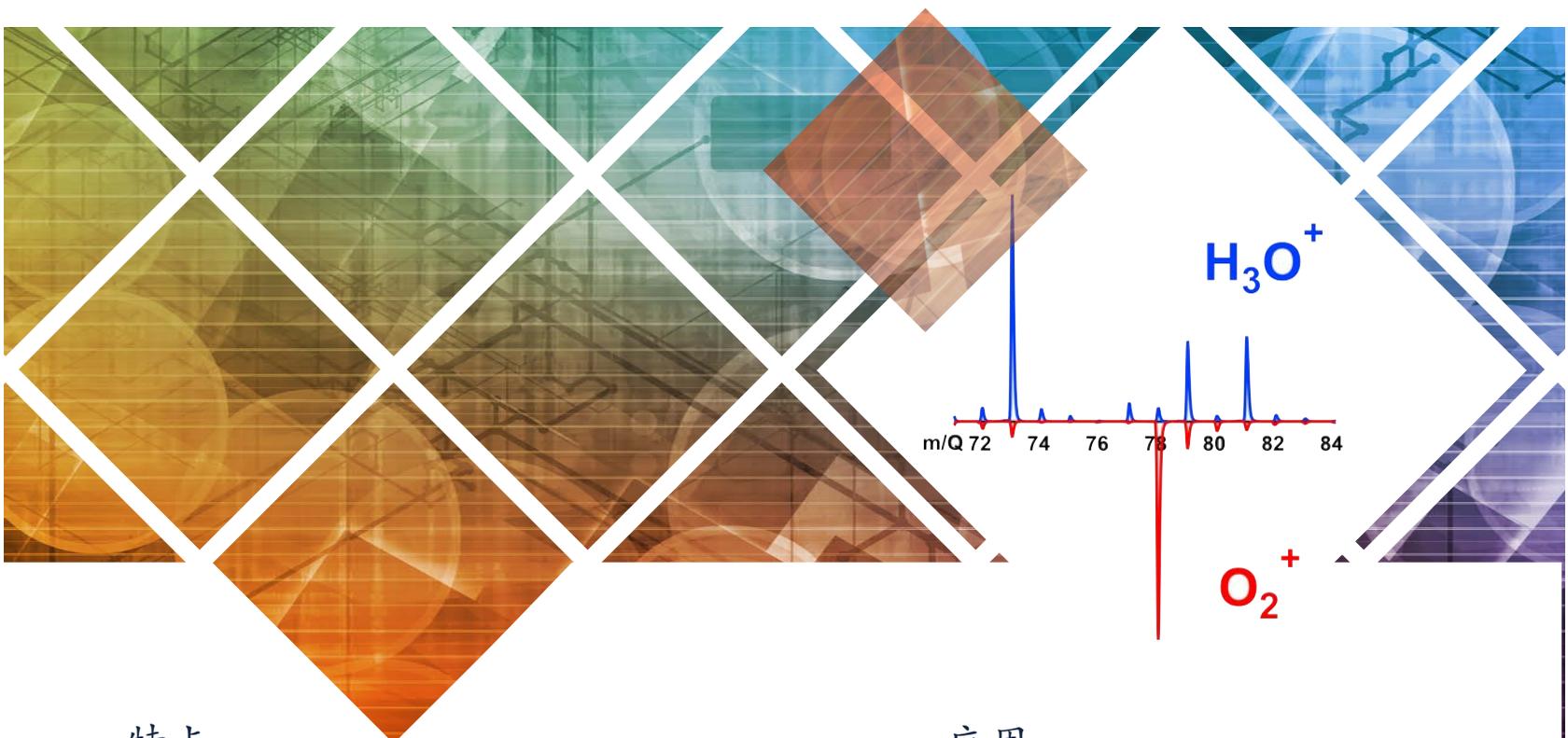




## 反应离子切换

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

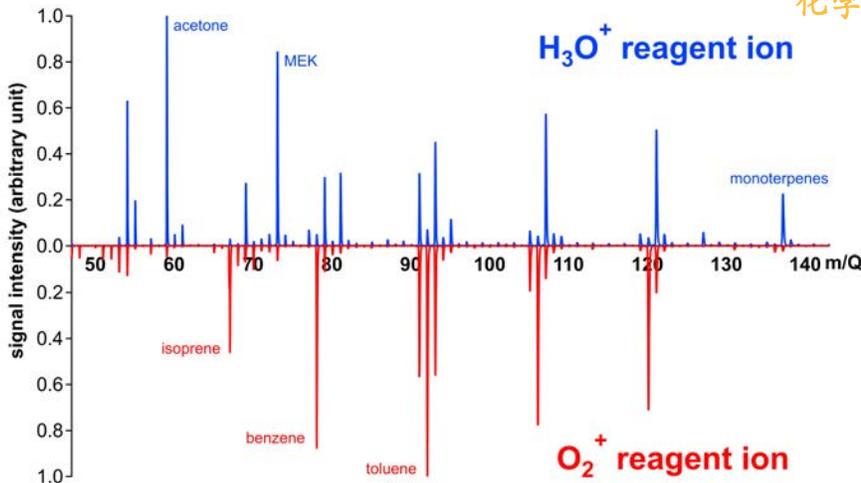
- 增加Vocus PTR-TOF可检测化合物的范围，使用多达三种不同的反应离子
- 几秒钟内自动切换和优化
- 同分异构体的识别
- 对多官能团、难以测量化合物的定量

### 应用

- 空气监测
- 食品香味香气
- 饮料酒品
- 国防安全

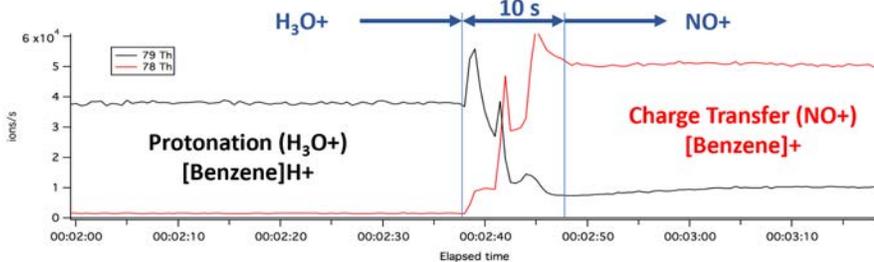
# Vocus PTR-TOF

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"> <li>简洁、易于分析的谱图</li> <li>易于确定灵敏度</li> <li>不受环境湿度影响</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>软电离：碎片较少</li> <li>对同分异构体可进行有针对性的化学识别</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无需复杂的校准系统，可自动实现定量</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>对多种VOC种类可电离，实现广范围的检测</li> </ul>
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"> <li>空气质量分析</li> <li>食品风味</li> <li>环境污染检测</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>机动车排放</li> <li>红酒痕量杂质</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>爆炸物和麻醉品检测</li> <li>光化学氧化产物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>环境空气监测</li> <li>机动车排放</li> </ul>