

Schnelle Detektion von Fentanyl und seiner chemischen Analoga

KnowItAll Raman Spektrenbibliothek von Wiley auf dem Mira DS handheld Raman System von Metrohm verfügbar

Filderstadt, Februar 2021

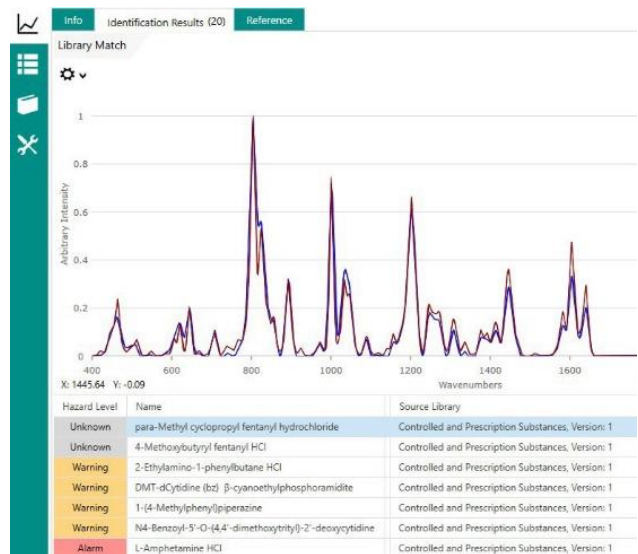
Mira DS von Metrohm mit der KnowItAll Raman Spektrenbibliothek (handheld) von Wiley vereint ein empfindliches Analysengerät mit den größten Bibliotheken, die für handheld Raman Systeme erhältlich sind. Mira DS von Metrohm mit der KnowItAll Bibliothek für kontrollierte und verschreibungspflichtige Substanzen enthält über 20 Fentanyl Analoga. Es wird hier gezeigt, dass das Mira DS eine hohe chemische Spezifität für den Korrelationsabgleich dieser leicht unterschiedlichen chemischen Spezies hat. Diese Genauigkeit, kombiniert mit der kompakten, flexiblen und robusten Form des Mira, macht es zu einer idealen Lösung für die Detektion von Fentanyl, welche von Sicherheitsteams an der Grenze und im Feld durchgeführt werden.

Das Problem mit Analoga...

Die Identifizierung von Fentanyl ist schwierig, da Fentanyl nur eine einzige Substanz aus einer großen Klasse molekularer Analoga ist. Als eine sogenannte Fingerabdruck-Technik ist die Raman Spektroskopie sehr empfindlich für kleine strukturelle Änderungen innerhalb einer Gruppe von Analoga. Dies richtet den Fokus auf Datenbanken, die zur Identifizierung der Verbindung benutzt werden. Wenn die Datenbank zu klein ist, könnte ein Fentanyl-Analoga unentdeckt bleiben.

ist gelöst

Mira DS von Metrohm mit der [KnowItAll Raman Spektrenbibliothek \(handheld\) von Wiley](#) vereint ein empfindliches Analysengerät mit den größten Bibliotheken, die für handheld Raman Systeme erhältlich sind. Die KnowItAll Bibliothek für kontrollierte und verschreibungspflichtige Substanzen enthält über 20 Fentanyl Analoga. Es wird hier gezeigt, dass das Mira DS eine hohe chemische Spezifität für den Korrelationsabgleich dieser leicht unterschiedlichen chemischen Spezies hat. Diese Genauigkeit, kombiniert mit der kompakten, flexiblen und robusten Form des Mira, macht es zu einer idealen Lösung für die Detektion von



Die KnowItAll Bibliothek von Wiley enthält über 20 Fentanyl Analoga und ist auf dem Mira DS von Metrohm verfügbar.

PRESSEINFORMATION

Fentanyl, welche von Sicherheitsteams an der Grenze und im Feld durchgeführt werden.

Die KnowItAll Raman Spektrenbibliothek (handheld) von Wiley ist auf dem Mira DS verfügbar. Kombiniert mit der proprietären Illicit Library von Metrohm Raman, hat das Mira DS eine Kapazität von über 20.000 Einträgen. Die KnowItAll Raman Spektrenbibliothek (handheld) von Wiley enthält über 19.500 Einträge, was sie zur größten Bibliothek auf dem Markt macht, sie ist erhältlich in 6 Unterbibliotheken:

- Mira Lib KnowItAll kontrollierte und verschreibungspflichtige Substanzen
- Mira Lib KnowItAll Geschmacks- und Duftstoffe
- Mira Lib KnowItAll Nahrungsergänzungsmittel
- Mira Lib KnowItAll anorganische Verbindungen und Organometallverbindungen
- Mira Lib KnowItAll Polymere, Monomere, and Prozesschemikalien
- Mira Lib KnowItAll organische Verbindungen

Mira DS ist speziell für Nichtexperten entworfen, es verfügt über leicht austauschbare Smart Tips, ein intuitives Display und einen eindeutigen und geführten Workflow, welcher durch die Smart Acquire Technik gewährleistet wird. Vom Login zur Resultatanzeige sind es drei einfache Schritte. Die Organisation der Bibliothek ist ebenso einfach. Ein Anwender kann sämtliche Bibliotheken aktivieren, um über 20.000 Verbindungen identifizieren zu können oder eine kleine Bibliothek auswählen, um eine schnelle und präzise Identifizierung zu erzielen.

Weblink: <http://www.metrohm.com/de-de/unternehmen/news/21007-Raman-Spektrenbibliothek-auf-MiraDS-verfuegbar>

Keywords: Synthetische Opioide, Fentanyl, Forensik, Ramanspektroskopie, Mira DS,

Branche: Forensik,

Bild: 21007-Raman-Spektrenbibliothek.jpeg

Metrohm ist einer der weltweit führenden Hersteller von hochpräzisen Geräten für die Labor- und Prozessanalytik. Das Unternehmen wurde 1943 von Ingenieur Bertold Suhner in Herisau in der Schweiz gegründet, wo sich nach wie vor der Hauptsitz befindet. Metrohm bietet ein breites Spektrum analytischer Methoden, von Titration über Ionenchromatographie bis hin zu Nahinfrarot- und Raman Spektroskopie, sowie mehrere andere Techniken. Die Produkte von Metrohm werden über eigene lokale Tochtergesellschaften und Exklusivvertretungen in mehr als 120 Ländern weltweit vertrieben. Unsere Mission ist es, Kunden jeglicher Branche dabei zu helfen die Qualität deren Produkte in jeder Phase des Herstellungsprozesses und darüber hinaus zu analysieren und zu erhalten. Seit 1982 ist Metrohm zu 100% im Besitz der Metrohm-Stiftung. Diese Stiftung hat den Zweck, gemeinnützige, philanthropische und kulturelle Projekte in der Ost-Schweiz zu unterstützen und vor allem die Unabhängigkeit der Firma zu gewährleisten.

Kontakt

Heiderose Reiser

Leitung Marketing

Metrohm Deutschland

+49 711 77088 0

heiderose.reiser@metrohm.de

