

ÖZET

**HETEROHALKALI HİDRAZON GRUPLARI İÇEREN
YENİ LİGANDLARIN SENTEZİ**

Didem KAZAR

Yüksek Lisans Tezi, Kimya Anabilim Dalı
Tez Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Emrah GİZİROĞLU
2013, 53 sayfa

Sentezi gerçekleştirilen *o*-hidroksibenzoil ve *p*-hidroksibenzoil hidrazin ligandlarının 1,3-dimetil-5-asetil barbitürik asit ile gerçekleştirdiği reaksiyon sonucu iki yeni ligand H_2L^1 (%85 verim) ve H_2L^2 (%88 verim) elde edilmiştir. Bu yeni iki ligandın, 1:1 molar oranda (M:L) $CuCl_2 \cdot 5H_2O$ ile sitokiyometrik reaksiyonları sonucu $[Cu(L^1)(DMSO)]$ ve $[Cu(L^2)(DMSO)]$ sentezlenmiştir. Sentezi gerçekleştirilen bileşikler 1H -NMR, ^{13}C -NMR, FT-IR ve X-Ray spektroskopik yöntem teknikleriyle karakterize edilmiştir. X-Ray analizinin yapıldığı ve $[Cu(L^1)(DMSO)]$ ' nun triklinik P-1 kristal yapısına sahip olduğu görülmüştür. Ayrıca H_2L^1 ve H_2L^2 ' in metal ekstraksiyonu yapılmış ve geçiş metallerinden Pb (II), Zn (II) ve Cd (II)' e karşı kompleksleşebilme özellikleri incelenmiştir.

Anahtar sözcükler: *hidrazon, sıvı-sıvı ekstraksiyon, geçiş metal, spektroskopi*