Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

The interaction of the ubiquitin 50-59 fragment with copper(II) ions.

Autorzy

Hanna Czapor-Irzabek

Marek Cebrat

Żaneta Czyżnikowska

Justyna Brasuń

Rok wydania

2012

Czasopismo

Journal of Inorganic Biochemistry

Numer woluminu

110

Strony

40-45

DOI

10.1016/j.jinorgbio.2011.11.001

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

In the present study, the coordination abilities of ubiquitin 50-59 fragment and its analog containing βAsp residue are discussed. The analysis is provided based on the results of potentiometric and spectroscopic measurements supported by quantum-chemical calculations. Interesting differences in the coordination of the metal cation by modified and unmodified peptides are reported. Moreover, in order to further characterize experimentally observed species, we performed quantum-chemical calculations for structures mimicking ubiquitin 50-59 fragment as a step toward a better understanding of structural and energetical aspects related to the coordination abilities of ubiquitin.

Słowa kluczowe

Coper(II) complexes, Peptides, Ubiquitin

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2011.11.001

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-04 02:56:50

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/slWv66N.