	激光光散射分子量分布仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述：	
<p>激光光散射分子量分布仪是一种凝胶渗透色谱与 18 角度激光光散射检测器的联用系统。它改进了传统 GPC 的技术局限，样品测试无需创建标准曲线，测试分子量结果无需再标样校正，只需根据样品粒子本身散射光强，结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w（分子量表征范围 200-10^6g/mol）、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态，适用于各类高分子聚合物、包括结构复杂支化结构样品的表征。清源创新实验室未配备该谱仪，故无法实现对聚乳酸、乙烯齐聚和氢化碳五树脂等高分子材料的分子量进行详细表征，限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为了解决该问题，清源创新实验室急需采购一台激光光散射分子量分布仪，提升科研分析方面的水平。</p> <p>经过前期调研发现，国外 Waters、怀雅特等公司的产品和技术成熟，18 角度激光光散射检测器具有高的检测灵敏度，样品测试无需创建标准曲线，测试分子量结果无需再标样校正，只需根据样品粒子本身散射光强，结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w（分子量表征范围 200-10^6g/mol）、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态。而国内目前尚无同类型产品和技术，无法实现对高分子材料的分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度等重要物化信息的表征。为了提升科研分析方面的水平，满足科研需求，故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>激光光散射分子量分布仪只需根据样品的粒子散射光强度，结合浓度信号即可快速准确的测定其 M_w、分子量分布及尺寸分布，对研发高分子材料的结构分析具有重要的作用。</p> <p>鉴于国内产品无同类型产品，故建议其购买满足需求的国外产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：张明 2023年 8月 4日</p>	

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	激光光散射分子量分布仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述：	
<p>激光光散射分子量分布仪是一种凝胶渗透色谱与 18 角度激光光散射检测器的联用系统。它改进了传统 GPC 的技术局限，样品测试无需创建标准曲线，测试分子量结果无需再标样校正，只需根据样品粒子本身散射光强，结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w（分子量表征范围 200-10^6g/mol）、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态，适用于各类高分子聚合物、包括结构复杂支化结构样品的表征。清源创新实验室未配备该谱仪，故无法实现对聚乳酸、乙烯齐聚和氢化碳五树脂等高分子材料的分子量进行详细表征，限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为了解决该问题，清源创新实验室急需采购一台激光光散射分子量分布仪，提升科研分析方面的水平。</p> <p>经过前期调研发现，国外 Waters、怀雅特等公司的产品和技术成熟，18 角度激光光散射检测器具有高的检测灵敏度，样品测试无需创建标准曲线，测试分子量结果无需再标样校正，只需根据样品粒子本身散射光强，结合浓度信号便可同步、快速、准确的测定其绝对重量平均分子量 M_w（分子量表征范围 200-10^6g/mol）、分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度以及聚集状态。而国内目前尚无同类型产品和技术，无法实现对高分子材料的分子量分布、尺寸及分布、溶液特性粘度、分子构象、支化度等重要物化信息的表征。为了提升科研分析方面的水平，满足科研需求，故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>该设备目前尚无同类型产品和技术，故清源创新实验室申请采购该仪器，并于今日召开专家论证会。该仪器不属于中国禁止进出口的设备之一，此后可进行公开、透明的招投标，建议采购。</p> <p>专家签字：海和</p> <p>2023 年 8 月 4 日</p>	