Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Complexes of aminophosphonates 5. Interaction of copper(II) ion with aminophosphonic inhibitors of leucine aminopeptidase.

Autorzy

J. Balla

Małgorzata Jeżowska-Bojczuk

T. Kiss

Henryk Kozłowski

B. Lejczak

Ewa Matczak-Jon

Rok wydania

1990

Czasopismo

Journal of Inorganic Biochemistry

Numer woluminu

40

Strony

37-46

DOI

10.1016/0162-0134(90)80038-Y

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Potentiometric and spectroscopic studies on the coordination of Cu(II) ion with aminophosphonic inhibitors of leucine aminopeptidase have shown that 1-amino-2-alkoxyalkylphosphonic acids and 1-amino-2-(N-alkylamino)alkylphosphonic acids are very effective chelating agents. Besides the α-amino group, the PO_3^{2-} group is the major binding site for the metal ion, although its relatively low basicity excludes the possibility of monodentate coordination of this group, as was found for the simple aminophosphonates. The side-chain groups, and especially the substituted nitrogen donors, may compete with phosphonate oxygen in basic solution. The results obtained for the aminophosphonates are compared with those on their aminocarboxylate analogues.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/0162-0134(90)80038-Y

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-12 04:49:49
Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/UrJBYGd.