

## 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 2026-04-22 03:22:56

Adres w repozytorium [https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/kXqecK\\_](https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/kXqecK_)