



Microsaic
Systems



微型质谱仪

实时在线监测

4500 MiD[®]将质谱带到您需要的任何地方



集成真空系统

集成计算机系统

全自动在线稀释

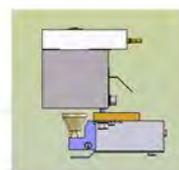
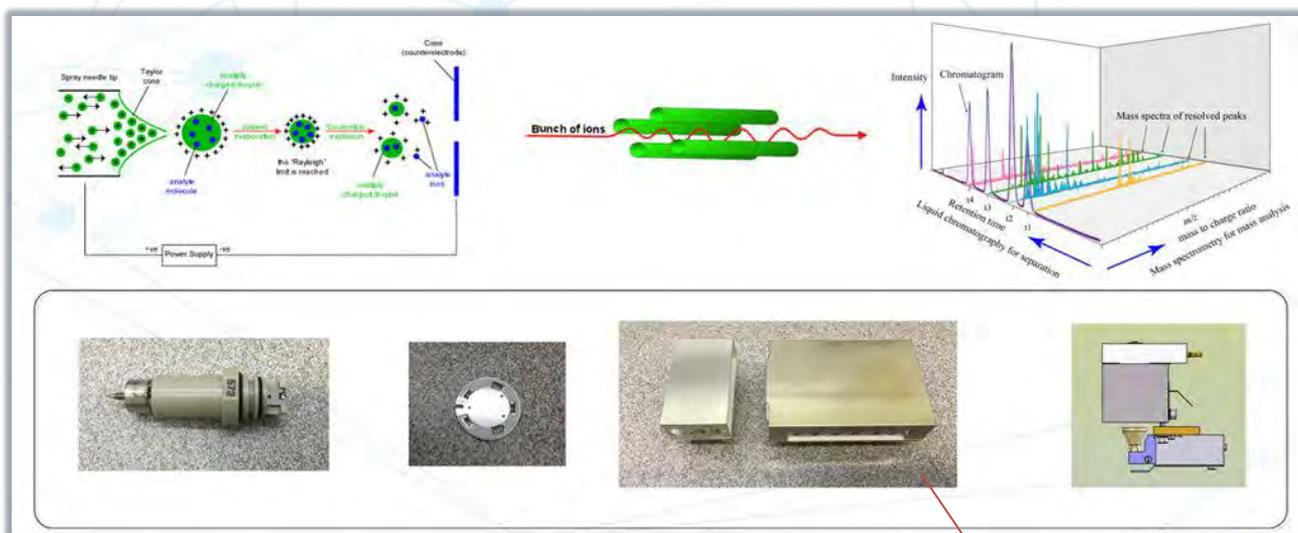
兼容各种流速应用

兼容各种主流配件

一体化设计，专利的 4500 MiD[®]将质谱系统、真空系统以及计算机完美组合在一体，可实现对生物、化学反应的实时监测，帮助用户实时快速掌握反应进程，高效优化反应效率，更容易地进行过程控制。

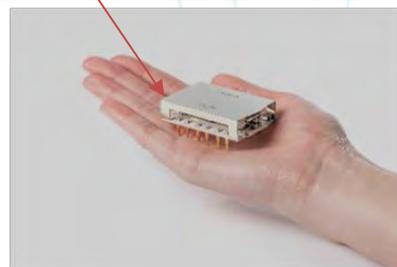
4500 MiD[®]性能可靠，坚固耐用，操作简单，用户界面友好；同时，具有超高的集成度，体积小巧，可安装到其他质谱不易放置的各种场景，将质谱带到您需要的任何地方。为化学家提供可靠有效的实用工具。

集成度最高的产品设计



完全一体化设计，无需外部真空泵和计算机

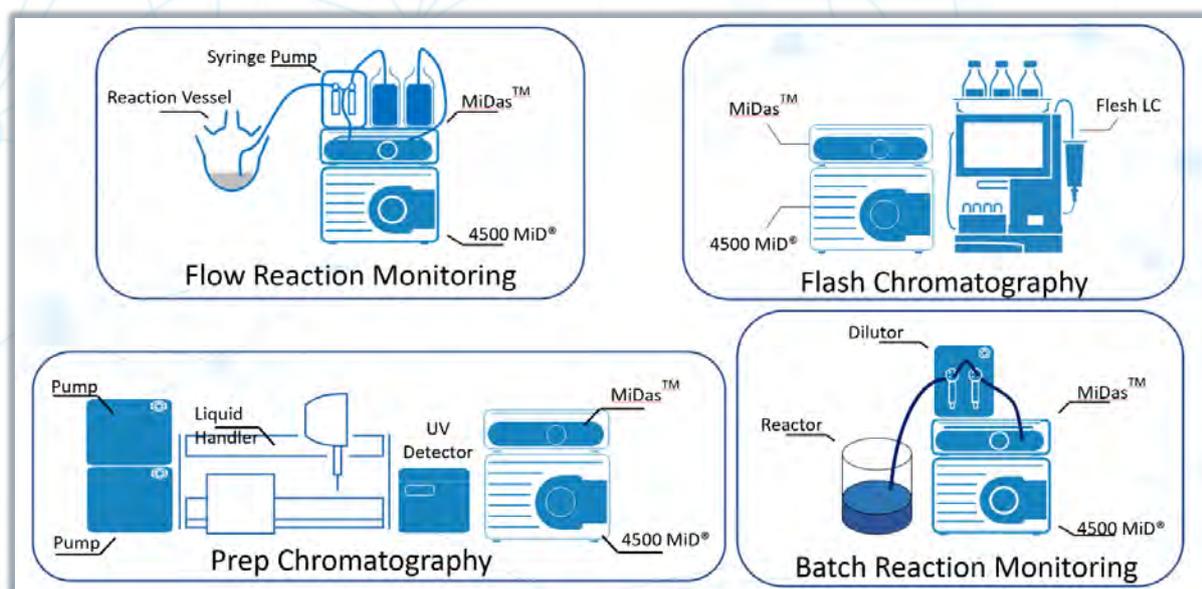
插拔式设计，简单易用



小巧设计使之可放置于任何实验室或过程设备旁边

单四极杆质谱，质量数范围达 1400m/z

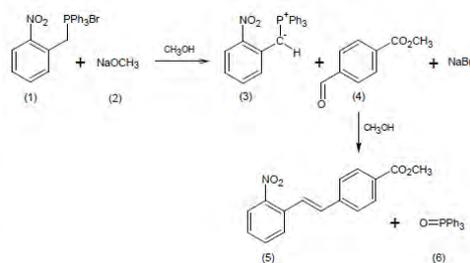
完美兼容各种应用场景



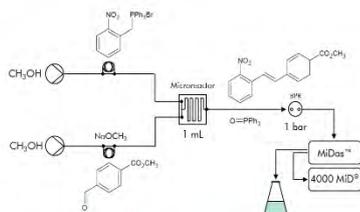
- ✧ 随处可用的化学定性分析，您可以将 4500 MiD® 放置到任何您需要进行合成定性的地方
- ✧ 微流路接口，可与任何类型反应装置，快速高效鉴定化合物结构
- ✧ 真正实时快速检测，对于反应中的不稳定中间体快速分析，为您优化反应提供数据支持
- ✧ 兼容各种高中低浓度反应分析，提供实时在线稀释方案
- ✧ 可同时提供各级别离线 LCMS 检测方案
- ✧ 一机多用，可同时解决反应物料质控，反应中间体监测，反应产物鉴定，反应物纯化，QC 等各种应用场景

在线监测反应实例 The Wittig Reaction

实时在线监测反应状态，高效决定反应温度

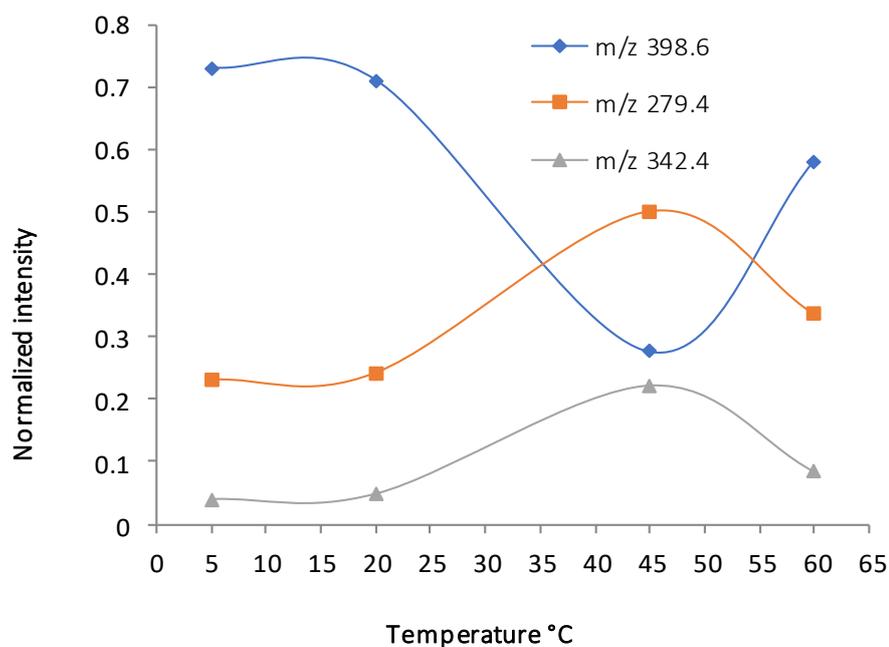
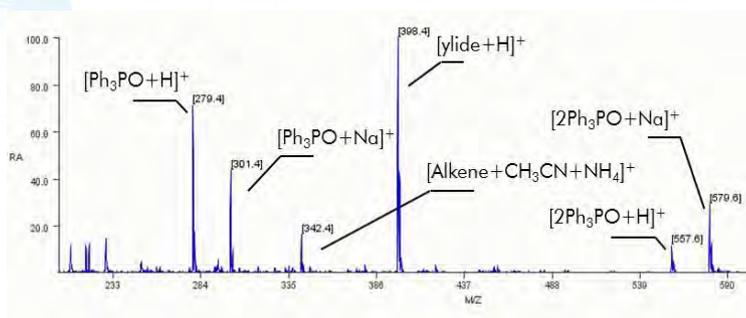


Microsaic MiD[®] and Syrris Asia flow chemistry system



Flow route for the synthesis of methyl 4-((E)-2-(2-nitrophenyl) ethenyl) benzoate

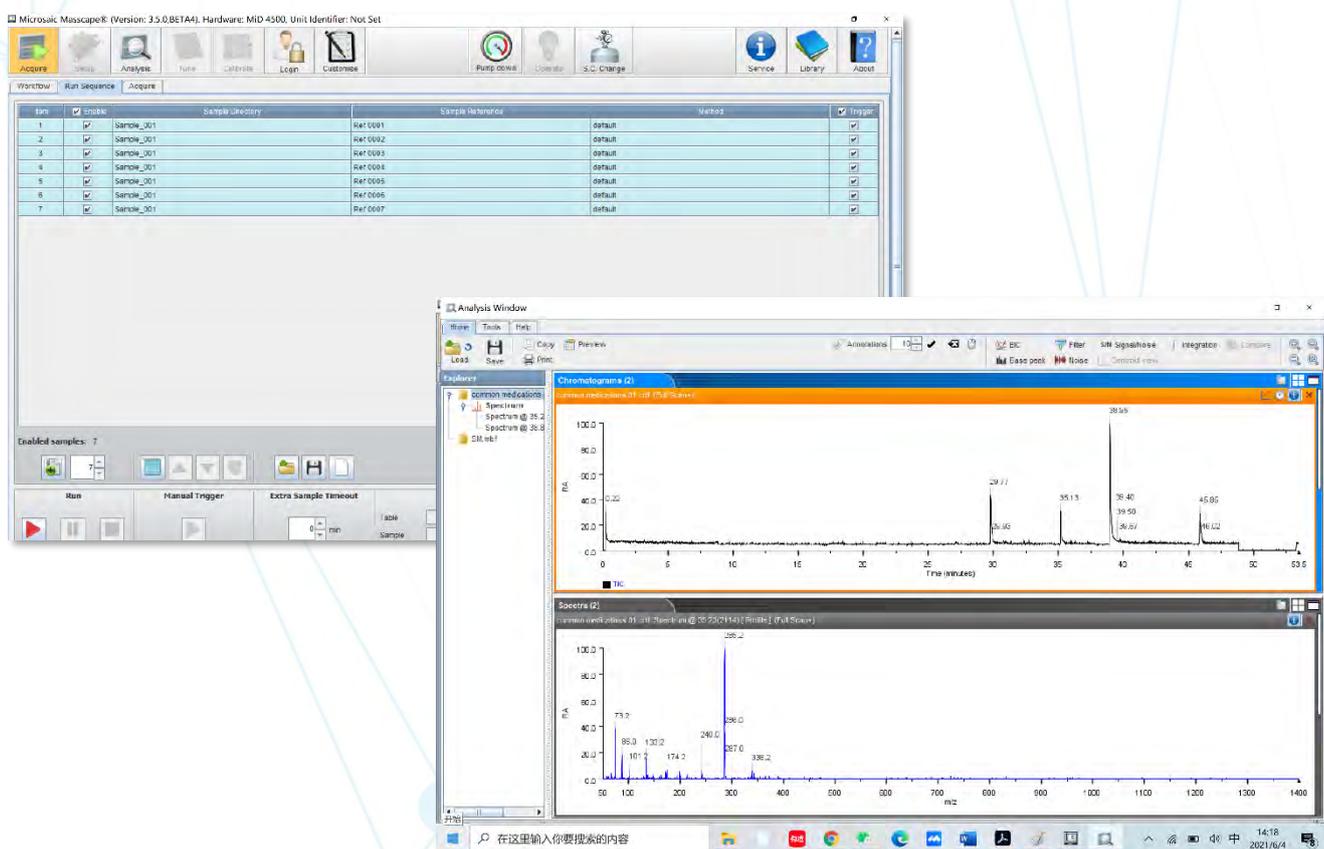
Reactor	Two input microreactor
Reactor size	1 mL
Pressurization module	1 bar
Mobile phase A and B	Methanol
Flow rate A and B	0.5 mL/min
Reagent A	596 mg of 2-nitrobenzyl-triphenylphosphonium bromide in 12 mL of methanol
Reagent B	216 mg of methyl-formylbenzoate and 2.64 mL of 0.5 M sodium methoxide in 9.36 mL of methanol
Injection volume	0.25 mL (per each reagent)
Make-up pump solvent	Acetonitrile, 0.1% formic acid
Make-up pump flow rate	1 mL/min
Split ratio	3000:1



简单易用的操作软件

Masscape®软件，简单易用，提供完整的仪器控制，方法编辑，数据采集及后处理功能，可以远程 LAN 连接，实现连续稀释进样，定量环连续进样等多种分析功能。

同时，4500 MiD®可以与第三方软件完美兼容，控制市场上各种主流品牌输液泵，进样阀，检测器，馏分收集器等单元，符合21 CFR Part 11要求。



关于 Microsaic Systems

Microsaic 是微型质谱技术的引领者，我们以专利的芯片技术为基础，配合直观易用的软件，提供简单可靠的维护方法。并且小巧易用移动，可满足用户随时随地的使用需求，帮助用户对反应体系进行实时的判断，以调整优化反应过程。

想了解更多关于微型在线质谱的信息，

请联系我们：

北京宝仪通科技有限公司

北京市朝阳区安立路 60 润枫德尚 2 号楼 1501 室

邮 编：100101

电 话：010-64820168, 010-64820169

手 机：13911128730

传 真：010-64820170



4500 MiD[®] 微型质谱仪

参数介绍

4500 MiD[®] 微型质谱仪

微型 55 cm x 35 cm x 25 cm (长 x 宽 x 高)

电喷雾离子源

单四极杆质量分析器

质荷比 50-1400

自带内置电脑及软件

内置无油真空泵，无外挂真空设备

可与任何品牌色谱联用

仪器小巧，节省空间，可置于实验台或通风橱等多种使用场景

便于携带，可提供灵活的样品分析，可对小分子化合物或是较大的生物分析进行现场即时分析

进样接口

可选用两种不同接口，分流接口 SFI 或直液接口 DFI

是市场上唯一一种可以直接与微升到毫升级别各种液相联用

超宽流量范围 0.3 μ l/min 到 2 ml/min

可直接与毛细管色谱柱或常规色谱柱对接

可与 CE、eHPLC、Nano-LC、Micro LC、HPLC、Prep-HPLC 等多种仪器连接

与微流色谱联用时溶剂消耗减少 99%，绿色环保。

Spraychip[®] 电喷雾离子源

电离方式 正离子和负离子模式

高效软电离，不产生碎片，易于解谱

芯片化设计，标准化接口

集成化，小尺寸，用户可自行安装，无须上门维修

清洗及更换极其简便

可实现自对准安装，方便快捷，无须微调

不加热，使用安全，无火灾危险

Vac-chip[®] 真空界面

专例设计微型真空芯片

极耐用且易于清洗

可手动拆解，无需使用任何工具

无高温加热，使用更安全

采用非同轴的样品引入设计，大大减少背景干扰

集成的无油泵，无需地面外置泵

可以快速抽真空及平衡，开机 15 分钟即可进行试验

Ion-chip[®] 微型四极杆

扫描模式 全扫描、单离子监测或二者相结合

质荷比范围 50-1400 m/z

可广泛用于小分子、多肽和小蛋白的分离和分析

质量准确度 ± 0.3 m/z

质量分辨率 0.7 m/z

检测灵敏度 SIM 扫描模式下 10 pg 利血平信号峰的信噪比为 10:1

Masscape® 操作系统

内置电脑上的控制软件可实现对质谱的直接控制
软件界面直观、易操作，可实现数据的在线分析
开放的软件通讯协议，可实现远程控制，且与任何第三方软件无缝联用
支持紫外信号输入和模拟信号输出
内置分析工具
数据存储格式除支持 CDF 格式，同时也支持一些其它常用格式
分析结束后可生成分析报告
具有基于个人电脑的独立分析软件
支持 Clarity，更强大的色谱工作站
可加质谱谱库

MiDas™ 合成化学反应监测（可选配，可升级 LCMS）

PEEK 六通阀，可流动注射样品，也可手动注射样品
主动稀释模块，可稀释高浓度样品，稀释倍数可调
主动稀释模块，可稀释正相溶剂，使其与质谱适配
单相补偿泵，用于导入稀释用的流动相
可与流动化学反应装置连接，用于在线反应监测

中国区授权经销商

技术服务中心

北京宝仪通科技有限公司

北京市朝阳区安立路 60 润枫德尚 2 号楼 1501 室

邮 编：100101

电 话：010-64820168, 010-64820169

手 机：13911128730

传 真：010-64820170