



**SELECT  
SERIES  
CYCLIC IMS**

**SELECT SERIES  
Cyclic IMS**

**极致离子淌度  
重新定义分离科学**



**Waters**

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

## SELECT SERIES Cyclic IMS

将最新的环形离子淌度分离与最先进的高性能飞行时间质谱联用，助力研究人员充分发挥科学发现的巨大潜力。

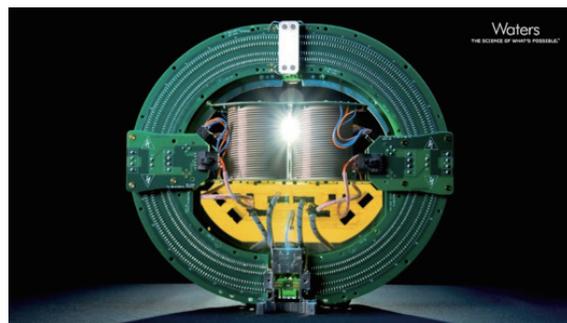
- 突破离子淌度分离的界限
- 提供可变的高分辨率离子淌度分离
- 引入执行IMS<sup>n</sup>实验的独特能力

### 创新的环形离子淌度

离子淌度技术已在多种应用中得到成熟运用，与质谱联用时，可发挥以下优势：

- 可按形状和 $m/z$ 进行分离，能够分离异构体
- 提供更加清晰的质谱数据
- 测量离子碰撞截面(CCS)

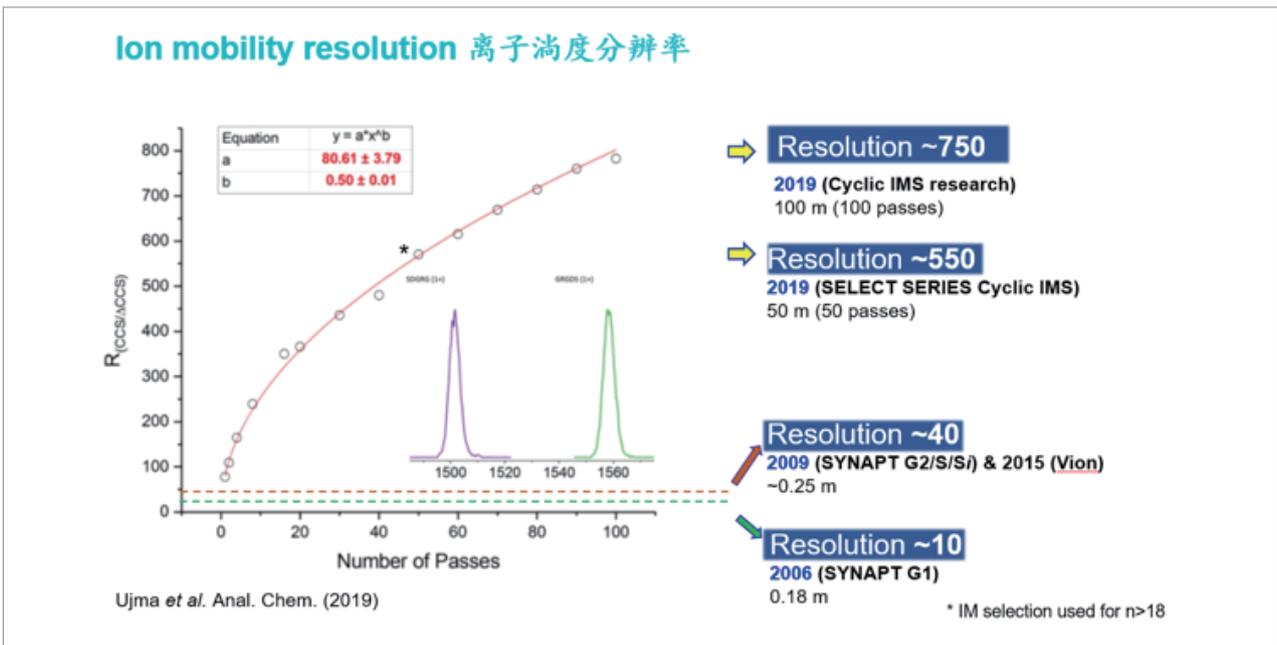
环形离子淌度(cIM)装置采用循环路径，可最大限度减少仪器体积，同时提供精确的碰撞截面值(<0.5% RSD)、多通道变量、高分辨率(>400)离子淌度分离和IMS<sup>n</sup>。Cyclic IMS可根据质量数和淌度选择离子，cIM的这一特有功能为学术界和行业的研究提供了无与伦比的灵活性和能力。





## 借助极致的离子淌度分辨率探索更多奥秘

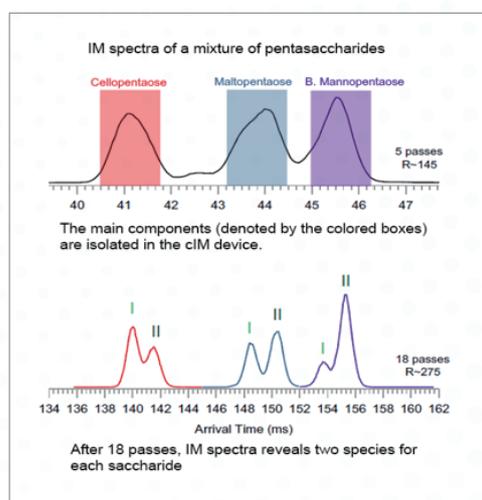
这款仪器采用的设计和控制软件能够实现一系列实验，其中包括采集ToF数据、单通道离子淌度，还能够扩展淌度分辨率以匹配样品的复杂性。离子淌度分辨率随淌度装置的长度而增加，因此也随通道次数而增加。



## 充分发挥科学发现的巨大潜力

独特的仪器设计有利于执行多种离子淌度实验。

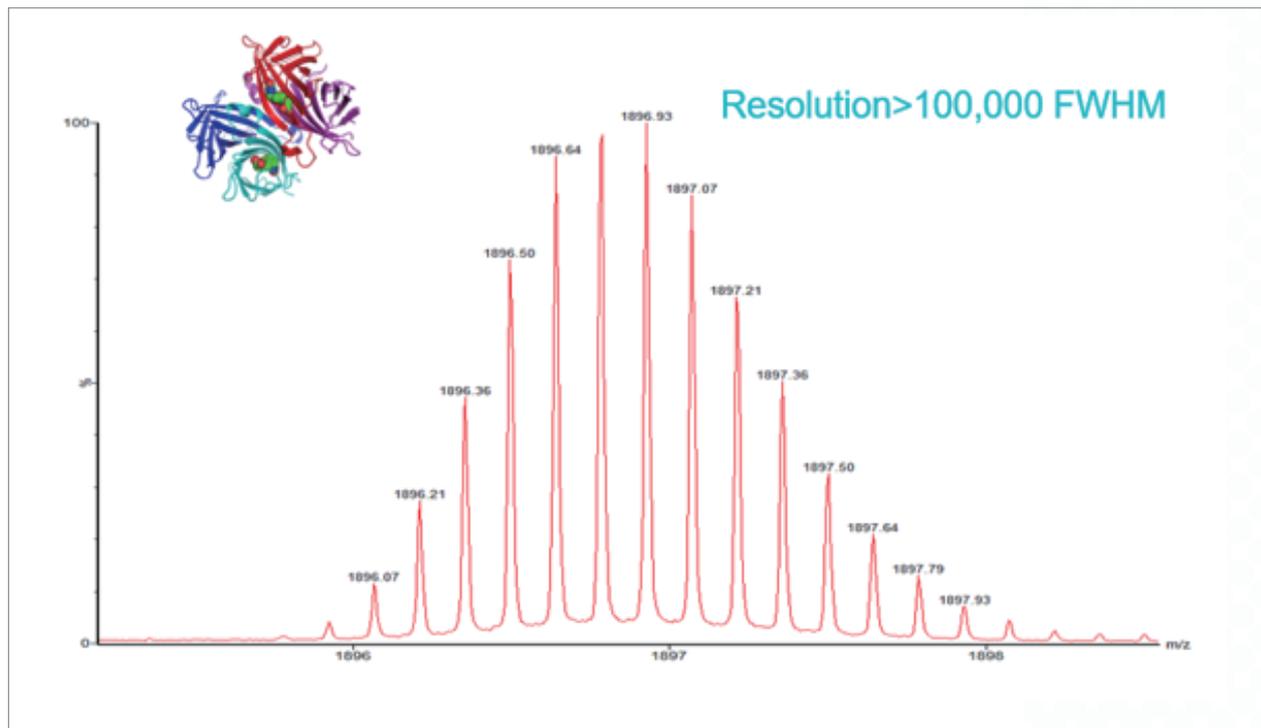
IMS<sup>n</sup>选择 - 扩展特定淌度范围的分辨率，例如特定物质的离子。喷射出所需淌度范围外的离子（未采集）。将剩余物质留在cIM中继续执行分离过程。这种“修整”方法可以多次反复运用，例如，可以用于增加所选离子的专属性，或防止cIM中出现“环绕”现象，该现象是指在多通道实验中，高淌度离子赶上低淌度离子。



## 让您对结果充满信心

为进一步提升新型环形离子淌度分离能力，让您对数据充满信心，Cyclic IMS还配备了最新的TOF技术。

XS传输装置可维持离子淌度分离的保真度，同时调节离子束以获得最佳的飞行时间性能。新型偏置oa-ToF配备双增益检测系统，可提供更高的灵敏度、分辨率 $>100,000$  (FWHM)、可靠的精确质量测量（低 ppm）和更宽动态范围。



扫一扫，关注沃特世微信

**Waters**  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters, The Science of What's Possible, XBridge和UPLC沃特世公司的商标。  
其它所有商标均归各自的拥有者所有。

©2019 年 沃特世公司 印制于中国 2019年9月

沃特斯中国有限公司  
沃特世科技(上海)有限公司

北京: 010 - 5209 3866  
上海: 021 - 6156 2666  
广州: 020 - 2829 5999  
香港: 852 - 2964 1800

免费售后服务热线: 800 (400) 820 2676  
www.waters.com