



SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

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



KİMYA 2002 BİLDİRİ ÖZETLERİ



YENİ TEREFTANOİL DİALKİL TİYOÜRE TÜREVLERİNİN SENTEZLENMESİ VE YAPILARININ AYDINLATILMASI

Derya UĞUR, Hakan ARSLAN ve Nevzat KÜLCÜ

Mersin Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, MERSİN

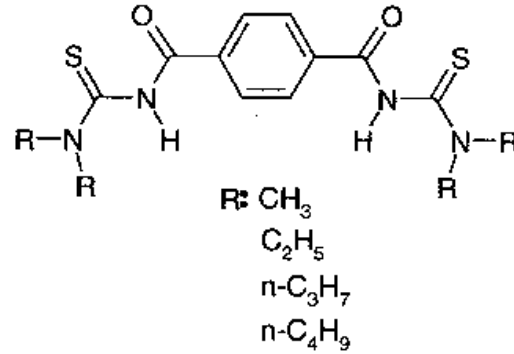
Giriş

N-benzoiltiyoure türevleri geçiş metallerini ayırmada kullanılan önemli ligandlardan birisidir. Ayrıca bu tür bileşiklerin ve metal komplekslerinin elektronik davranışları subsütientler tarafından önemli derecede etkilenmektedir. Bu da bileşiklerin kullanım yerinin belirlenmesinde etkili olmaktadır [1,2]. Tereftalik asit türevleri poliester filmi, yapay elyaf ve pigment üretiminde başlangıç maddesi olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, tereftalik asidin yeni tiyoüre türevleri (1,1-dialkil-3-{4-[3,3-dialkiltiyoureidokarbonil]-benzoil}-tiyoüre) sentezlendi ve karakterizasyonu yapıldı.

Yöntem

Bileşiklerin sentezi, tereftanoildiklorürden başlanarak potasyum tiyosiyanat ve dialkilamin bileşikleri ile, tek damla metodu kullanılarak, susuz asetonunda yapıldı. Sentezlenen bileşiklerin karakterizasyonu ¹H-NMR, FT-IR, kütle spektroskopisi ve elementel analiz yöntemleri kullanılarak gerçekleştirildi.

Sonuç



1,1-dialkil-3-{4-[3,3-dialkiltiyoureidokarbonil]-benzoil}-tiyoüre

Literatürde bulunmayan dört yeni tereftanoil dialkil tiyoüre türevi sentezlendi ve incelendi.

Kaynaklar

1. Avşar, G., *Yüksek Lisans Tezi*, Mersin Üniversitesi, Mersin, 1999.
2. Özpozan, N., Özpozan, T., Arslan, H., Karıpcin, F., Külcü, N., *Thermochimica Acta*, 1999, 336, 97.