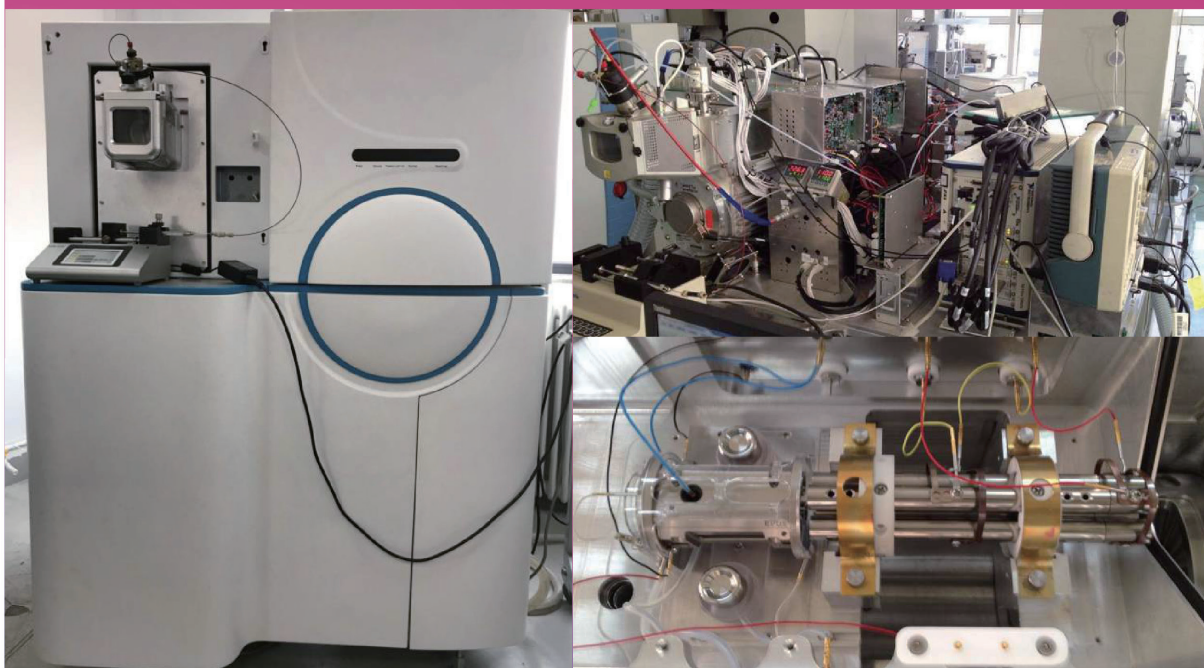


新型气相离子反应装置的研制

项目类型: 科学仪器基础研究专款项目

项目批准号: 21327010 起止年限: 2014-2017



仪器简介 该装置由以下七个部分组成:分子/离子引入装置、预处理单元、气相反应中心单元、中性分子阱内离子化部件、真空系统、质谱接口和控制系统。可将有机活性中间体单独隔离,并进行离子-分子反应。

技术指标

电喷雾离子源高压-5KV~5KV, 流速小于1mL/min;质量分析器:四极杆组合线性离子阱;质量范围50~2000;稳定性:8小时内 ± 0.1 ;多级质谱分析功能;真空度优于 $3E-6$ Torr;反应气针阀调节;检测器:打拿极和电子倍增器;软件:仪器控制软件和谱峰处理软件。

应用领域

质谱分析, 有机分析。

应用案例

针对有机反应活性中间体的捕获、制备与离子-分子反应研究, 包括Pd配体反应中间体、卤鎓离子、苯基乃春阳离子、磷卡宾阳离子和有机铜络离子等多种活性中间体。

联系信息 联系人: 潘远江 移动电话: 13606501875 E-mail: panyuanjiang@zju.edu.cn
通讯地址: 浙江大学玉泉校区教八-211