



5th NATIONAL
**INORGANIC
CHEMISTRY
CONGRESS**
ABSTRACT BOOK
APRIL 22-25, 2015

V. ULUSAL
**ANORGANİK
KİMYA
KONGRESİ**
ÖZET KİTABI
22-25 NİSAN 2015

Publication No: 41

MERSİN
UNIVERSITY
PUBLICATIONS

MERSİN
ÜNİVERSİTESİ
YAYINLARI

Yayın No: 41



MERSİN UNIVERSITY MERSİN ÜNİVERSİTESİ

5th NATIONAL
**INORGANIC
CHEMISTRY
CONGRESS**

ABSTRACT BOOK

APRIL 22-25, 2015

MERSİN UNIVERSITY PRESS

5th NATIONAL INORGANIC CHEMISTRY CONGRESS

ABSTRACT BOOK

APRIL 22-25, 2015

MERSİN - TURKEY

MERSİN UNIVERSITY PUBLICATIONS NO: 41

CHAIR OF ORGANIZING COMITEE

Prof.Dr. Nevzat KÜLCÜ (Chairman)

Prof.Dr. Hakan ARSLAN (Vice-Chairman)

Asist.Prof.Dr. Göktürk AVŞAR (Coordinator)

V. ULUSAL
**ANORGANİK
KİMYA
KONGRESİ**

ÖZET KİTABI

22-25 NİSAN 2015

MERSİN ÜNİVERSİTESİ YAYINEVİ

V. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ

ÖZET KİTABI

22-25 NİSAN 2015

MERSİN - TÜRKİYE

MERSİN ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO: 41

ORGANİZASYON KOMİTESİ BAŞKANLIĞI

Prof.Dr. Nevzat KÜLCÜ (Kongre Başkanı)

Prof.Dr. Hakan ARSLAN (Kongre Başkan Yardımcısı)

Yrd.Doç.Dr. Göktürk AVŞAR (Koordinatör)

ISBN NO: 978 – 975 – 6900 – 47 – 5



9 789756 900475 >

KURULLAR

Onursal Başkan

Prof.Dr. Ahmet ÇAMSARI (Mersin Üniversitesi Rektörü)

Kongre Başkanlığı

Prof.Dr. Nevzat KÜLCÜ (Başkan)

Prof.Dr. Hakan ARSLAN (Başkan Yardımcısı)

Yrd.Doç.Dr. Göktürk AVŞAR (Koordinatör)

Sekreterya

Doç.Dr. Nermin ŞİMŞEK KUŞ (Başkan)

Yrd.Doç.Dr. Pelin EROĞLU

Arş.Gör. Özgür YILMAZ

Filiz FENER

Sıdika DİRİÖZ

Danışma Kurulu

Prof.Dr. Adnan AYDIN

Prof.Dr. Ahmet GÜL

Prof.Dr. Bekir ÇETİNKAYA

Prof.Dr. Özer BEKAROĞLU

Prof.Dr. Saim ÖZKAR

Ulusal Düzenleme Kurulu

Prof.Dr. Nevzat KÜLCÜ

Prof.Dr. Ahmet KARADAĞ

Prof.Dr. Mehmet KANDAZ

Yerel Düzenleme Kurulu

Prof.Dr. Nevzat KÜLCÜ

Prof.Dr. Hakan ARSLAN

Doç.Dr. Nermin ŞİMŞEK KUŞ

Doç.Dr. Belgin GÖZMEN

Doç.Dr. Fatih Mehmet EMEN

Doç.Dr. Özgür SÖNMEZ

Yrd. Doç.Dr. Göktürk AVŞAR

Yrd. Doç.Dr. Pelin EROĞLU

Yrd. Doç.Dr. Gün BİNZET

Arş.Gör. Erdal YABALAK

Arş.Gör. Özgür YILMAZ

Arş.Gör. Özkan GÖRMEZ

Arş.Gör. Doğan ÇIRMI

Arş.Gör. Rukan SUNA

Konaklama ve Ulaşım Kurulu

Doç.Dr. Özgür SÖNMEZ

Arş.Gör. Rukan SUNA

Arş.Gör. Doğan ÇIRMI

Sosyal Faaliyetler Kurulu

Doç.Dr. Nermin ŞİMŞEK KUŞ

Arş.Gör. Doğan ÇIRMI

Arş.Gör. Erdal YABALAK

Kongre Salonu Organizasyon Kurulu

Yrd. Doç.Dr. Pelin EROĞLU

Arş.Gör. Özkan GÖRMEZ

Arş.Gör. Özgür YILMAZ

Bildiri Takip Kurulu

Doç.Dr. Özgür SÖNMEZ

Yrd. Doç.Dr. Göktürk AVŞAR

Yrd. Doç.Dr. Gün BİNZET

Arş.Gör. Erdal YABALAK

Arş.Gör. Rukan SUNA

Web Takip

Arş.Gör. Erdal YABALAK

Arş.Gör. Rukan SUNA

İletişim

Yrd. Doç.Dr. Göktürk AVŞAR

Yrd. Doç.Dr. Gün BİNZET

Arş.Gör. Özgür YILMAZ

Arş.Gör. Özkan GÖRMEZ

Bis(N-([1,1'-biphenyl]-2-ylcarbamothioyl)-2-Chlorobenzamide) Cobalt(II) Bileşiginin; Sentezlenmesi, Karakterizasyonu, Termal Davranışı, Antioksidan ve Antitümör Aktivitelerinin İncelenmesi

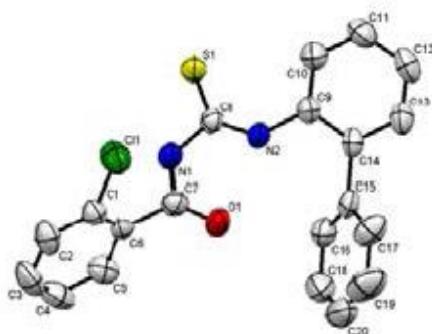
TUNCAY YEŞILKAYNAK¹, HARUN MUSLU¹, FATİH MEHMET EMEN², GÖKTÜRK AVŞAR³, NEVZAT KÜLCÜ³

¹ KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

² MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

³ MERSİN ÜNİVERSİTESİ, FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, ÇİFTLİKKÖY KAMPÜSÜ,
MERSİN, 33343, TÜRKİYE

Geçiş metallerinin büyük bir kısmı (Fe, Cu, Ni ve Co) doğadaki rezervleri açısından oldukça zengindir. Bu metaller doğada genellikle oksitleri ve sülfürleri halinde bulunurlar. Bu metallerin özütenmesi için farklı yöntemler kullanılabilir. Yapılan bazı çalışmalarında, geçiş metali katyonlarının tiyoüre ve onun türevi olan bileşikler ile suda çözünmeyen kararlı kompleksler oluşturduğu belirlenmiştir. Bu ligandlar ucuz başlangıç maddelerinden yüksek bir verimle kolayca hazırlanabilmektedir [1,2]. Bu çalışmada, N-([1,1'-biphenyl]-2-ylcarbamothioyl)-2-chlorobenzamide bileşigi ve onun Co(II) kompleksi hazırlanmıştır. Elde edilen ligand ve onun kompleks bileşığının karakterizasyonu FT-IR, elementel analiz ve ¹H-NMR ile yapılmıştır. Ligand bileşığının karakterizasyonu da ayrıca X-ray tek kristal yöntemi kullanılmıştır. Elde edilen kompleks bileşığının termal davranışları DTA-TG yöntemi ile incelenmiştir. Yine bu bileşigin antioksidan ve antitümör aktiviteleri de ayrıca incelenmiştir. Liganda ait ORTEP diagramı Şekil 1 de verilmiştir.



Şekil 1. Ligand bileşığının ORTEP diyagramı

NOT: Bu çalışma; Sütçü İmam Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından 2013/4-28M nolu proje kapsamında desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Carbamothioyl, X-Ray Tek Kristal, Antioksidan, Antitümör

Kaynaklar

1. Schuster, M., "N,N-dialkyl-N'-Benzoylthiouarnstoffe und Strukturanaloge (Se,O)-, (O,O) und (S,S)-1,3 Dichalkogenliganden für die exaktion und chromatographie von Metallen", Inaugural-Dissertation zur Erlangung des doktorgrades der Naturwissenschaften vorgelegt beim Fachbereich Chemie der Johann Wolfgang Goethe-Universität zu Frankfurt am Main, Frankfurt, 207 p, 1986.
2. Emen, M.F., Arslan, H., Kulcu, N., Florke, U., Duran, N., "Synthesis, characterization and antimicrobial activities of some metal complexes with N'-(2-chloro-benzoyl)thiourea ligands: The crystal structure of fac-[CoL₃] and cis-[PdL₂]", Pol. J. Chem., 1615-1626, 79, 2005.