

sekulab gmbh Alte Hauensteinstrasse 4 CH-4448 Läuelfingen (BL)

Läuelfingen, den 4. Februar 2023

Focus: Massenspektrometrisches Non-Target Screening (N-TS)

Finden Sie das Unbekannte im Bekannten

Das N-TS erlaubt die nicht-zielgerichtete Suche von unerwarteten und unbekanntem organischen Substanzen in komplexen Proben. Dies gibt einen Überblick der Zusammensetzung der Proben bezüglich Qualität, An- und Abwesenheit von unerwünschten oder evtl. toxischen Nebenprodukten.

Analytische Herausforderungen

Die Suche nach (un)bekannten, chemisch sehr diversen polaren und unpolaren Substanzen, erfordert ein breites Spektrum an selektiven, chromatographischen Trenntechniken wie die Umkehrphasenchromatographie (RPLC) oder die hydrophile Interaktionsflüssigchromatographie (HILIC).

An die Detektion werden ebenfalls sehr hohe Anforderungen gestellt, müssen doch eine enorme Zahl an Daten aufgezeichnet und verarbeitet werden. Hohe Sensitivität, Auflösung, und akkurate Massendetektion sind der Schlüssel zum Erfolg. Dies wird durch den Einsatz von Tandem-Massenspektrometern wie Orbitrap-Instrumente und Q-TOF-Systemen erreicht. Dadurch werden oftmals direkt Informationen zur Struktur unbekannter Substanzen erhalten. Die anfallende, enorme Datenmenge wird mittels strukturierter Workflows prozessiert, ausgewertet und die Ergebnisse übersichtlich zusammengestellt.

Intensive professionelle Unterstützung

Zusammen mit AFIN-TS bieten wir eine ganzheitliche, übergreifende und professionelle Unterstützung in allen Bereichen des N-TS wie der Chromatographie, der Massenspektrometrie aber auch bei der Erstellung von Arbeitsabläufen, Optimierung von Prozessen. Dies beinhaltet die Ausbildung, Beratung, Unterstützung bei der Etablierung von N-TS sowie die Entwicklung von Workflows zu ihren aufgabenspezifischen Fragestellungen.

Interessiert dem Unbekannten im Bekannten auf die Spur zu gehen?

Für Fragen kontaktieren Sie uns:

sekulab gmbh
Daniel Christen
Alte Hauensteinstrasse 4
4448 Läuelfingen
Schweiz

info@sekulab.ch