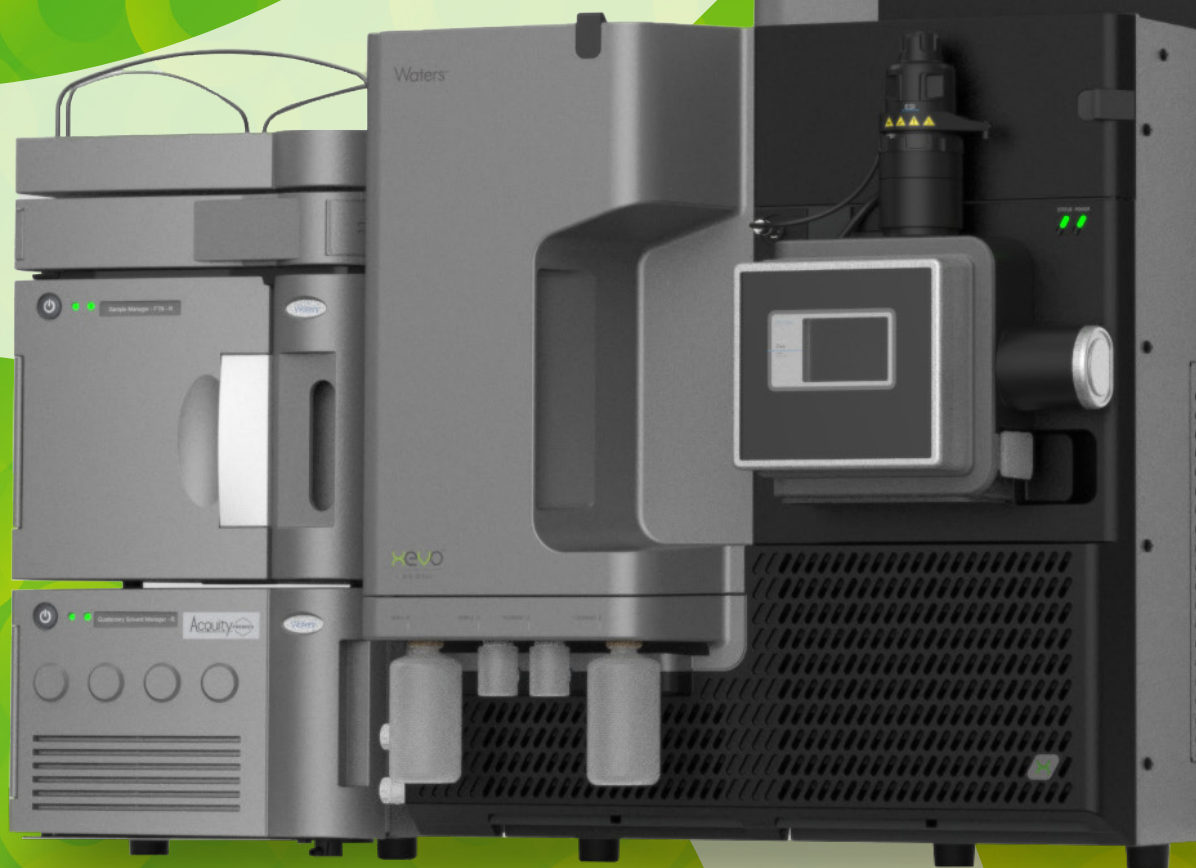


XeVO™

G3 QToF

確信が持てる 特性解析



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Xevo™ G3

特性評価を確実にする完全なるカバレッジ

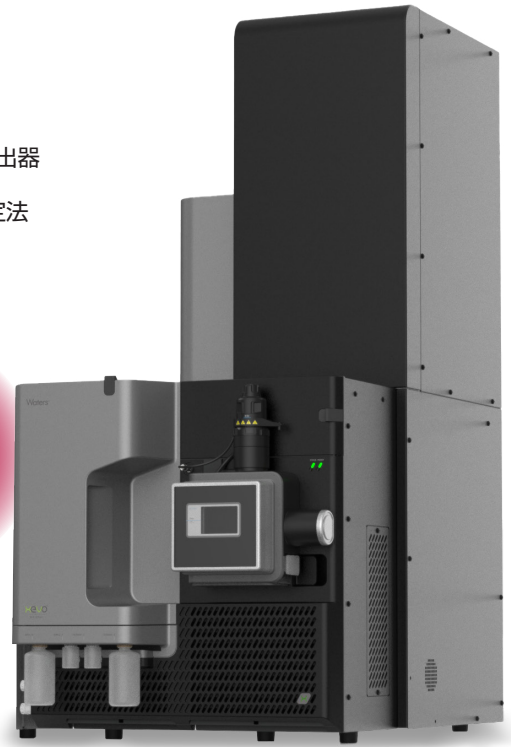
XEVO™

G3 QToF

- 不安定な**低分子**から抗体などの**高分子**まで、**高感度・高精度・堅牢性**を実現する**新たな**イオン光学系
- スペクトル内ダイナミックレンジ**が従来機種*の**4倍**を実現する新たな検出器
- ターゲット分子の**定量ダイナミックレンジ**が最大**100倍**になる新しい測定法
- システムの**ネットワーク化**によるワークフローの**効率化**と**データ・インテグリティ**を実現

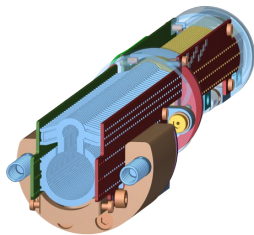
*ウォーターズ社製 Xevo G2-XS QToF と比較

NEW!!

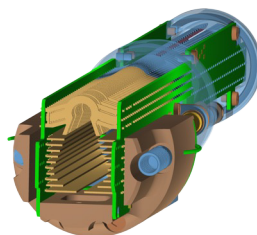


検出感度を向上

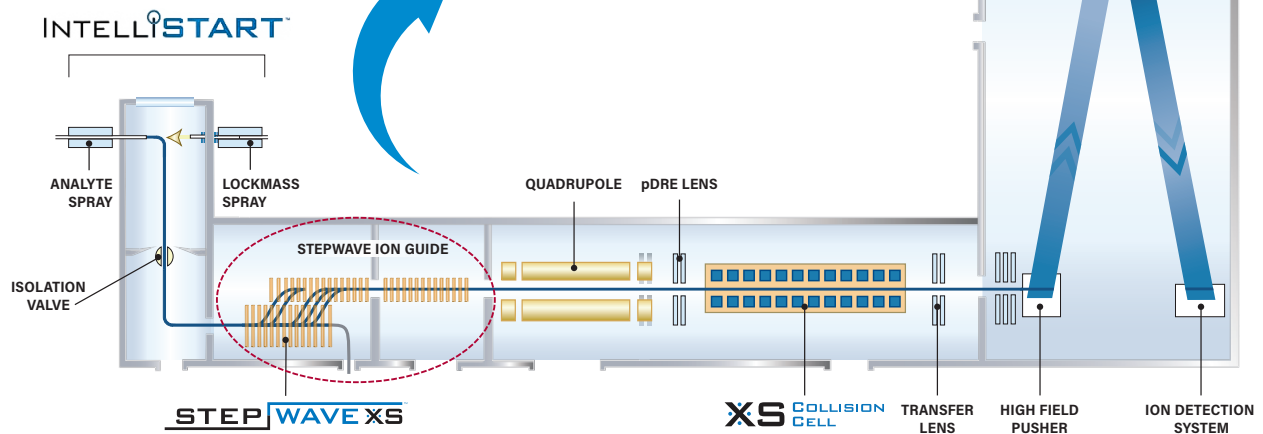
- より多くのイオンを取り込む
- より少ない衝突エネルギー
- イオンビームの収束



オリジナル StepWave™



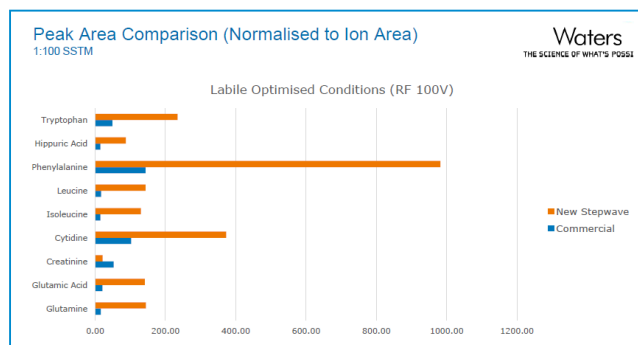
StepWave XS



不安定な低分子化合物の検出を強化

- StepWave XS の搭載により、イオンを多く取り込み、イオンビームを収束させることにより、測定結果を向上させました。
- インソースフラグメントが起こりにくいので、低分子化合物で大幅に感度が向上*を実現させます。

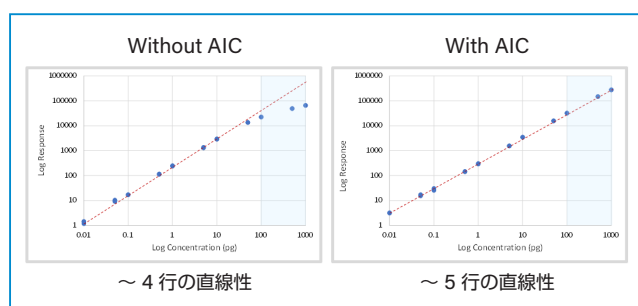
*化合物に依存します。



10 倍の感度向上(Xevo G2-XS QToF との比較)

ターゲット分析とノンターゲット分析の定性・定量能力を向上

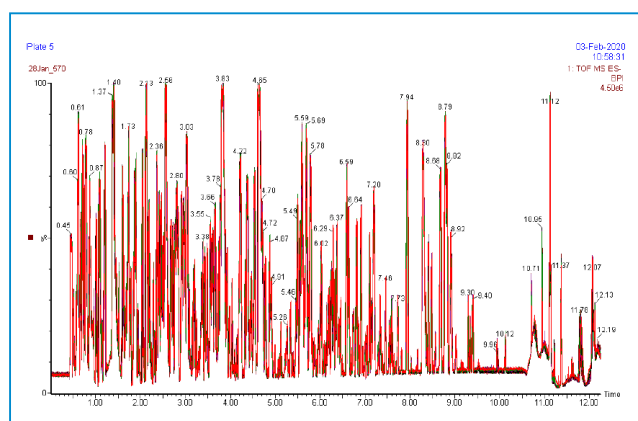
- 8-bit から 10-bit になり、ダイナミックレンジが拡大しました。これにより、混合液の分析においても、幅広い存在量の化合物をより正確に定性・定量することが可能になりました。
- ターゲット分析におけるサチュレーションを起こりにくくするため Adaptive Intensity Control (AIC) を搭載しました。これにより、約 100 倍定量ダイナミックレンジが拡大します。



検量線 Val-Tyr-Val (m/z 380.2>136.1)
30fg – 3ng on column

繰り返し分析による堅牢性を向上

- トランスファーレンズを改良し、エントランスプレートの表面の汚染を低減させることにより、繰り返し分析による再現性を向上させます。



1 回目と 756 回目のバッチを重ね書き
(全体の測定：143 時間)

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

日本ウォーターズ株式会社 www.waters.com

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川1-3-12 第5小池ビル TEL 03-3471-7191

大阪支社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-10 新大阪トヨタビル11F TEL 06-6304-8888

ショールーム 東京 大阪

サービス拠点 東京 大阪 札幌 福島 静岡 富山 名古屋 徳島 福岡

Waters, Xevo, StepWave, QuanTof および The Science of What's Possible は Waters Corporation の商標です。

その他すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。

©2022 Waters Corporation. Printed in Japan. 2022年12月 MKT22122 12A PDF