



SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

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



KİMYA 2002 BİLDİRİ ÖZETLERİ

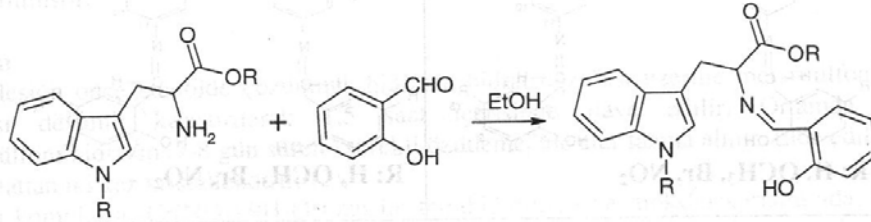


ALKİL N-(2-HİDROKSİBENZİLİDİN) TRİPTOFANAT TÜREVİ SCHİFF BAZLARININ Ni(II), Cu(II) VE Co(II) METALLERİ İLE KOMPLEKSLERİNİN HAZIRLANMASI

F. Mehmet EMEN, Gün POLAT, H. Ali DÖNDAŞ, Hakan ARSLAN ve Nevzat KÜLCÜ

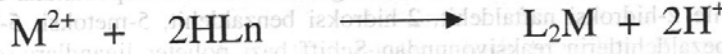
Mersin Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü MERSİN

Schiff bazları boya endüstrisi ve biyolojik sistemlerde önemli bir yer tutmaktadır. Organizma için önemli α -aminoasitlerin elde edilmesi sırasındaki rolü, ayrıca bazı schiff bazların ve bunların bazı metal komplekslerinin sahip olduğu antitümör, antikanser ve antimikrobiyal özellikler nedeni ile çok geniş biyoaktiviteye sahiptirler[1]. Örneğin, salisilaldehit ile propan, bütan, pentan, diaminden türeyen schiff bazlarının metal kompleksleri kanser kemoterapisinde kullanılmaktadır [2,3].



Şema 1.

Bu çalışmada, salisil aldehit ve triptofan türevlerinden çıkılarak schiff bazları sentezlendi (şema 1) [4.]. Bu ligandların Ni(II), Cu(II) ve Co(II) ile kompleksleri hazırlandı (şema 2). Elde edilen komplekslerin yapıları; IR, elementel analiz gibi tekniklerle aydınlatıldı.



Şema 2.

Kaynaklar

1. 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. H. A. Döndaş; J. Duraisingham; R.Grigg; *Tetrahedron* 56, 4063-4070 (2000).