



XeVO™ | G3 QToF



从容表征
信心十足

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™



XeVO™ | G3 QTof

性能出众

确保尽可能全面覆盖各种分析物，提高低 m/z 离子和不稳定化合物的传输率，同时在传统生物制药工作流程中表现出色，并满足表征新型药物的需求。

以互联成就高效

通过在waters_connect™生态系统中部署Xevo G3 QTof和配备ACQUITY™ Premier的BioAccord™系统，全面协调开发、生产和质量控制工作流程。

更灵活

定量能力提升，具有更宽的谱图间和谱图内动态范围，可实现全面的定量/定性分析，是筛查和靶向应用的理想选择。

可信度无可争议

离子光学元件经过改进，可确保以始终如一的稳定性和重现性得到高质量数据，并长时间保持出色的性能和工作效率。

全面覆盖，可靠表征

Xevo™ G3 QTof, 专为表征和定量各种分子而设计的主力分析仪器。

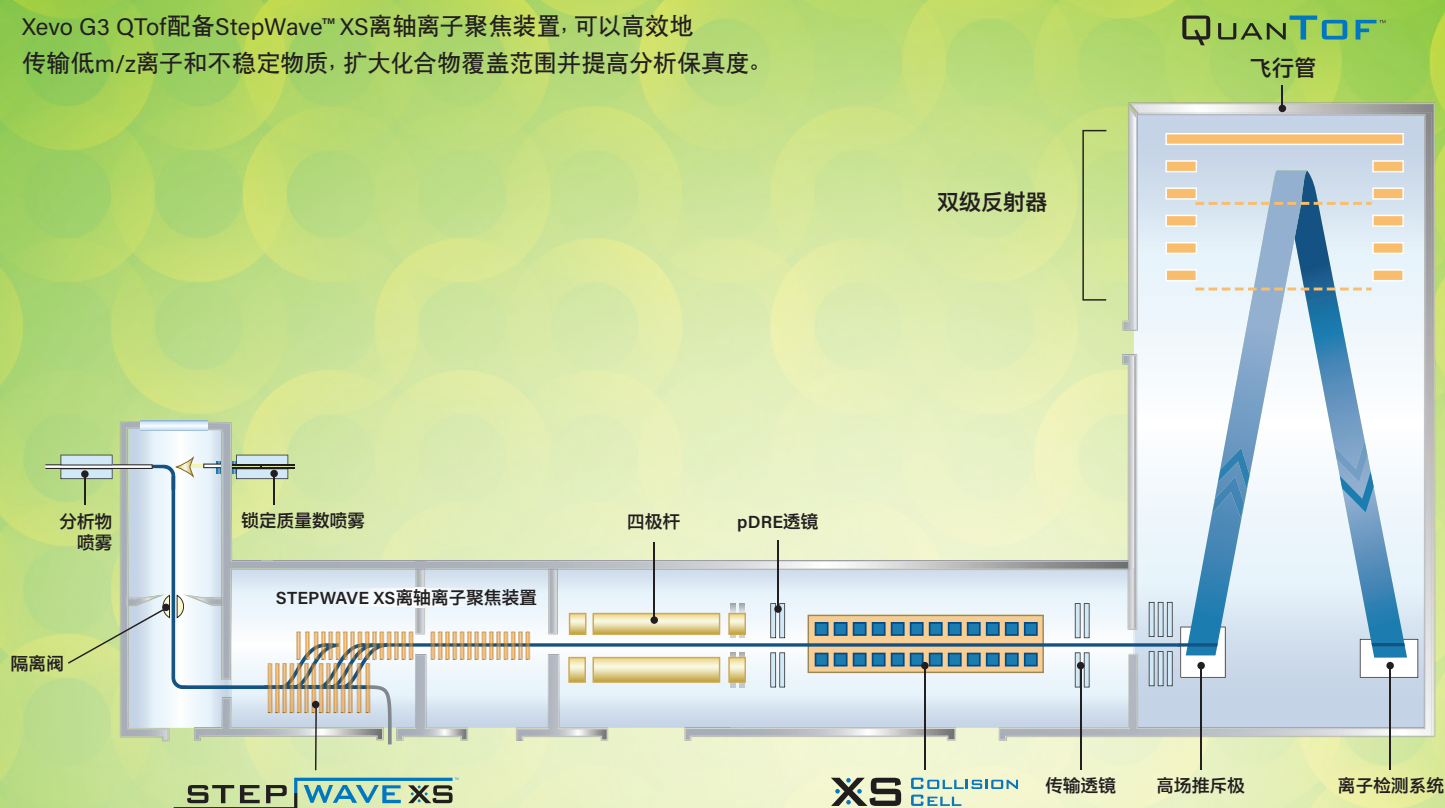
性能出众

扩大应用覆盖范围

随着能力的扩展，实验室对分析系统的要求越来越高。Xevo G3 QToF采用新技术构建模块，为科学家们提供更有效的分析手段：

1. 校正范围高达 m/z 16,000、定制化的信息学工具更有利于表征复杂生物制剂。
2. 优化和更新离子光学元件，传输率和动态范围得到大幅提升，使表征棘手小分子更具信心。

Xevo G3 QToF配备StepWave™ XS离轴离子聚焦装置，可以高效地传输低 m/z 离子和不稳定物质，扩大化合物覆盖范围并提高分析保真度。



使用前沿技术扩大应用范围。

以互联成就高效

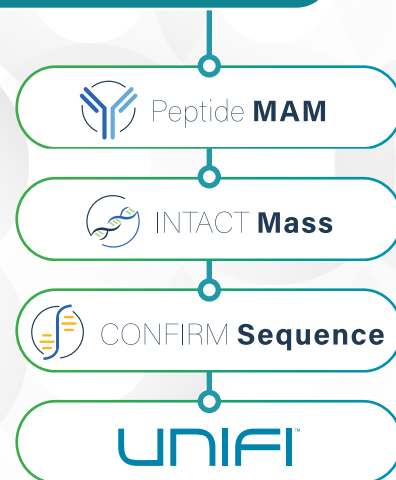
协调产品线中的工作流程

协调开发、生产和质量控制工作流程是确保实验室工作效率的关键所在。在转而使用Xevo G3 QTof或配备ACQUITY Premier的BioAccord系统进行专门的属性监测分析之前，Xevo G3 QTof是表征生物分子和工艺的理想选择。

waters_connect生态系统提供无缝、合规的工作流程，可帮助了解和监测生物治疗药物变异性。用户可以通过waters_connect与系统进行连接，其具有安全可控的访问、完整的数据可追溯性，以及网络化部署的运行效率和可扩展性。

借助ACQUITY Premier系统和色谱柱，以及不断增多的信息学工具（包括Peptide MAM、INTACT Mass和CONFIRM Sequence应用程序），可稳定、客观地分析生物治疗药物。

waters_connect™ 平台



waters_connect软件应用程序和工作流程。

表征

属性监测

常规分析/QC放行

XeVO™ | G3 QTof

BioAccord™
SYSTEM



属性表征
LC-MS(/MS)平台



适用于(cGMP)属性
分析实验室的LC-MS系统

使用Xevo G3 QTof、BioAccord系统和定制的信息学工具来协调工作流程。

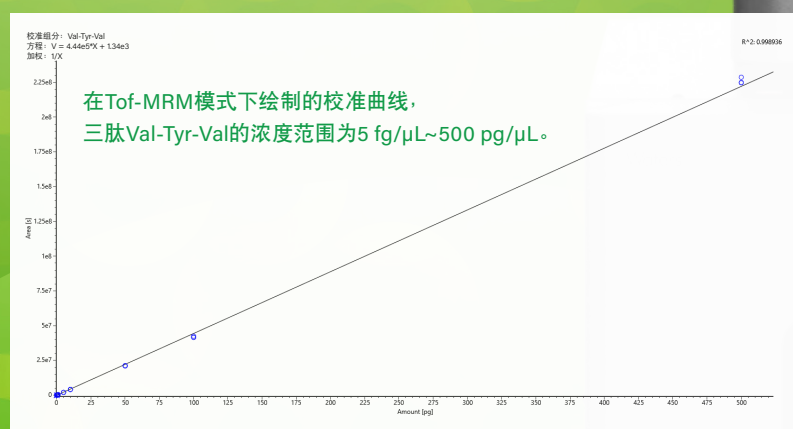
出色的定性和定量性能

能否检出? 检出量是多少?

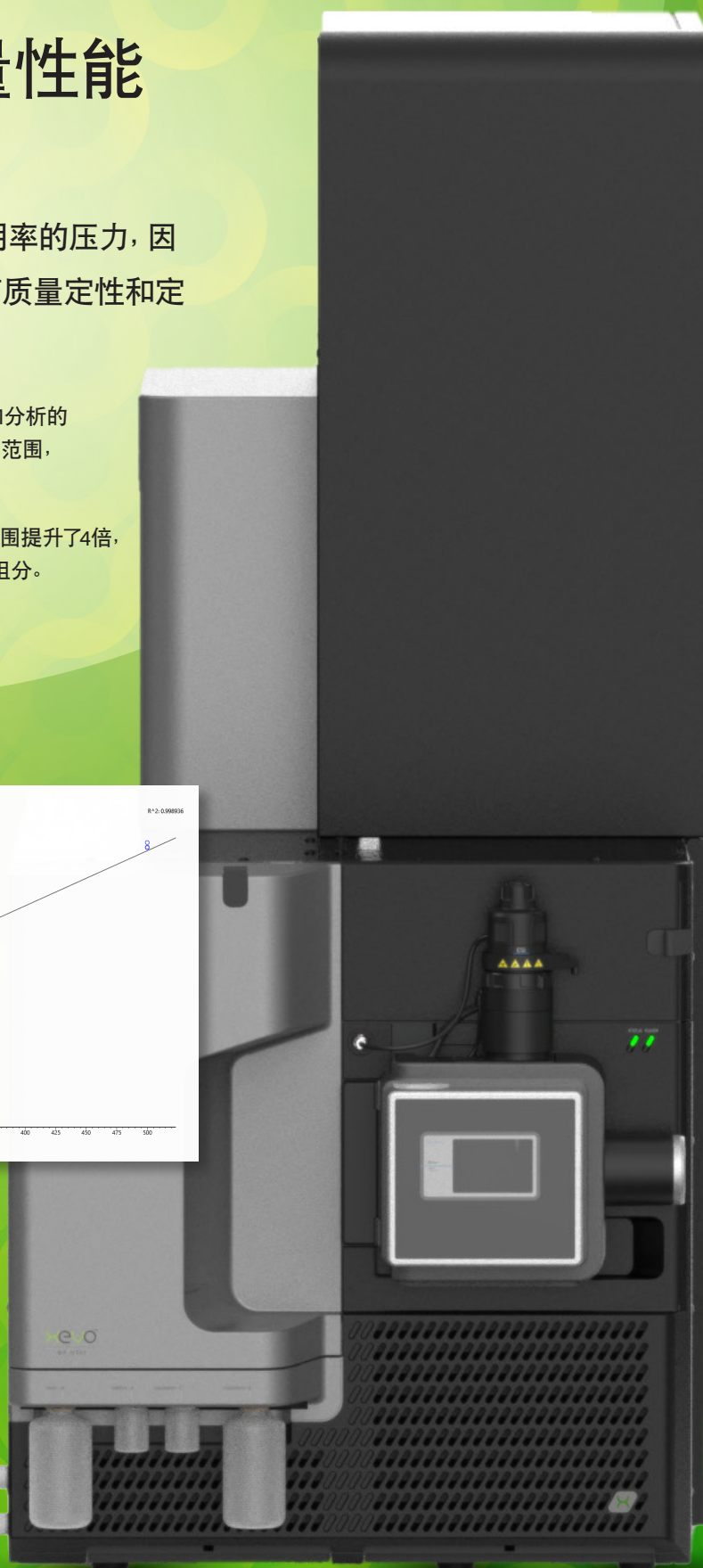
分析实验室面临着尽可能提高系统利用率的压力, 因此一台灵活性强、功能多样并能提供高质量定性和定量数据集的仪器显得尤为重要。

Xevo G3 QToF经过核心技术更新, 适用于靶向ToF-MRM分析的自适应强度控制系统可提供高达5个数量级的线性动态范围, 从而满足更高的定量需求。

对于非靶向和筛查实验, Xevo G3 QToF的谱图内动态范围提升了4倍, 能够检测并定量分析特别棘手的复杂基质中的感兴趣组分。



利用ToF-MRM提升定量选择性、动态范围和灵敏度。



信心十足

每一次分析都能获得高质量、可信赖的数据集

在快节奏、高通量的环境中，仪器的稳定性和正常运行时间越来越重要。Xevo G3 QTof的改进设计旨在实现始终如一的稳定性和重现性，长时间保持出色的性能和效率。Xevo G3 QTof更新了离子光学元件并优化了离子束调节，是一款能够提供高质量数据的主力分析仪器。

Xevo G3 QTof

一款台式四极杆飞行时间质谱仪，能够在特别复杂和棘手的样品中，尽可能拓宽鉴定、定量和确认化合物的范围，堪称真正的主力分析仪器。

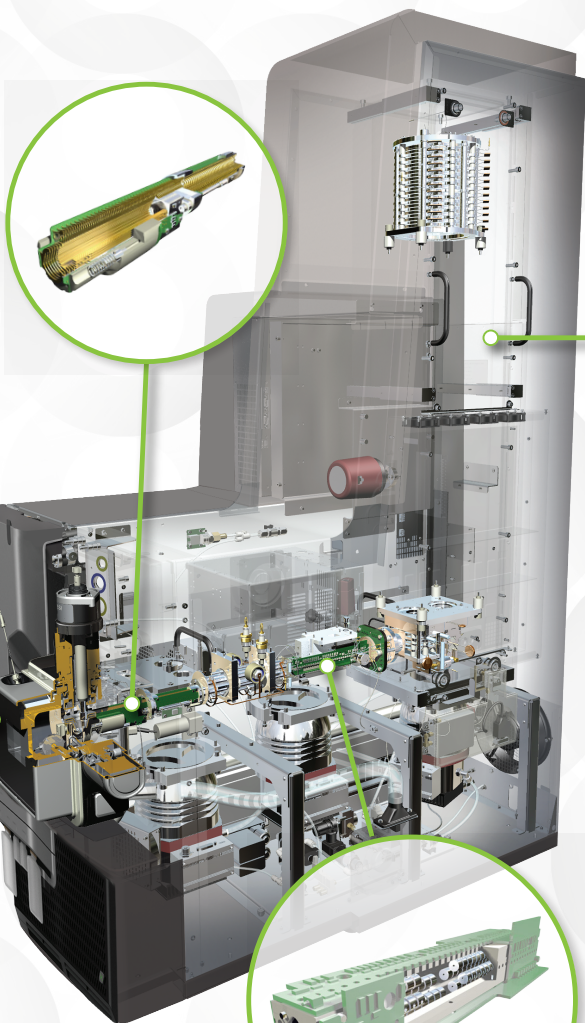
Stepwave XS

- 联合离子导入装置，能高效地传输热不稳定化合物，扩展化合物覆盖范围。
- 重新设计的光学元件，不仅增强了对棘手化合物的灵敏度，而且进一步改善了分析稳定性。



通用离子源

- 丰富的离子源选件可满足各种分析物的分析需求。
- 采用免工具设计，操作简单，简化了日常维护。
- 离子源选件可快速互换，在几分钟内即可使用。



QuanTof

质量分辨率、动态范围、质量精度和分析速度俱佳，即便是高度复杂的样品基质中的窄峰也能得到准确鉴定和定量，而且无损性能。



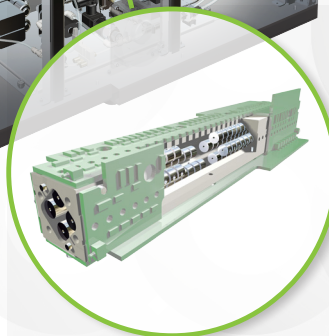
双级反射器
提高离子聚集度，获得高分辨率谱图。

高场推斥极
延长负载循环，提高仪器灵敏度。

ADC检测器
为靶向分析提供5个数量级的扫描间动态范围。

XS碰撞室

- 聚焦离子束，以尽可能高的离子传输率将离子传输到oaTof质量分析器。
- 以高灵敏度快速采集数据。



畅通无阻的分析能力

扩展表征范围

丰富的工具箱任您使用，从容应对未来的未知情况和日益复杂的样品。

Xevo G3 QToF配备通用离子源结构，以尽可能提高通用性和缩短停机时间。借助包括ESI、ESCI™、APCI、APGC™、ASAP™、UniSpray™、nanoFlow ESI和DESI XS*在内的离子源选项，Xevo G3 QToF适用于各种应用和分子类型 — 您无需更换仪器，只需更换离子源即可。

支持包括ACQUITY Premier系统、ACQUITY UPLC™ PLUS系列、ACQUITY UPLC M-Class和ACQUITY 2D-LC*在内的各种液相系统，确保您的实验室为未来做好准备，并从容应对棘手的复杂样品。

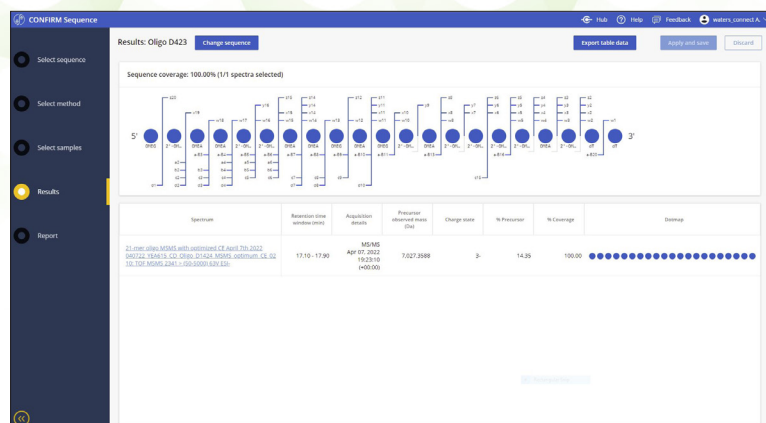
waters_connect和MassLynx™软件平台都适用于Xevo G3 QToF，为实现实验室分析要求提供了出众的灵活性。

waters_connect

waters_connect是一款基于应用程序的现代软件平台，提供无缝、合规的工作流程，确保快节奏、紧密互连的实验室中的数据可追溯性和可转移性。

MassLynx

成熟的MassLynx软件包能够为所有应用领域提供居于市场前列的多功能性和灵活性。



CONFIRM Sequence应用程序中的一个21 mer高度修饰的寡核苷酸的序列覆盖图，显示出所有确认的碎片离子。



Xevo™

G3 QToF

如需获取当地销售
办事处的信息，请访问
www.waters.com/contact



扫一扫，关注沃特世微信

全国免费售后服务热线：

800(400)820 2676

www.waters.com

waters.com/XevoG3QTof

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters、The Science of What's Possible、waters_connect、Xevo、ESCI、APGC、ASAP、ACQUITY、UPLC、UniSpray、BioAccord、QuanTof、StepWave和MassLynx是沃特世公司的商标。其他所有商标均归各自的拥有者所有。

©2022 Waters Corporation. 中国印刷
2022年6月 720007645ZH KP-PDF