

The role of hydroxyl group of tyrosine in copper(II) binding by His-analogs of oxytocin.

Autorzy

Aleksandra Kotynia
Żaneta Czyżnikowska
Marek Cebrat
Łukasz Jaremko
Olimpia Gładysz
Mariusz Jaremko
Aleksandra Marciniak
Justyna Brasuń

Rok wydania

2013

Czasopismo

Inorganica Chimica Acta

Numer woluminu

396

Strony

40-48

DOI

10.1016/j.ica.2012.09.035

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

In this paper we report on the interaction between the Cu(II) ions and the histidine analogues of oxytocin. The studied His-analogues are characterized by presence of Tyr² or Phe² amino acid residues and free or protected N-terminal group. The use of potentiometric methods allowed for the determination of the stoichiometry of formed complexes and calculation of their stability constants. The number of spectroscopic measurements (UV-Vis, CD, NMR, fluorescence) together with the theoretical calculation enabled to obtain the structures of formed complexes and the influence of Tyr² amino acid residue on the efficiency of metal ion binding.

Słowa kluczowe

oxytocin, copper, Complex, histidine

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2012.09.035>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>

Plik został wygenerowany dnia 2026-06-14 19:22:02

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/KPzX8jq>.