

采购需求

备注：标注※号的要求为关键要求，投标人如不满足，则投标无效。标注#号的要求为重要要求，无标识条款为一般要求，投标人如不满足，评分时扣除相应分值。

一、项目简介

北京中医药大学中药学院采购流式细胞仪等设备一批，共分2个包，用于北京中医药大学科研和教学。具体情况如下：

包号	品目号	标的名称	数量	分包预算/最高限价	是否允许进口产品投标
1	1-1	氮气发生器	1台	人民币 331万元	否
	1-2	制冰机	1台		否
	1-3	超声破碎仪	1台		否
	1-4	流式细胞仪	1台		是
	1-5	激光粒度仪	1台		是
	1-6	动态足底触觉仪	1台		是
	1-7	动物生化分析仪	1台		是
	1-8	气相色谱三重四极杆质谱联用仪	1台		是
2	2-1	高效液相色谱仪（蒸发光散射检测器）	1台	人民币 87万元	是
	2-2	表面惰性超高效液相色谱	1台		是

二、采购标的需要实现的功能或目标

1. 氮气发生器：为单四级杆检测器提供氮气。
2. 制冰机：生物实验确保样品活性，需要在低温下短暂保存，碎冰和样品接触面积大，使样品保持低温环境。
3. 超声破碎仪：利用超声波破碎生物样品。
4. 流式细胞仪：流式细胞仪可以在短时间内检测大量细胞，对同一个细胞进行多参

数定量分析，包括：细胞大小、细胞颗粒度、DNA 含量与细胞周期、RNA 含量、蛋白质含量、细胞表面/细胞胞浆/细胞核的特异性抗原、细胞死活鉴定、可溶性细胞因子、激素结合位点、细胞受体、信号传导通路蛋白磷酸化、pH 值、钙离子浓度、膜电位等。

5. 激光粒度仪：激光粒度仪检测纳米粒度和 Zeta 电位分析，主要具有动态光散射 DLS，静态光散射 SLS 和电泳光散射 ELS 的功能。

6. 动态足底触觉仪：应用于疼痛生理学、药理学等痛觉研究。该仪器可自动测定大/小鼠在自由状态下足底光热刺激痛阈时间。

7. 动物生化分析仪：全自动快速开展动物常规生化项目的检测，如肝功能、肾功能、血糖、血脂、总甲状腺素、孕酮、乳酸、胆汁酸、淀粉酶等项目的检测。

8. 高效液相色谱仪（蒸发光散射检测器）：液相色谱在中药分析中占重要地位。目前已经广泛应用于中药中有效成分的定性、定量分析。由于其分析速度快、分离效率高、检测灵敏度高、检测自动化、适用范围广、样品处理较简单，色谱分析方法现在已成为中药分析研究中不可缺少的用于分离、分析研究方法之一，广泛用于中药药典，药物质量标准制订，药物质量检测、药物代谢动力学，临床药物监控，体内药物分析等方面。

9. 气相色谱三重四极杆质谱联用仪：需要对中药中挥发性成分、农药残留及非法添加等有毒有害物质的分析与检测。

10. 表面惰性超高效液相色谱：1) 药物分析 如天然产物中复杂组分的分析 2) 生化分析 如蛋白质、多肽、代谢组学等生化样品 3) 生物分析 如高盐、易吸附需钝化等。