

## Half-Sandwich Organometallic Ir(III) and Ru(II) Compounds and their Interactions with Biomolecules

### Autorzy

Sandra Kozieł  
Daria Wojtala  
Magdalena Szmítka  
Monika Lesiów  
Aleksandra Ziółkowska  
Jacek Sawka  
Edgar Del Carpio  
Debbie C. Crans  
Urszula K. Komarnicka

### Rok wydania

2025

### Czasopismo

ChemPlusChem

### Numer woluminu

90

### Strony

e202400621/1-  
e202400621/23

### DOI

10.1002/cplu.202400621

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Streszczenie

This review highlights how a Ir(III) and Ru(II) coordination complexes can change their cytotoxic activity by interacting with a biomolecules such as deoxyribonucleic acid (DNA), human albumins (HSA), nicotinamide adenine dinucleotide (NADH), and glutathione (GSH). We have selected biomolecules (DNA, NADH, GSH, and HSA) based on their significant biological roles and importance in cellular processes. Moreover, this review may provide useful information for the development of new half-sandwich Ir(III) and Ru(II) complexes with desired properties and relevant biological activities. Additionally, the examples discussed here may help us better understand what happens to a metal-based drug once it enters the body.

### Słowa kluczowe

ruthenium, iridium, phosphine, cancer, biomolecules interaction

### 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/10.1002/cplu.202400621>

### Strona internetowa wydawcy

[onlinelibrary.wiley.com](http://onlinelibrary.wiley.com)

Typ publikacji

---

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-07 13:11:45

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/adZc-Sp>.