

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

HİDRAZON TAŞIYAN OKSİM TÜREVLERİNİN METAL KOMPLEKSLERİNDE YAPI AYDINLATILMASI

H.Tuba ÇAKICI

Adnan Menderes Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Kimya Anabilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Nursabah SARIKAVAKLI

Bu çalışmada, hidrazon ve vic-Dioksim grubu içeren; (1E,2E)-2-(hidroksiimino)-N'-{(E)-[4-(oksoasetil)fenil]metilen} etanhidroksihidrazid (FMGH₂), (1E,2E)-N'-[(E)-(2-formil-5-hidroksifenil)metilen]-2-(hidroksiimino) etanhidroksihidrazid (HAGH₂), (1Z,2E)-N'-(2-asetil-5-metilbenzilen)-2-(hidroksiimino) etanhidroksihidrazid (MAGH₂) hidrazonoksim türevleri elde edilmiştir. Glioksimhidrazon türevleri GH₂'nin [(1Z,2E)-2-(hidroksimino)etanhidroksihidrazid] (Sarıkavaklı ve İrez, 2005) aldehit ve ketonlarla verdiği kondenzasyon reaksiyonu ile sentezlenmiştir. Elde edilen hidrazonoksim türevleri'nin nikel (II), bakır (II), kobalt (II) kompleksleri izole edildikten sonra hem ligandların hemde komplekslerin yapıları ¹H N.M.R, I.R spektroskopisi, manyetik susseptibilite ve elementel analiz tekniği kullanılarak aydınlatılmıştır. Hidrazon ve oksim türevleri günümüzde bir çok hastalığın tedavisinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, tıp, biyokimya, analitik kimya ve kimya sanayi alanında ve literatürde rastlanmayan üç yeni ligand sentezlenmiştir. Bu bileşikler yapısal olarak analiz edildi. Yapısal karakterizasyonun sonuçları ligandların tek çekirdekli komplekslerinin 1:2 metal-ligand oranına sahip olduğunu ve ligandların birçok vic-Dioksim de olduğu gibi sadece N,N' atomlarıyla koordinasyon oluşturduğunu göstermiştir.

Elde edilen sonuçlarla, bu alandaki literatüre katkıda bulunduğuma ve gelecekte yapılacak olan çalışmalara ışık tuttuğuma inanıyorum.

2009, 139 sayfa

Anahtar Sözcükler

Oksim, hidrazon, vic-Dioksim, hidrazonoksim, metal kompleks.