Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Peptidomimetics – An infinite reservoir of metal binding motifs in metabolically stable and biologically active molecules.

Autorzy

Joanna Wątły

Adriana Miller

Henryk Kozłowski

Magdalena Rowińska-Żyrek

Rok wydania

2021

Czasopismo

Journal of Inorganic Biochemistry

Numer woluminu

217

Strony

111386/1-111386/17

DOI

10.1016/j.jinorgbio.2021.111386

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The involvement of metal ions in interactions with therapeutic peptides is inevitable. They are one of the factors able to fine-tune the biological properties of antimicrobial peptides, a promising group of drugs with one large drawback – a problematic metabolic stability. Appropriately chosen, proteolytically stable peptidomimetics seem to be a reasonable solution of the problem, and the use of D-, β-, γ-amino acids, unnatural amino acids, azapeptides, peptoids, cyclopeptides and dehydropeptides is an infinite reservoir of metal binding motifs in metabolically stable, well-designed, biologically active molecules. Below, their specific structural features, metal-chelating abilities and antimicrobial potential are discussed.

Słowa kluczowe

Peptidomimetics, Antimicrobial peptides, Metal binding sites

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2021.111386

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-06-28 02:00:47

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/k2FTTEQ.