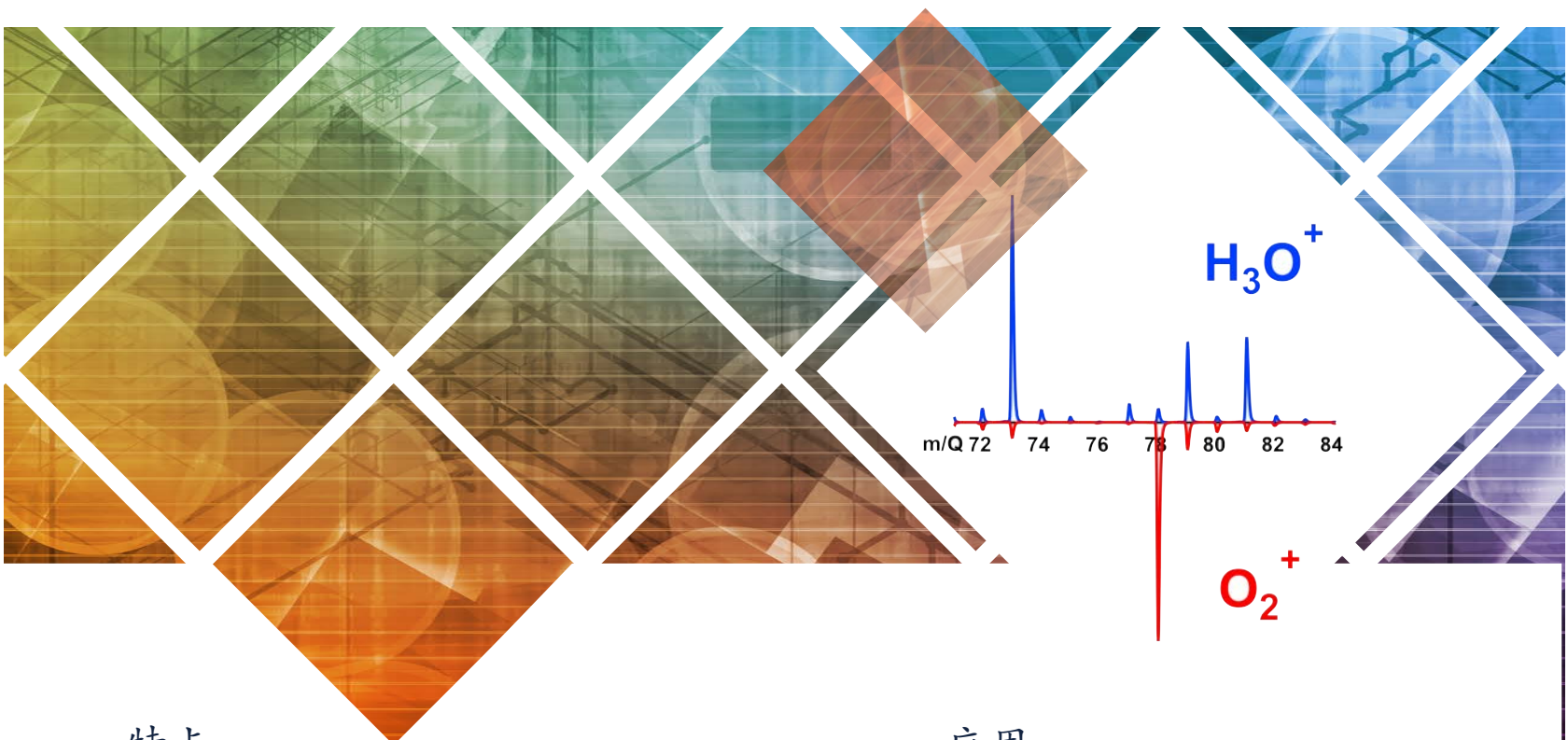




反应离子切换

一系列多种反应离子扩展了检测组分的范围，并更具针对性



特点

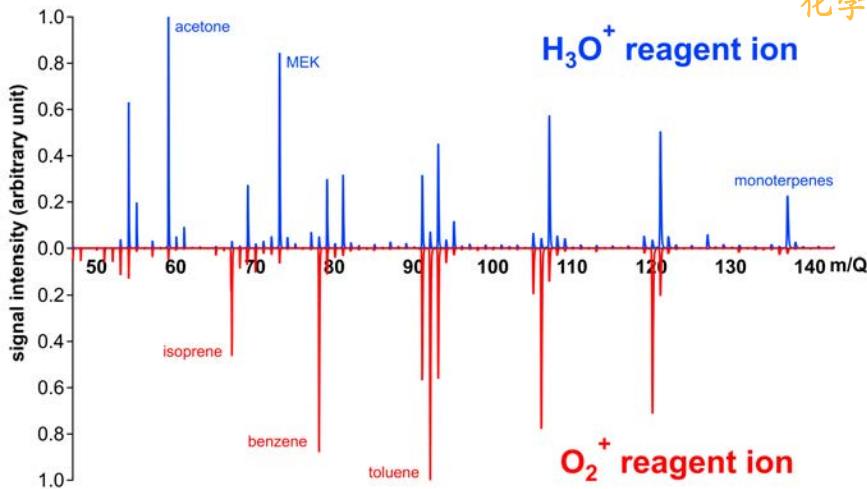
- 增加Vocus PTR-TOF可检测化合物的范围，使用多达三种不同的反应离子
- 几秒钟内自动切换和优化
- 同分异构体的识别
- 对多官能团、难以测量化合物的定量

应用

- 空气监测
- 食品香味香气
- 饮料酒品
- 国防安全

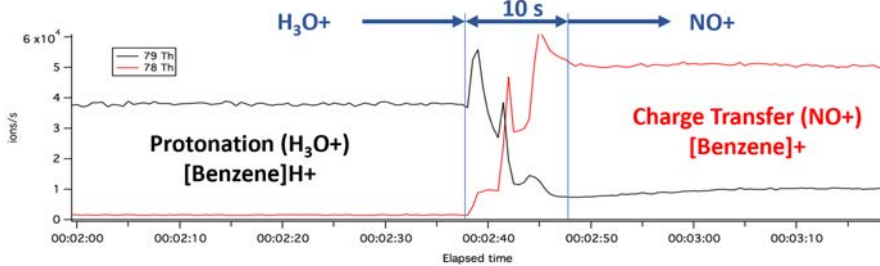
Vocus PTR-TOF

化学组分范围检测灵活、具有针对性



该空气样品中含有较高浓度的芳香烃和碳氢化合物。使用反应离子切换功能，多种不同类别的VOCs可通过对比 H_3O^+ （蓝色）和 O_2^+ （红色）反应离子的谱图实现检测。

在不同的检测反应离子模式下快速切换



仪器采集数据时可在数秒内对不同的反应离子进行自动切换。

切换反应离子仅需约10秒!

可选的反应离子

	H_3O^+ (PTR)	NO^+	NH_4^+ 加合离子	O_2^+
特点	<ul style="list-style-type: none"> 简洁、易于分析的谱图 易于确定灵敏度 不受环境湿度影响 	<ul style="list-style-type: none"> 软电离：碎片较少 对同分异构体可进行有针对性的化学识别 	<ul style="list-style-type: none"> 无需复杂的校准系统，可自动实现定量 	<ul style="list-style-type: none"> 对多种VOC种类可电离，实现广范围的检测
目标物	小分子含氧化合物、极性分子、苯系物、多环芳烃PAHs、以及其他芳香烃	醇、带官能团的芳香烃、环状和支链烷烃、长链半挥发性烷烃	多官能团VOCs, 氧化物、过氧化物	烷烃、二硫化碳、氨气，以及卤代烃
应用	<ul style="list-style-type: none"> 空气质量分析 食品风味 环境污染检测 	<ul style="list-style-type: none"> 机动车排放 红酒痕量杂质 	<ul style="list-style-type: none"> 爆炸物和麻醉品检测 光化学氧化产物 	<ul style="list-style-type: none"> 环境空气监测 机动车排放