

VEREINFACHEN SIE DEN START GEZIELTER ARZNEIMITTEL-SCREENINGS

The Measure of Confidence



MRM-Datenbank und Applikationskit für Triple Quadrupol LC/MS-Systeme in der forensischen Toxikologie

Minimieren Sie den Bedarf an zeitaufwändiger manueller Methodenentwicklung dank vorgetesteter Methoden, Triggered-MRM(tMRM)-Datenbank und -Referenzbibliothek

Das Analysieren von Verbindungen in der forensischen Toxikologie stellt aus zwei Gründen eine Herausforderung dar: Die Konzentrationen sind gering und es müssen sehr viele Analyten beobachtet und quantifiziert werden. Bei so vielen Variablen kann es unter Umständen schwierig sein, einen sinnvollen Ausgangspunkt für die Methodenentwicklung zu finden.

Der schnellere und einfachere Weg zu maßgeschneiderten Screening-Methoden

Die tMRM-Datenbank und das Applikationskit für Screenings in der forensischen Toxikologie von Agilent sind einzigartig, da ein Großteil der Entwicklungsarbeit bereits im Vorfeld erledigt wurde. Mit dem Kit können Sie – anhand von leicht nachvollziehbaren Beispielen – eigene Screening-Methoden einrichten und schnell an Ihre speziellen Bedürfnisse anpassen. Darüber hinaus enthält es:

- Die tMRM-Datenbank und -Referenzbibliothek mit mehr als 2800 Verbindungen aus der Forensik einschließlich Verbindungsbezeichnungen, CAS-Registriernummern, bis zu 10 MRM-Übergängen, Fragmentorspannungen, Kollisionsenergien und der Möglichkeit, zu jeder Verbindung im Datenbankeintrag Retentionszeiten hinzuzufügen – für zuverlässiges forensisches Screening mit Abgleich in der tMRM-Bibliothek.
- Vorgetestete analytische Methoden unter Einbindung der tMRM-Datenbank für das gezielte Screening von Analyten, die weltweit routinemäßig überwacht werden.

Folgende enthaltene Komponenten sparen Zeit und Geld:

- tMRM-Datenbank von Agilent mit mehr als 2800 Verbindungen und Spektren in der tMRM-Referenzbibliothek für rund 100 Verbindungen
- Umfassende Standard-Testmischung mit mehr als 130 Verbindungen
- LC-Säulen von Agilent, ideal für hochauflösende Analysen einer Vielzahl von Verbindungen
- Kurzanleitung und Handbuch zum Aufsetzen von Methoden sowie eine Application Note für die Analyse der Testmischungen und das Erstellen von tMRM-Methoden
- Beispiele von Screening-Methoden, Datendateien und Berichten
- Applikationsschulung vor Ort zur Unterstützung des Aufsetzens der Methoden für einen schnellen und effizienten Start



Agilent Technologies

Erstellen Sie mit diesen führenden Technologien im Handumdrehen Screening-Methoden für komplexe Matrices



Mit der tMRM-Datenbank und -Referenzbibliothek sowie der Agilent MassHunter Datenakquisitions- und -analysesoftware können Sie schnell Akquisitions- und Analysemethoden erstellen und diese später je nach Bedarf verändern.

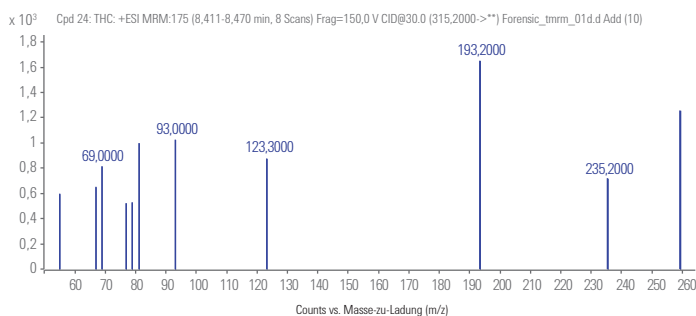


Das Agilent 1290 Infinity II LC-System und die Agilent Triple Quadrupol LC/MS-Systeme der Serie 6400 sind die bewährte Wahl für quantitative Applikationen. Sie bieten unübertroffene Trennleistung, ausgezeichnete Empfindlichkeit sowie die bekannte Zuverlässigkeit und umfassende Systemrobustheit. Agilent Jet Stream Elektrospray senkt die Nachweisgrenze für Verbindungen aus der Forensik in komplexen Matrices.



Die tMRM-Akquisition erzeugt ein tMRM-Spektrum für jede vorhandene Verbindung, das mit der Bibliothek abgeglichen werden kann. Dies erhöht die Zuverlässigkeit der Identifizierung und Quantifizierung der Verbindungen und vermeidet falschpositive Ergebnisse.

Bereits vorhandene Beispiele unterstützen Sie dabei, Ihre Screening-Methode in einem Bruchteil der Zeit einzuführen



Die tMRM-Akquisition liefert ein tMRM-Produkt-Ionen-Spektrum mit bis zu 10 Spektrypeaks pro vorhandener Verbindung. Diese Spektren werden zur Bestätigung der Verbindung mit einer tMRM-Referenzbibliothek abgeglichen. Hier wurde das tMRM-Produkt-Ionen-Spektrum für THC mit tMRM-Akquisition mit einem 6460 Triple Quadrupol LC/MS und einem Agilent RR-LC der Serie 1200 SL erzeugt.

Die tMRM-Akquisitionssoftware und die tMRM-Datenbank und -Referenzbibliothek für forensische Toxikologie von Agilent stellen eine schnelle Einführung von Methoden für ein gezieltes forensisches Screening mit Bestätigung der Verbindungen sicher.

Bestellinformationen:

Applikationskit für Triple Quadrupol LC/MS-Systeme von Agilent in der forensischen Toxikologie (G1734BA)

Die folgenden Voraussetzungen sind erforderlich, jedoch nicht im Umfang des Kits G1734BA enthalten:

- Agilent 1260 Infinity oder 1290 Infinity II LC-System
- Agilent Triple Quadrupol LC/MS-System der Serie 6400
- Agilent MassHunter Datenakquisitionssoftware B.06 oder höher
- Agilent MassHunter Qualitative Analysis-Software B.06 oder höher
- Agilent MassHunter Quantitative Analysis-Software B.05.02 oder höher

Mit Ihrem Forensiklabor bei der Produktivität auf die Überholspur.

Nehmen Sie bitte Kontakt zu Ihrem Agilent Vertreter vor Ort oder Ihrem autorisierten Agilent Vertriebspartner auf

Rufen Sie uns an unter **0800-603 1000** (in Deutschland)

oder besuchen Sie

www.agilent.com/chem/appkits

Für forensische Zwecke

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2016

Gedruckt in den USA, 2. Februar 2016

5990-5640DEE



Agilent Technologies