

Co-ordination of copper(II) ions by prolyl- α , β -dehydroamino acids: comparative studies and general considerations.

Autorzy

Małgorzata Jeżowska-
Bojczuk

K. Várnagy

I. Sóvágó

G. Pietrzyński

Marcin Dyba

Z. Kubica

B. Rzeszotarska

L. Smełka

Henryk Kozłowski

Rok wydania

1996

Czasopismo

Journal of the Chemical
Society, Dalton Transactions

Strony

3265-3268

DOI

10.1039/DT9960003265

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

Potentiometric and spectroscopic measurements and theoretical calculations have revealed that α,β -dehydroamino acid residues have a considerable effect on the co-ordination ability of an adjacent amide nitrogen towards Cu^{2+} ions. Also the side chain of such residues affects the stability constants and, in some cases, the binding mode of short peptides containing α,β -dehydroamino acid residues. The theoretical calculations showed that all dehydroamino acids except α,β -dehydroalanine tend to bend a peptide chain towards a turn conformation. This has a very strong impact on the co-ordination ability of a dehydropeptide ligand.

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1039/DT9960003265>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-06 04:24:55

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