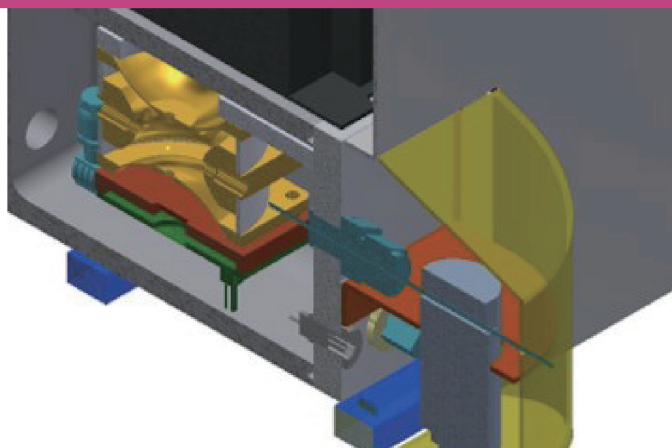
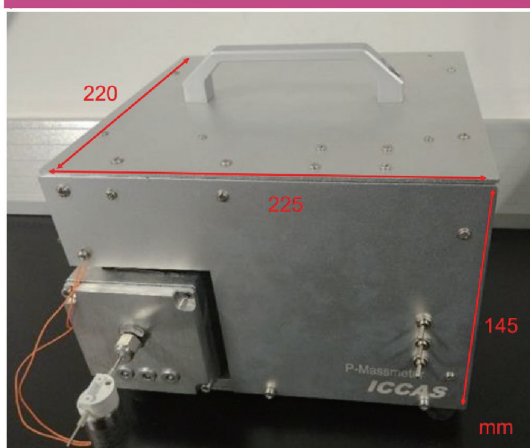


# 便携式离子阱质谱装置研制

项目类型: 科学仪器基础研究专款项目

项目批准号: 20927006

起止年限: 2010-2012



**仪器简介** 本仪器为国际上首台小型化的颗粒质谱仪。可对分子量为 $1 \times 10^{12} \sim 10^{14}$  Da的微米级颗粒物如粉尘、色谱填料、细胞等进行快速准确的质量测定。仪器体积小、重量轻、耗电少、易操作，可携带至采样现场进行分析检测。

## 技术指标

质量范围:  $1 \times 10^{12} \sim 10^{14}$  Da;  
质量准确度: 0.8%。

## 应用领域

微米级颗粒物的质量的测定。

## 应用案例

用本仪器对小鼠红细胞的平均质量进行测定, 得到其平均质量为17.6pg, 与文献值18.4 pg良好吻合。

## 产业化计划及需求

本仪器造价合理, 操作简便, 现阶段适合作为大学本科《仪器分析实验》课程的教学演示机, 可让学生充分了解离子阱质谱仪的原理、构造和操作。

**联系信息** 联系人: 聂宗秀 移动电话: 15010976748 E-mail: znie@iccas.ac.cn  
通讯地址: 北京市海淀区中关村北一街2号