

CHROMTECH
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Evolution3 · Dreifach-Quadrupol-GC-MS/MS

Verwandeln Sie das beste GC-MS-System in etwas noch besseres.

CHROMTECH EVOLUTION3

DREIFACH-QUADRUPOL-GC-MS/MS

Verwandeln Sie das beste GC-MS-System in etwas noch besseres.

Das CHROMTECH Evolution3 GC-MS/MS-System basiert auf den marktführenden Agilent-MSD-Systemen der Serien 5973, 5975 und 5977.

Diese Ehe wurde im Himmel geschlossen, da die herausragende Robustheit und Empfindlichkeit dieses GC-MS/MS-Systems das Ergebnis der Kombination der berühmten Agilent-Ionenquelle mit dem patentierten IonRail-Technologie-Kollisionszellendesign von CHROMTECH ist. Benutzerfreundliche Systemsteuerung und umfassende Datenanalysefunktionen sind Schlüsselkomponenten des Instruments, wodurch die Analyse von Proben mit schmutzigen Matrizen zuverlässiger und einfacher als je zuvor wird.



Das CHROMTECH Evolution GC-MS/MS-System bietet sowohl eine hervorragende Empfindlichkeit als auch eine unübertroffene Zuverlässigkeit.

Hohe Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit

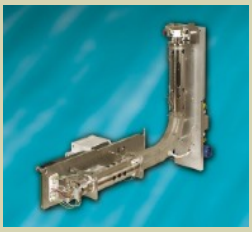
Die Quantifizierung von Pestiziden mit geringem Pestizidgehalt in Lebensmitteln, die Identifizierung von Drogen und illegalen Verbindungen in biologischen Matrizen sowie die Spezifizierung von Biomarkern in geologischen Proben können aufgrund der komplexen Matrix schwierig sein. Das CHROMTECH Evolution3 Triple Quadrupole GC-MS/MS System erfüllt all diese Aufgaben und mehr mit Leichtigkeit. Die konkurrenzlose Selektivität des MS/MS-Prozesses in Kombination mit Agilents führender robuster inerter Ionenquelle, echtem hyperbolischem Quarz Q1 und CHROMTECHs proprietärer IonRail-Kollisionszellengeometrie führt zu Folgendem:

- Ultimative Empfindlichkeit im Femtogrammbereich.
- Hervorragende Selektivität ohne Cross-Talk.
- Extrem geringe Geräuscherkennung.
- Schnelle Datenerfassung.
- Der kleinste Platz auf der Bank eines GC-QqQ-Systems.



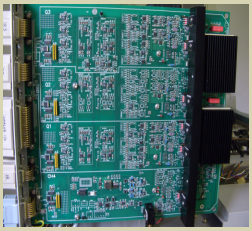
IonRail-Kollisionszelle

CHROMTECHs proprietäres Kollisionszellendesign reduziert neutrales Rauschen und eliminiert Cross-Talk, was ultraschnelle SRM-Übergänge ermöglicht



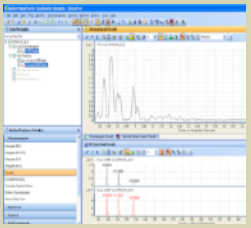
kleinster Sitzplatz

Durch die gekrümmte, 90° Kollisionszellengeometrie wird der Footprint für das GC-MS/MS-System minimiert. Bench-Platz ist vergleichbar mit einem einzelnen Quadrupol GC-MS-System.



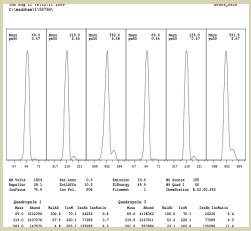
Stand der Technik Elektronik

Mit dem neuesten elektronischen PCB-Design und High-End-Komponenten werden Zuverlässigkeit und Leistung auf ein neues Niveau gebracht



Agilent GCMS MassHunter

Der CHROMTECH Evolution3 QqQ ist voll kompatibel mit der Agilent MassHunter Workstation, der nächsten Generation von MS/MS Datenverarbeitungssoftware.



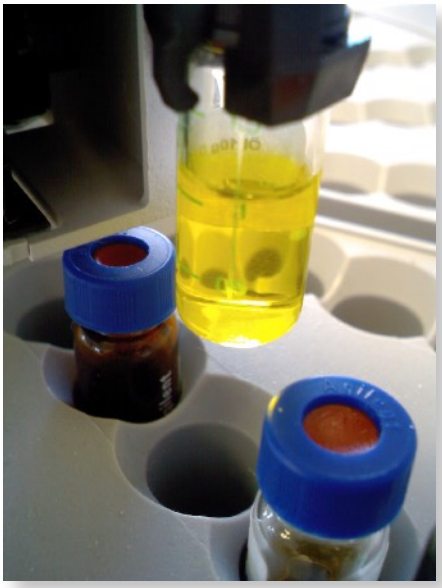
Vollautomatisch es Autotune

Einfach zu bedienendes Autotune ermöglicht eine hohe Empfindlichkeit und zuverlässige Analyseergebnisse, laufen für laufen. Manuelle Melodie kann auch für spezielle Anwendungen durchgeführt werden.

Rüsten Sie Ihr Agilent MSD der Serien 5973, 5975 oder 5977 auf

Es ist möglich, Ihr bestehendes MSD der Serie Agilent 5973/5975/5977 auf ein Evolution3 QqQ-System zu aktualisieren, das alle Möglichkeiten eines hochmodernen GC-MS/MS-Systems bietet.

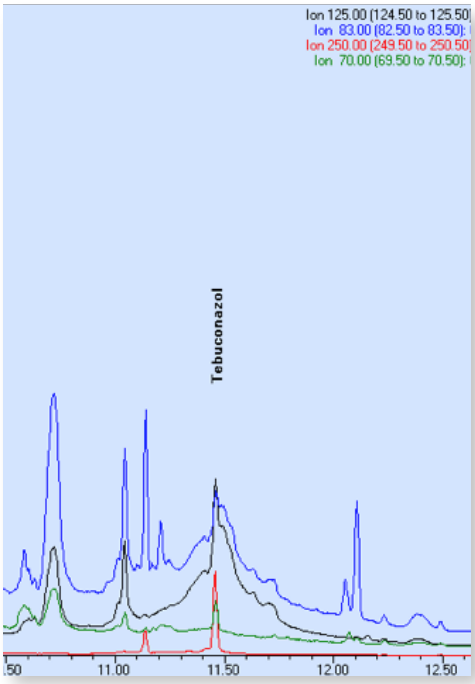




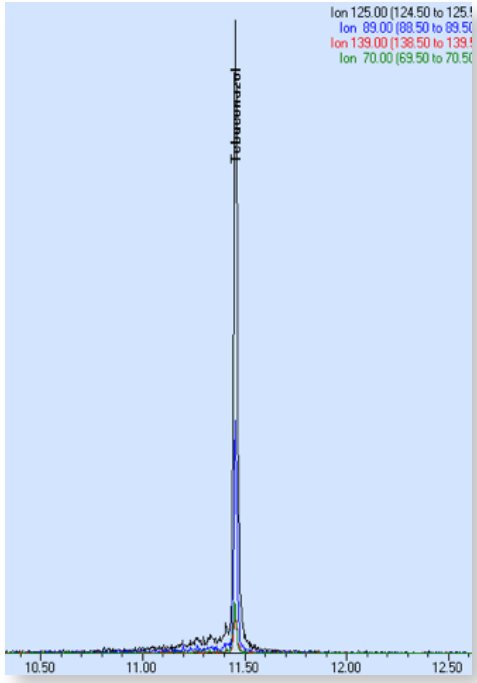


Lassen Sie sich nicht von Matrixeffekten täuschen!

Die Analyse geringer Mengen von Pestizidrückständen in Gemüse und Obst ist aufgrund der komplexen Matrix eine äußerst schwierige Aufgabe. Selbst wenn Sie im SIM-Modus arbeiten, können Sie die störenden Matrixeffekte nicht eliminieren. Um diese matrixbedingten Probleme zu überwinden, ist der Einsatz der MS/MS-Technik der Goldstandard. Mit unübertroffener Selektivität und Empfindlichkeit hilft Ihnen das CHROMTECH Evolution3 Triple Quadrupole GC-MS/MS, Ihre Zielverbindungen in der anspruchsvollsten Matrix eindeutig zu identifizieren und weiter zu quantifizieren.

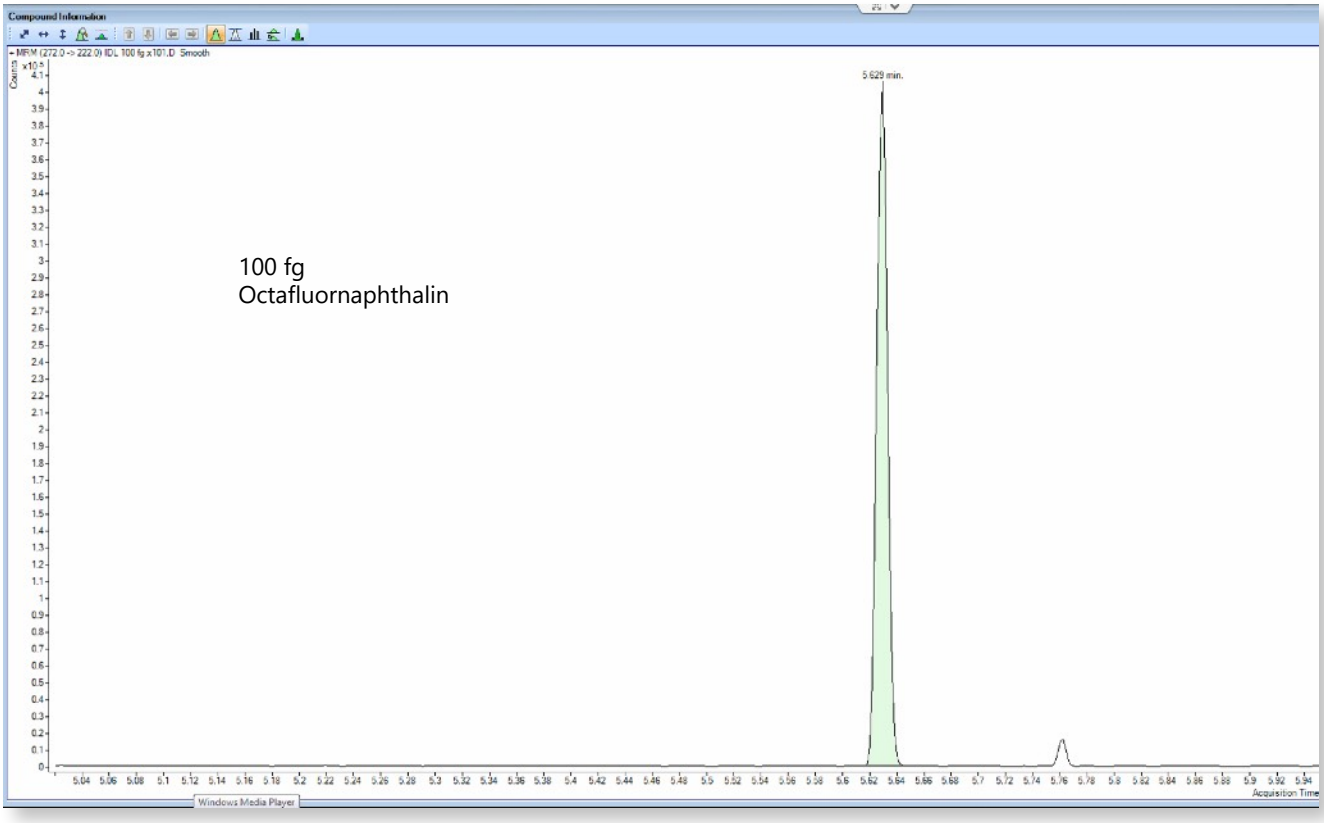


Tebuconazol, SIM-Modus 1 Gruppe
mit 4 SIM-Ionen: m/z 250, 125, 83, 70

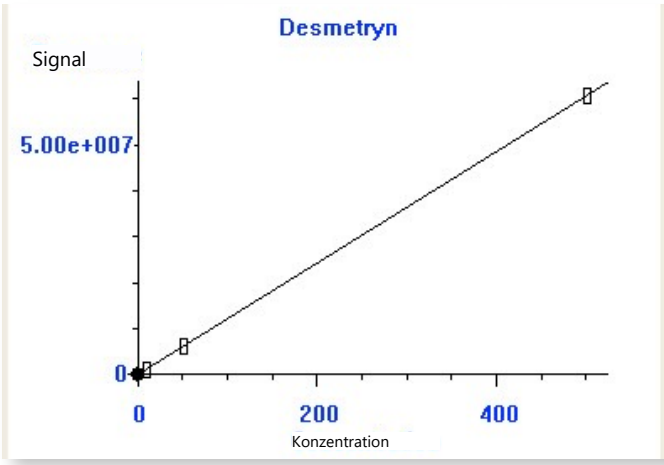


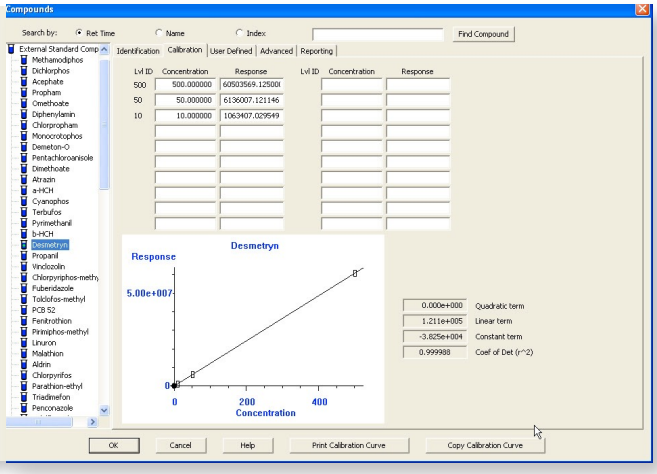
Tebuconazol, SRM-Modus
1 Gruppe mit 4 SRM
Übergänge:m/z 250>125, 125>89,
250>139, 250>70

Überlegene Leistung, Tag für Tag!

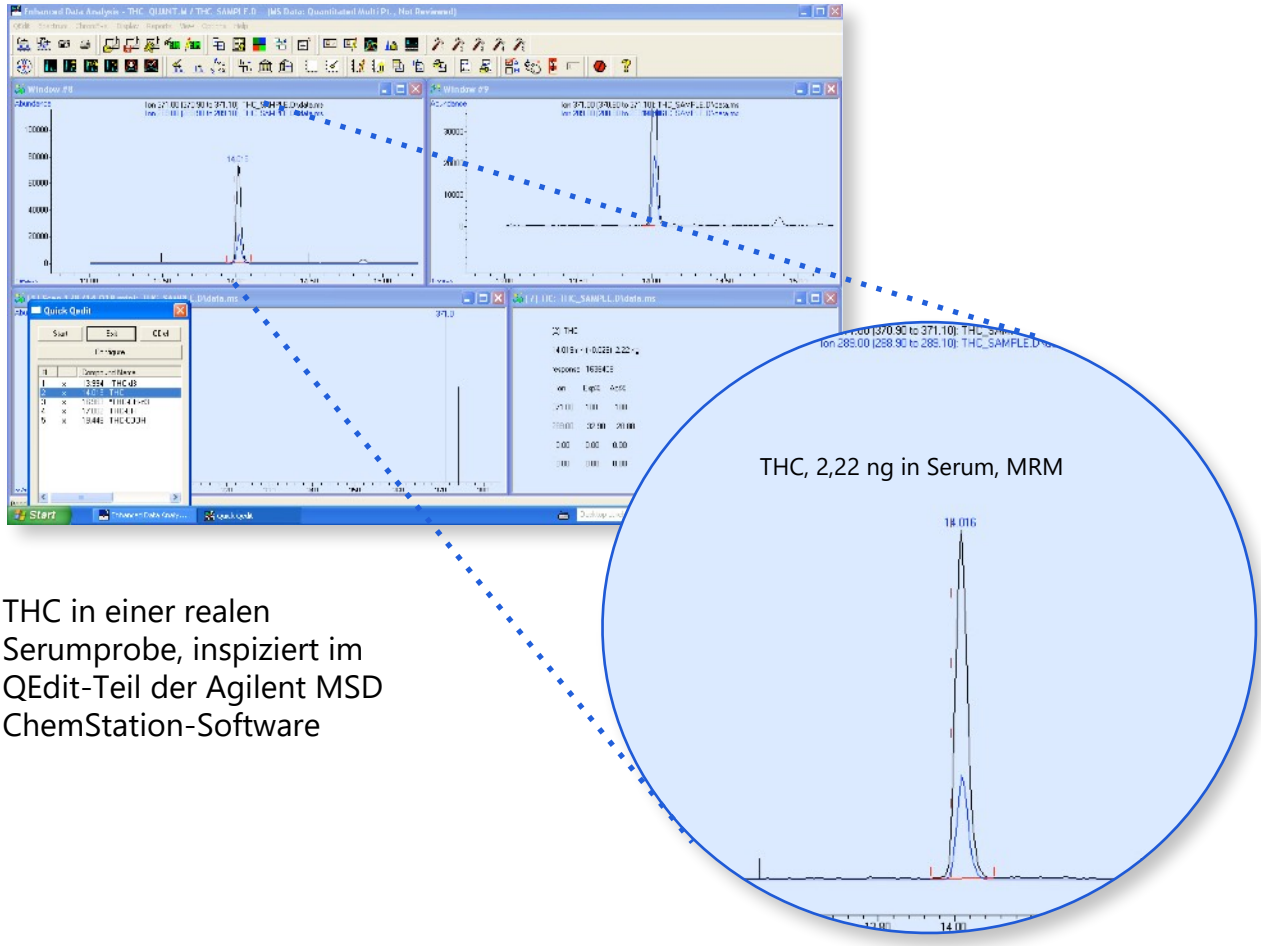


Analyse von 100 fg OFN: Signal to Noise >7000:1

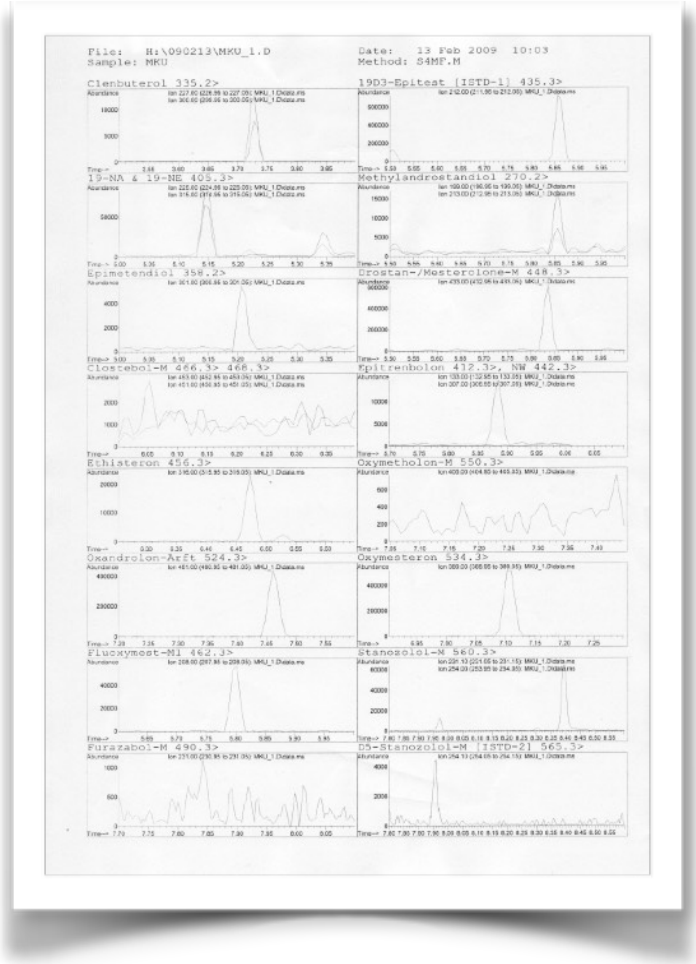




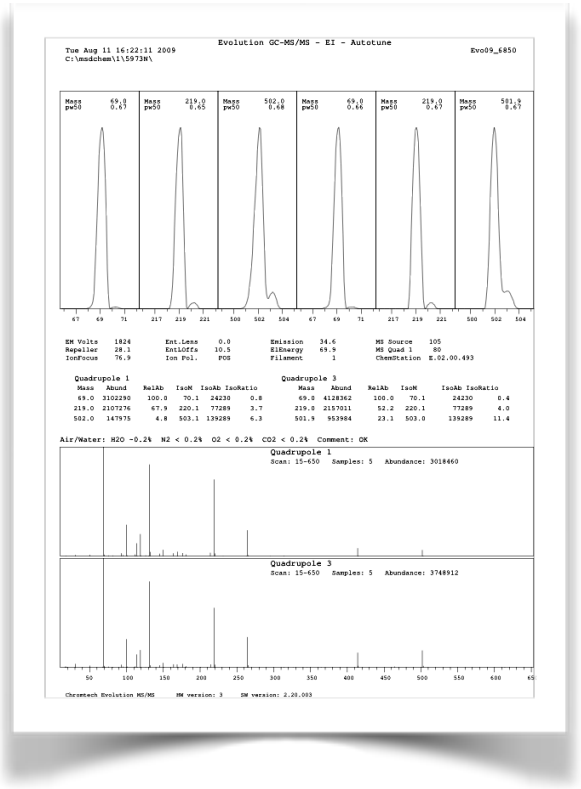
Kalibrierdiagramm mit ausgezeichneter Linearität über einen breiten Konzentrationsbereich von 10 bis 100 ppb für Desmetryn in Agilent MSD ChemStation Data Analysis Software



THC in einer realen Serumprobe, inspiziert im QEdit-Teil der Agilent MSD ChemStation-Software

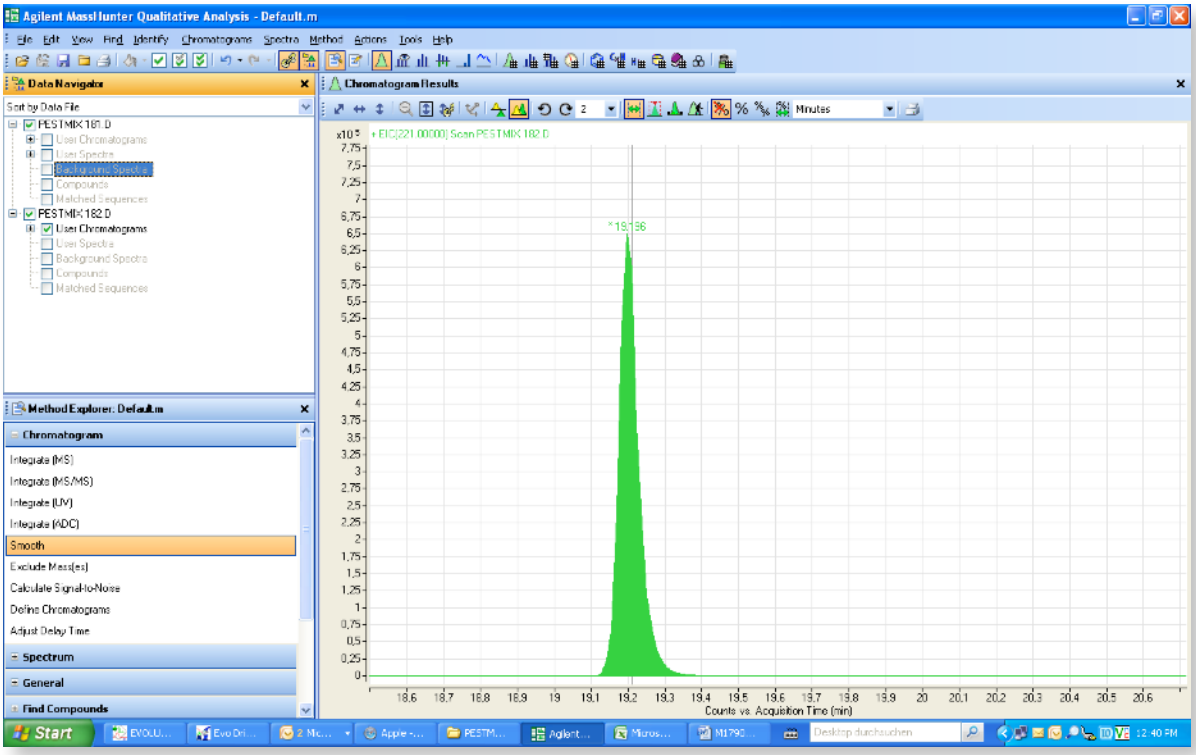


Agilent MSD ChemStation Data Analysis benutzerdefinierten Bericht für die Analyse von verbotenen Substanzen oder ihre Metaboliten im Urin verwendet.
Die Analysekonzentrationen in diesem Arbeitsstandard variieren zwischen 20 pg und 200 pg auf der Säule.



CHROMTECH Evolution3 QqQ Autotune-Bericht wird generiert und automatisch mit einem einzigen Knopfdruck in der GCMS MassHunter Acquisition Software gedruckt.

Autotune enthält Air & Water Check für einfache Wartung, sowie viele andere nützliche Informationen auf einer Seite.



Qualitative Analysefenster der Agilent MassHunter Workstation zeigt die erworbene CHROMTECH Evolution QqQ-Datendatei.

Zu den neuen Funktionen gehören eine vollständig anpassbare Berichtsgenerierung, eine parameterlose Integration, neue Suchroutinen für Spektralbibliotheken, eine verbindungszentrierte Datennavigation, Batchverarbeitung und mehr.

CHROMTECH bietet innovative Chromatographie für Kundenlösungen im Bereich der chemischen Analysegeräte an.

Für weitere Informationen

Erfahren Sie mehr:

www.chromtech.de

Finden Sie einen CHROMTECH-Distributor in Ihrem Land: Suchen Sie nach Global Sales unter

www.chromtech.de

Europa

info@chromtech.de

Asien-Pazifik

info@chromtech.de

Nur für Forschungszwecke. Informationen, Beschreibungen und Spezifikationen in dieser Veröffentlichung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. CHROMTECH haftet nicht für hierin enthaltene Fehler oder für Neben- oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Bereitstellung, Durchführung oder Verwendung dieses Materials.

© CHROMTECH GmbH, 2018 - PCT-EVOBRO1811EN

CHROMTECH
ANALYTICAL INSTRUMENTS