



# XIX.

## ULUSAL KİMYA KONGRESİ

30 Eylül - 4 Ekim 2005, Kuşadası



### Kimya 2005 BİLDİRİ ÖZETLERİ



**EBİLTEM**

Kimya Bölümü

Ege Üniversitesi  
Fen Fakültesi



**TÜBİTAK**

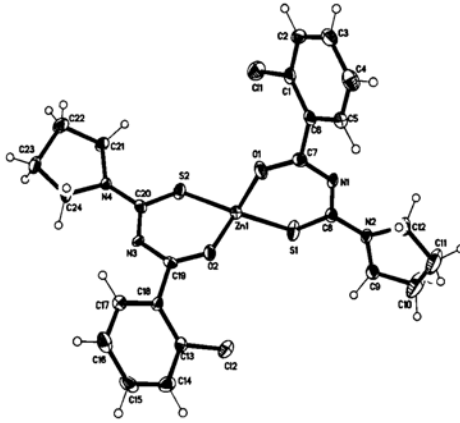
Biyokimya Bölümü

**cis-bis[N-PIROLİDİN-N'-2-KLOROBENZOİLTİYOÜREATO]ÇİNKO(II)**

*Fatih Mehmet Emen, Gün Binzet, Tuncay Yeşilkaynak, Emrah Yıldırım, Hakan Arslan  
ve Nevzat Külcü*

Mersin Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 33343-Mersin, Türkiye

Bu çalışma kapsamında, daha önceden bilinen yöntemle göre sentezlenip karakterizasyonu yapılan ligandin, çinko kompleksi sentezlendi ve yapısı x-ışınları tek kristal kırınım tekniği ile aydınlatıldı [1].



Başlık bileşiminde, metal atomu iki kükürt ve iki oksijen atomunun oluşturduğu hafifçe çarpık karedüzlem bir koordinasyon çevresine sahiptir. Merkez atomu etrafındaki bağ uzunlukları deneysel hata sınırları içerisinde.

$C_{24}H_{24}Cl_2N_4O_2S_2Zn$ ,

Monoclinic, P2(1)/n

$a = 11.5476(13) \text{ \AA}$

$b = 11.931(1) \text{ \AA}$ ,

$c = 18.784(2) \text{ \AA}$

$\beta = 105.453(3)^\circ$ ,

$R1 = 0.0402$ ,  $wR2 = 0.0580$ .

Tablo. Bazı deneysel parametreler.

Kristal	: beyaz, 0.30 x 0.20 x 0.18 mm <sup>3</sup>
Dalgaboyu	: Mo K $\alpha$ , 0.71073 Å
Difraktometre, tarama modu	: Bruker, CCD, $\omega$
$2\theta_{\max}$	: 28.37°
$N(hkl)$ ölçülen, $N(hkl)$ kullanılan yansıma	: 25544, 6215
Program	: SHELXTL [2]

#### Kaynaklar

1. F.M.Emen, U.Flörke, N.Külcü ve H.Arslan, *Acta Crystallographica*, **2003**, E59, m582-m583.
2. G.M.Sheldrick, SHELXTL v.5.1. Structure Determination Software Suite, BrukerAXS, Madison, Wisconsin, USA, 1998.