



ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
Fen-Edebiyat Fakültesi
Kimya Bölümü



KİMYA 2006

Türkiye Kimya Derneği Koordinatörlüğünde

XX. ULUSAL KİMYA KONGRESİ

4 - 8 EYLÜL 2006
KAYSERİ

KURULLAR

Onur kurulu

Prof. Dr. Cengiz UTAŞ Rektör
Prof. Dr. Şenol KARTAL Rektör Yrd.
Prof. Dr. Ş. Coşkun ÖNEM FEF Dekanı

Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Tevfik Rıza KÖK Kimya Böl. Bşk.
Prof. Dr. Şaban PATAT
Prof. Dr. Mustafa SOYLAK
Doç. Dr. Talat ÖZPOZAN

KONGRE TAKVİMİ

03 Nisan 2006 Bildiri özeti gönderme son gün
08 Mayıs 2006 WEB’de bildiri özeti kabul ilanı
26 Mayıs 2006 Kongre kaydı ve katılım ücreti ödeme son günü
20 Haziran 2006 Geçikmeli kayıt ücreti ödeme son günü

İLETİŞİM

Erciyes Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 38039 Kayseri
Tel 0 352 437 88 02 • Fax 0352 437 88 02
e-mail : kimya2006@erciyes .edu.tr

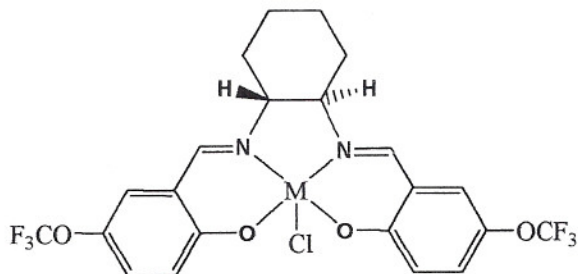
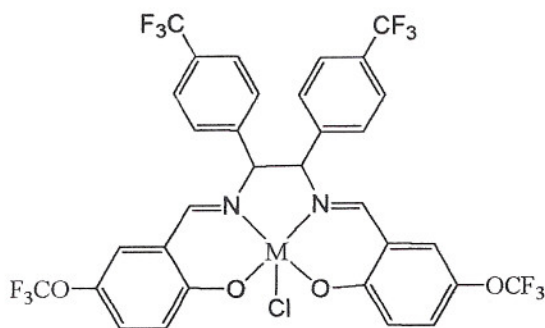
FLOR İÇEREN SALEN TİPİ LİGAND VE METAL KOMPLEKS SENTEZLERİ, KATALİZÖR OLARAK KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI

Gülnaz BOĞA*, Göktürk AVŞAR*, Bilgehan GÜZEL**

*Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilimdalı 01330 Adana

**Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 01330, Adana

Özet Son yıllarda enantiyo seçici reaksiyonların dizaynı ve uygulamaları konusunda modern organik ve inorganik kimyada önemli gelişmeler kaydedilmektedir.¹ Salen kompleksleri, fenollerin oksidatif kenetlenme ve olefinlerin epoksidasyon tepkimelerinde katalizör olarak kullanılmaktadır. Literatürler kiral salen komplekslerinin alkenlerin asimetric epoksidasyonlarında yüksek seçicilik gösterdiğini ve diammin iskeletinin seçicilik üzerinde etkin rol oynadığı bildirmektedir.^{2,3} Bu çalışmada, stirenin epoksidasyonunda homojen katalizör olarak kullanılmak üzere, salen tipi ligandlar ve bu ligandların Co(III) kompleksleri sentezlenmiştir. Sentezlenen katalizörlerin epoksidasyon işlemlerinde reaksiyon ortamı olarak süperkritik karbondioksit kullanılacak olup, katalizörlerin bu ortamda çözünürlüklerini artırmak amacıyla flor içeren türevleri tercih edilmiştir. Sentezlenen ligant ve metal komplekslerin yapıları FT-IR, ¹H, ¹⁹F NMR elementel analiz gibi spektroskopik yöntemlerle aydınlatılmış, termal davranışları incelenmiştir.



Sentezlenen katalizörlerin süperkritik karbondioksitte çözünürlükleri ve olefinlerin epoksidasyon reaksiyonlarında homojen katalizör olarak kullanılabilirlikleri konusundaki çalışmalarımız devam etmektedir.

Kaynaklar

¹Silva A.,R., Figueiredo J.,L., Freire C.,Castro de B. Microporous and Mesoporous Materials 68 (2004),1983 -1989

²Borriello C.,Litto Del R., Panunzi A.,Ruffo F. Tetrahedron: Asymmetry 15 (2004), 681-686

³Kerrigan J., N., Bunz-Müller H., Gilheany G.,D. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 227 (2005), 163-172