超高感度 GC/MS/MS のメリット

新しい Agilent 7010 トリプル四重極 GC/MS

アジレントの GC/MS ポートフォリオに、超高感度トリプル四重極 GC/MS Agilent 7010 が 追加されました。新しい超高感度電子イオン化 (EI) イオン源が、GC/MS/MS のワークフ ロー効率と分析性能を劇的に改善します。超高感度イオン源のイオンの増加により、 ラボの生産性が大幅に向上します。

超高感度イオン源によるデータの信頼性向上の詳細は、

agilent.co.jp/chem/7010 をご覧ください。

アジレントはお客様のアプリケーションと予算のニーズを満たす、最適な GC 構成、 MS 技術、ソフトウェアパッケージの選択を提供します。

agilent.co.jp/chem/7010 をご覧ください。

超高感度イオン源 ► ワークフロー効率の向上

新しい超高感度イオン源により、測定に必要なサンプル量を 削減することが可能です。

サンプル量を削減することで、以下のメリットが得られます。

- ・注入口ライナの交換頻度の低減
- ・カラムの超寿命化
- サンプルの予備濃縮の必要性低減によるワークフローの簡素化、 前処理時間短縮

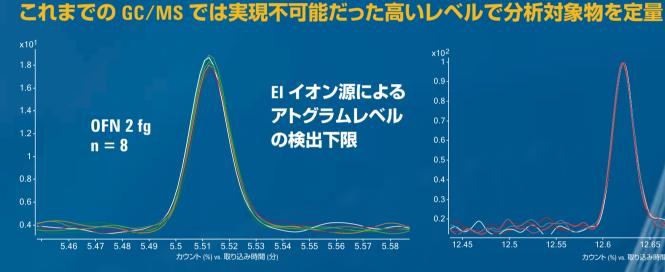


超高感度イオン源 ► 検出下限がアトグラムレベルにまで向上

新しい超高感度イオン源は、最大で20倍の イオン化効率が向上しました。この超高感度イオン源を 搭載した 7010トリプル四重極 GC/MS システムは、 類を見ないパフォーマンスを実現します。

超高感度化により、次のようなメリットが得られます。

- 分析精度を確保するために必要なドウェルタイムの短縮
- ・ターゲット化合物の MRM トランジションの追加
- イオン比の改善による質の高い定性情報



TCDD 10 fg n = 5

オクタフルオロナフタレンの分析 (2 fg)



Agilent 7200B GC/Q-TOF

高分解精密質量 GC/0-TOF

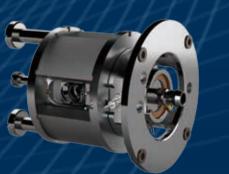




• 000 •

アジレントの新しい超高感度 電子イオン化イオン源

- ・より強力な電子ビーム
- •より長い入反射の光路長
- ・独自のレンズ構成



Agilent 7010 トリプル四重極 GC/MS EI 性能でより高い検出レベルを実現