Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Impact of aluminium ions on adriamycin-type ligands.

Autorzy

E. Pereira

M. M. L. Fiallo

A. Garnier-Suillerot

T. Kiss

Henryk Kozłowski

Rok wydania

1993

Czasopismo

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions

Strony

455-459

DOI

10.1039/DT9930000455

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Potentiometric and spectroscopic measurements have shown that Al^{3+} ions form 1:1 complexes with adriamycin and its analogues. The major complex at pH > 5 is a tetrahedral species in which the metal ion is co-ordinated to the ligand *via* two anthracycline oxygens. Two OH^- groups complete the co-ordination sphere. Although the complexes are comparatively stable the formation of $[Al(OH)_4]^-$ at pH > 8.5 excludes adriamycin from the metal ion co-ordination sites. The unusual fluorometric behaviour of the drug molecule is also present in the complex formed at lower pH.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1039/DT9930000455

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-31 23:36:39

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/XTPJD9X.