Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

# Citius, Altius, Fortius—Advanced Mass Spectrometry in Service of Forensic Analysis

Autorzy

Paulina Grocholska

Dominik Popiel

Martyna Walter

Monika Biernat

Marek Cebrat

Mariola Kuczer

Maciej Modzel

Remigiusz Bąchor

Alicja Kluczyk

Rok wydania

2022

Czasopismo

Chemosensors

Numer woluminu

10

Strony

324/1-324/33

DOI

10.3390/chemosensors10080324

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

This review presents numerous studies in which mass spectrometry has been used to assist forensic investigation. Due to its unique capabilities, mainly high-resolution mass data and structural information, high sensitivity, and cooperation with separation techniques, this method provides access to many tools streamlining and accelerating sample analysis. Low analyte consumption, advanced derivatization procedures and availability of isotopically labeled standards offer opportunities to study materials previously not considered viable evidence, opening new avenues in forensic investigations.

Słowa kluczowe

forensic analysis, falsified medicine, derivatization, Isotope-Ratio Mass Spectrometry, hydrogen-deuterium exchange, liquid chromatography-mass spectrometry, quantitative LCMS analysis

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:
https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.3390/chemosensors10080324

Strona internetowa wydawcy

http://www.mdpi.com/journal/metals

## Typ publikacji

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-02 18:25:12

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/kXqecK_.