Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Stabilization of the open-chain structure of D-galacturonic acid in a dimeric complex with oxovanadium(IV).

Autorzy

M. Branca

Giovanni Micera

Daniele Sanna

A. Dessi

Henryk Kozłowski

Rok wydania

1990

Czasopismo

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions

Strony

1997-1999

DOI

10.1039/DT9900001997

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The formation of a dimeric VO^{IV}–D-galacturonic acid complex in aqueous solution has been studied by spectroscopic methods, namely e.s.r., electron nuclear double resonance, and electronic absorption. The complex exhibits properties consistent with a metal–metal distance of about 5.0 Å, which is very similar to that found in the well known VO^{IV}–tartrate dimers. The only way to accommodate the metal ions at such a distance and to fit the spectroscopic data is to assume that the ligand co-ordinates to the metal ion through the CO_2^-, $O(4)^-$ and $O(3)^-$, $O(2)^-$ donor sets and adopts an open-chain structure which is stabilized by the dimer complex formation.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1039/DT9900001997

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-04 21:14:03

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/mh7g3pX.