



SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü
Eğitim Fakültesi Kimya Eğitimi Anabilim Dalı
Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü



KİMYA 2002 BİLDİRİ ÖZETLERİ

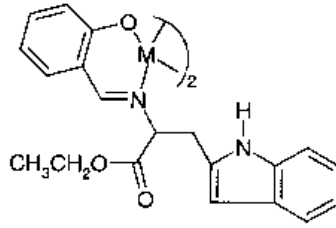


YENİ BİR TRİPTOFAN İMİN TÜREVİNİN SENTEZİ , Mn, Pd, Rh METALLERİ İLE KOMPLEKSLERİNİN HAZIRLANMASI VE TERMAL DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

Gökçen KÖKER, H. Ali DÖNDAŞ, Hakan ARSLAN, Nevzat KÜLCÜ

Mersin Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü MERSİN

İlaç, boya, kozmetik, polimer ve pestisidlerin üretiminde kullanılan schiff bazları ve metal kompleksleri aynı zamanda da biyolojik sistemlerde önemli bir yer tutmaktadır. Örneğin, salisilaldehidin L-Alanin, L-Asparajin, L-Histidin ile oluşturdukları schiff bazlarının Cu(II), Zn(II), Sn(IV) metal komplekslerinin DNA ile etkileşmesi sonucu potansiyel antitümör ajanları olduğu belirlenmiştir [1-4].



Şema 1.

Bu çalışmada, yeni bir triptofan salisilaldimin türevi sentezlenerek, Mn, Pd ve Rh ile kompleksleri hazırlandı (Şema 1). Sentezlenen bileşiklerin yapıları; IR, elementel analiz gibi tekniklerle aydınlatıldı. Ayrıca Diferansiyel Analiz (DTA) ve Termal Gravimetri (TG) sistemi kullanılarak bu bileşiklerin termal davranışları incelendi.

Kaynaklar

1. Z. Grabaric, Z. Lazaraevic; *Anal.Lett.*; 26(11), 2455-71 (1993).
2. K. Varshney; S. Varshney; *Synt. React. Inorg. Met. Org. Chem.*, 18(5), 505-513 (1998).
3. J. S. Casas, A; Sanchez, J; Sordo and A. Vazquez-Lopez; *Inorganica Chimica Acta*, 216,169-175 (1994).
4. K.Lal and R.K. Shukla, *J.Ind. Cem. Soc.*, 58, 115, (1981).