



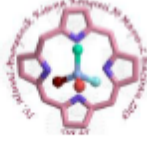
Gaziosmanpaşa Üniversitesi

**IV. ULUSAL**  
**ANORGANİK**  
**KİMYA KONGRESİ**



30 Mayıs-2 Haziran 2013

Tokat 2013



## Yeni Sekonderamin-Benzoiltiyöre Ligand Türevlerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu

Göktürk AVŞAR<sup>a</sup>, Seda TOPALLAR<sup>a</sup>, Nevzat KÜLCÜ<sup>a</sup>, Fatih Mehmet EMEN<sup>b</sup>, Tuncay YEŞİLKAYNAK<sup>c</sup>

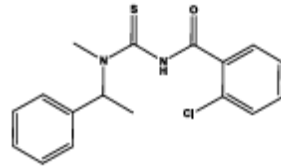
<sup>a</sup>Mersin Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, 33343 Mersin

<sup>b</sup>Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, 15100 Burdur

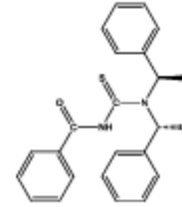
<sup>c</sup>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Afşin Meslek Yüksek Okulu, Kahramanmaraş  
[gokturkavsar@yahoo.com](mailto:gokturkavsar@yahoo.com)

N,N-Dialkil-N'-benzoiltiyöre (DABT) ligandlarının kimya ve ziraat alanlarında sağladığı faydaların yanında son yıllarda antikanser, antimikrobiyal çalışmalarda biyolojik aktiflik göstermeleri nedeniyle bu tip ligandlara olan ilgi oldukça artmıştır. Koordinasyon kimyası alanında da oldukça önemli bir yer teşkil eden bu ligandlar, yüksek termal kararlılığa sahip olmalarının yanı sıra, sentez koşullarının uygunluğu ve kolay elde edilebilir olması, bu ligandların diğer tercih nedenleridir. Bu tip ligand türevleri, yapılarındaki aromatiklik ve şelat halkasındaki konjugasyondan dolayı metallerle oldukça kararlı bileşikler oluşturmaktadır<sup>1-3</sup>.

Literatürde bu tip ligandlar ile oldukça fazla sayıda araştırma çalışmaları bulunmaktadır. Ancak bu tip ligandların organik tepkimelerde katalizör olarak kullanımı ile ilgili çalışmalara rastlanmamaktadır. Yapılan bu çalışmada, tiyöre ligandlarının sentezinde, alşıl gelmiş dialkilamin grupları yerine yine sekonder amin formunda olan farklı tip aminler (N- $\alpha$ -Dimetilbenzilamin-N'-2-kloro-benzoiltiyöre ve (+)Bis [(R)-1-feniletilamin]-N'-benzoiltiyöre) kullanılarak orijinal nitelikte yeni benzoiltiyöre ligand türevleri sentezlenmiştir. Yapıları <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR, FT-IR teknikleri ile aydınlatılmıştır. Organik tepkimelerde katalizör olarak kullanılabilirliğinin araştırılması çalışmaları hedeflenen yeni tip ligandların farklı metal kompleksleri de sentezlenecektir.



Şekil 1. N- $\alpha$ -Dimetilbenzilamin-N'-2-kloro-benzoiltiyöre



Şekil 2. (+)Bis[(R)-1-feniletilamin]-N'-benzoiltiyöre

**Anahtar kelimeler:** N,N-Dialkil-N'-benzoiltiyöre (DABT), katalizör

### Kaynaklar

- [1] G. AVŞAR. *Yüksek Lisans Tezi*, Mersin Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (1999).
- [2] G. AVŞAR, N. KÜLCÜ, H. ARSLAN. *Turk J Chem.* **26**, (2002), 607-615.
- [3] G. AVŞAR. *Turk J Chem.* **27**, (2003), 281-285.