

# 采购进口产品申请表

<b>申请单位</b>	河南理工大学医学院
<b>设备名称</b>	流式细胞仪
<b>采购金额</b>	39 万元
<b>采购设备所属 项目名称</b>	流式细胞仪
<b>采购设备所属 项目金额</b>	39 万元
<b>项目使用单位</b>	河南理工大学医学院
<b>项目论证单位</b>	河南理工大学
<b>申 请 理 由</b>	<p>流式细胞分析仪不仅可以测量细胞大小、内部颗粒的性状，还可以检测细胞表面和细胞浆抗原、细胞因子、细胞内 DNA、RNA 含量等；可对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，从同一个细胞进行多参数定量分析；目前，该设备已经广泛应用于基础研究与药物检测，在免疫学、细胞生物学、遗传学、血液学、肿瘤学、分子生物学等学科广泛应用。是现代生物医学研究的一个全新的视角和强有力的手段。河南理工大学骨科研究所主要在骨与关节创伤外科、神经外科、手足显微外科、烧伤外科等相关方面从事基础研究工作，为临床问题提供解决思路和理论指导。鉴于上述研究领域的需求，我单位急需购买一套流式细胞仪以推进研究向更深的领域发展。</p> <p>因为对流式细胞分析仪的光路要求、灵敏度要求、质控标准、CBA 分析技术要求等方面考虑，主要要求有：（1）<math>CV \leq 2\%</math>。（2）需要 CBA 功能能同时检测 20 余种因子，实现细胞的多参数同时分析。（3）交叉污染率 <math>&lt; 0.1\%</math>。（4）需要独立的 CST 质控功能更方便不同时间不同样本的同等实验检测条件，保证了实验的可重复性和一致性。国产设备在分析精确度达不到要求，对细胞体系要求的大，对细胞损伤大，容易堵，交叉污染率高，满足不了科研要求。因此，申请采购进口产品。</p> <p style="text-align: right;">2022年 </p>

## 采购进口产品专家论证意见

### 一、基本情况

申请单位	河南理工大学医学院
拟采购设备名称	流式细胞仪
拟采购设备金额	39 万元
采购设备所属项目名称	马望高层次人才学科建设经费
采购设备所属项目金额	39 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。

原因阐述：

流式细胞分析仪不仅可以测量细胞大小、内部颗粒的性状，还可以检测细胞表面和细胞浆抗原、细胞因子、细胞内 DNA、RNA 含量等；可对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，从同一个细胞进行多参数定量分析；目前，该设备已经广泛应用于基础研究与药物检测，在免疫学、细胞生物学、遗传学、血液学、肿瘤学、分子生物学等学科广泛应用。是现代生物医学研究的一个全新的视角和强有力的手段。鉴于上述研究领域的研究需求，我单位急需购买一套流式细胞仪以推进研究向更深的领域发展。

因为对流式细胞分析仪的光路要求、灵敏度要求、质控标准、CBA 分析技术要求等方面考虑，主要要求有：（1） $CV \leq 2\%$ 。（2）需要 CBA 功能能同时检测 20 余种因子，实现细胞的多参数同时分析。（3）交叉污染率  $< 0.1\%$ 。（4）需要独立的 CST 质控功能更方便不同时间不同样本的同等实验检测条件，保证了实验的可重复性和一致性。国产设备在分析精确度达不到要求，对细胞体系要求的大，对细胞损伤大，容易堵，交叉污染率高，满足不了科研要求。因此，申请采购进口产品。

### 三、专家论证意见

姓名	工作单位	职称	电话
张治红	郑州轻工业大学	教授	

论证意见：

进口流式细胞仪全反射光路设计，灵敏度高，分析结果更准确， $CV < 2\%$

国产设备  $CV < 3\%$ ，建议采购进口设备。

专家签字：张治红<sup>2022</sup>年 12月 10日

## 采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学医学院		
拟采购设备名称	流式细胞仪		
拟采购设备金额	39 万元		
采购设备所属项目名称	马望高层次人才学科建设经费		
采购设备所属项目金额	39 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。			
原因阐述： <p>流式细胞分析仪不仅可以测量细胞大小、内部颗粒的性状，还可以检测细胞表面和细胞浆抗原、细胞因子、细胞内 DNA、RNA 含量等；可对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，从同一个细胞进行多参数定量分析；目前，该设备已经广泛应用于基础研究与药物检测，在免疫学、细胞生物学、遗传学、血液学、肿瘤学、分子生物学等学科广泛应用。是现代生物医学研究的一个全新的视角和强有力的手段。鉴于上述研究领域的研究需求，我单位急需购买一套流式细胞仪以推进研究向更深的领域发展。</p> <p>因为对流式细胞分析仪的光路要求、灵敏度要求、质控标准、CBA 分析技术要求等方面考虑，主要要求有：（1）<math>CV \leq 2\%</math>。（2）需要 CBA 功能能同时检测 20 余种因子，实现细胞的多参数同时分析。（3）交叉污染率 <math>&lt; 0.1\%</math>。（4）需要独立的 CST 质控功能更方便不同时间不同样本的同等实验检测条件，保证了实验的可重复性和一致性。国产设备在分析精确度达不到要求，对细胞体系要求的大，对细胞损伤大，容易堵，交叉污染率高，满足不了科研要求。因此，申请采购进口产品。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
卢恩宇	郑州大学	教授	
论证意见：进口流式细胞仪灵敏度较高， $FITC < 75$ MESH， $PE < 50$ MESH，国产设备灵敏度达不到科研要求，建议采购进口设备。			
专家签字：卢恩宇 2012 年 12 月 10 日			

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学医学院		
拟采购产品名称	流式细胞仪		
拟采购产品金额	39 万元		
采购项目所属项目名称	马望高层次人才学科建设经费		
采购项目所属项目金额	39 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。			
原因阐述： 流式细胞分析仪不仅可以测量细胞大小、内部颗粒的性状，还可以检测细胞表面和细胞浆抗原、细胞因子、细胞内 DNA、RNA 含量等；可对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，从同一个细胞进行多参数定量分析；目前，该设备已经广泛应用于基础研究与药物检测，在免疫学、细胞生物学、遗传学、血液学、肿瘤学、分子生物学等学科广泛应用。是现代生物医学研究的一个全新的视角和强有力的手段。鉴于上述研究领域的研究需求，我单位急需购买一套流式细胞仪以推进研究向更深的领域发展。 因为对流式细胞分析仪的光路要求、灵敏度要求、质控标准、CBA 分析技术要求等方面考虑，主要要求有：(1) $CV \leq 2\%$ 。(2) 需要 CBA 功能能同时检测 20 余种因子，实现细胞的多参数同时分析。(3) 交叉污染率 $< 0.1\%$ 。(4) 需要独立的 CST 质控功能更方便不同时间不同样本的同等实验检测条件，保证了实验的可重复性和一致性。国产设备在分析精确度达不到要求，对细胞体系要求的大，对细胞损伤大，容易堵，交叉污染率高，满足不了科研要求。因此，申请采购进口产品。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
牛会永	湖南科技大学	教授	
论证意见：拟购买进口流式细胞仪液流直径 5-40um 可调。流速速度 10-60ml/min 可调，可根据不同类型样本进行流速和直径调节。国产流式液流速度 10-60ml/min 可调。直径不可调。无法满足不同尺寸类型细胞实验。无法购买进口设备。			
			专家签字：牛会永 2012 年 12 月 10 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学医学院		
拟采购产品名称	流式细胞仪		
拟采购产品金额	39 万元		
采购项目所属项目名称	马望高层次人才学科建设经费		
采购项目所属项目金额	39 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。			
原因阐述：			
<p>流式细胞分析仪不仅可以测量细胞大小、内部颗粒的性状，还可以检测细胞表面和细胞浆抗原、细胞因子、细胞内 DNA、RNA 含量等；可对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，从同一个细胞进行多参数定量分析；目前，该设备已经广泛应用于基础研究与药物检测，在免疫学、细胞生物学、遗传学、血液学、肿瘤学、分子生物学等学科广泛应用。是现代生物医学研究的一个全新的视角和强有力的手段。鉴于上述研究领域的研究需求，我单位急需购买一套流式细胞仪以推进研究向更深的领域发展。</p> <p>因为对流式细胞分析仪的光路要求、灵敏度要求、质控标准、CBA 分析技术要求等方面考虑，主要要求有：(1) <math>CV \leq 2\%</math>。(2) 需要 CBA 功能能同时检测 20 余种因子，实现细胞的多参数同时分析。(3) 交叉污染率 <math>&lt; 0.1\%</math>。(4) 需要独立的 CST 质控功能更方便不同时间不同样本的同等实验检测条件，保证了实验的可重复性和一致性。国产设备在分析精确度达不到要求，对细胞体系要求的大，对细胞损伤大，容易堵，交叉污染率高，满足不了科研要求。因此，申请采购进口产品。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
罗峰	东华理工大学	教授	[REDACTED]
<p>论证意见：进口流式细胞仪具有荧光线性度 <math>&lt; 2 \pm 0.05\%</math>，国产流式细胞仪荧光线性度 <math>&lt; 5 \pm 0.05\%</math>，细胞周期和细胞因子定量分析实验要求荧光线性度 <math>&lt; 3 \pm 0.05\%</math>，国产无法满足，建议采购进口设备。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：罗峰</p> <p style="text-align: right;">2022 年 12 月 10 日</p>			

# 采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学医学院		
拟采购设备名称	流式细胞仪		
拟采购设备金额	39 万元		
采购设备所属项目名称	马望高层次人才学科建设经费		
采购设备所属项目金额	39 万元		
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. 其他。			
原因阐述： 流式细胞分析仪不仅可以测量细胞大小、内部颗粒的性状，还可以检测细胞表面和细胞浆抗原、细胞因子、细胞内 DNA、RNA 含量等；可对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，从同一个细胞进行多参数定量分析；目前，该设备已经广泛应用于基础研究与药物检测，在免疫学、细胞生物学、遗传学、血液学、肿瘤学、分子生物学等学科广泛应用。是现代生物医学研究的一个全新的视角和强有力的手段。鉴于上述研究领域的研究需求，我单位急需购买一套流式细胞仪以推进研究向更深的领域发展。 因为对流式细胞分析仪的光路要求、灵敏度要求、质控标准、CBA 分析技术要求等方面考虑，主要要求有：（1）CV≤2%。（2）需要 CBA 功能能同时检测 20 余种因子，实现细胞的多参数同时分析。（3）交叉污染率<0.1%。（4）需要独立的 CST 质控功能更方便不同时间不同样本的同等实验检测条件，保证了实验的可重复性和一致性。国产设备在分析精确度达不到要求，对细胞体系要求的大，对细胞损伤大，容易堵，交叉污染率高，满足不了科研要求。因此，申请采购进口产品。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
张付岭	金研(生物)研究所		
论证意见：该设备不属于国家限制或禁止进口设备，符合国家和相关政策规定，建议购买。 专家签字：张付岭 2012 年 12 月 10 日 2012			