



XVII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ

8-11 EYLÜL 2003 İstanbul



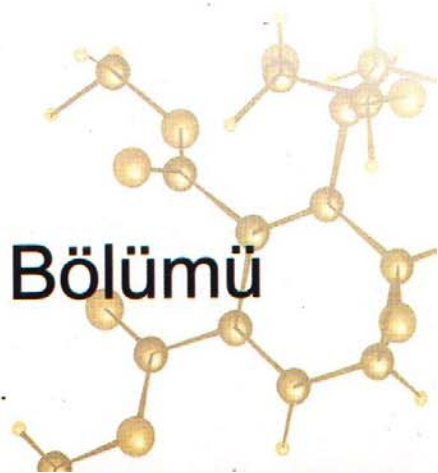
KİMYA 2003 BİLDİRİ ÖZETLERİ

550. Yıl

İstanbul Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi **Kimya Bölümü**



Türkiye Kimya Derneği koordinatörlüğünde...



TEREFTALİKASİT-TİYOÜRE TÜREVLERİNİN SENTEZLENMESİ VE YAPILARININ AYDINLATILMASI

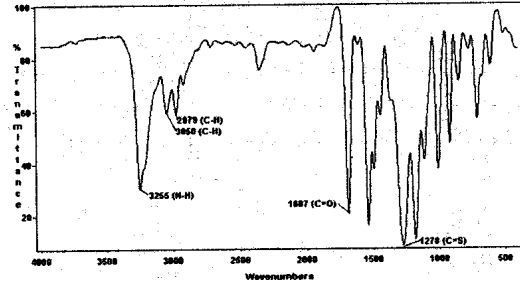
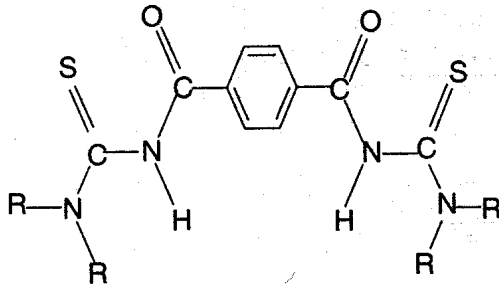
G. P. Binzet, D. Uğur, H. Arslan, N. Külcü

Mersin Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Mersin

Literatürde daha önce benzoiltiyoure-tereftalik asit türevlerinin ligand olarak metal komplekslerinin sentezinde kullanıldığına ilişkin bir kayda rastlanmamıştır. Oysa oluşacak bu bileşiklerin ligand olarak kullanıma potansiyelleri oldukça yüksektir[1]. Bu çalışmada, *N-N*-dialkil-*N'*-benzoiltiyoure-tereftalik asit türevleri sentezlenmeye ve karakterize edilmeye çalışıldı.

Çalışmada önce tereftalikasitin değişik tiyoure türevlerinin sentezinde daha önce geliştirdiğimiz yöntemler kullanıldı [2-3];daha sonra sentezlenen bu ligandların yapıları spektroskopik yöntemler kullanılarak karakterize edildi.

Sonuçta sentezlenen değişik alkil (R: -CH₃, -C₂H₅, n-C₃H₇, n-C₄H₉, -C₆H₅) türevi bileşiklerin (I) yapısına uygun olduğu belirlendi:



1,1-dimetil-3-(4-(3,3-dimetilpiperidilkarbonil)benzoil)tiyoure ligandının FT-IR spektrumu

I

R: -CH₃, -C₂H₅, n-C₃H₇, n-C₄H₉, -C₆H₅

Kaynaklar

1. G. Polat, *Yüksek Lisans Tezi*, Mersin Üniversitesi, (2002)
2. H.Arslan, U.Flörke and N. Külcü, *Transition Journal of Chemistry*, (2003) baskıda
3. G.Avşar, H. Arslan, H. J. Haupt and N. Külcü, *Turkish Journal of Chemistry*, (2003), baskıda.