

# 5-Fenil-2-[2-(Fenilmetiliden)Hidrazino]-1H-İmidazol-4-ol ve Türevlerinin Sentezi



## Baş Buluşçu:

Prof. Dr. Emin SARIPINAR  
Fen Fakültesi  
Kimya Bölümü  
Erciyes Üniversitesi

## Araştırma Alanları:

- Benzetim ve Modelleme
- Biyoinformatik
- Kimya
- Organik Kimya
- Heterosiklik Bileşikler Kimyası
- Temel Bilimler

## İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi  
iletisim@erciyesteknopark.com  
+90 352 224 81 12



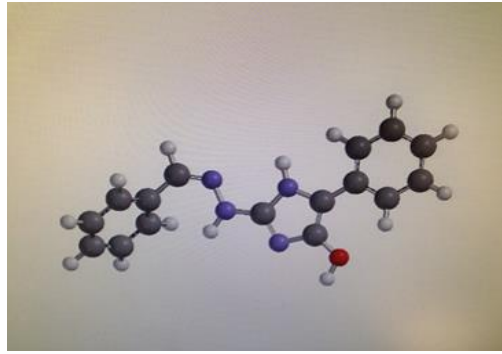
ERU BBF2020/024

## Teknik Alan

Bu buluş guanilhidrazon ve glioksal (1,2-dikarbonil) türevlerinden çıkarak yeni hidrazonoimidazol türevlerinin, tautomerleri, enantiomerleri bunların tuzları, bileşiklerin sentezleri ve biyolojik aktiviteleri ile ilgilidir.

## Özet

Yeni sentezlenen hidrazonoimidazol bileşiklerinin guanilhidrazon (aminoguanidin) veya hidrazonoimidazol türevleri olmaları nedeniyle MCF-7 (insan meme kanser hücre hattı) ve HepG2 (insan karaciğer kanser hücre hattı) karşı invitro olarak testleri yapılmış aktivite gösterdikleri belirlenmiş sonuçları bilinen antikanser ilaçlar olan cisplatin, fluro-5 ve irinocam ile karşılaştırılmıştır. Bu yeni maddelerin antimikrobiyal, antiviral, antitüberküloz, antikanser, antiinflamatuvar, antibakteriyel, antiparasitik, antifungal, antiobezite, antidiyabetik, antihipertansif, analjezik, antikonvülsan ve AIDS gibi çeşitli enzim inhibitörlerine ilaveten RNA ve DNA virüslerine karşıda kullanılabileceği öngörülmektedir.



## Avantajlar

- Sentezlerinin oldukça kolay ve ucuz olması
- Biyolojik aktivite göstermeleri ve bileşiklerin oda şartlarında kararlı olmaları nedeni ile ileri düzey deneysel çalışmalara uygun olması
- Bazı türevlerin kanser hücrelerine karşı cisplatinden daha aktif olması nedeniyle çok sayıda biyolojik aktivite çalışmaları için kullanılabilir

## Kullanım Alanı

- Bileşiklerin aktivite göstermeleri nedeniyle faz çalışmalarından sonra ilaç sanayinde
- Bitkisel ilaçlamalarda
- Veteriner Sağlık Ürünlerinde kullanılabilir.

**Olgunluk Seviyesi:** TRL-4 Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

**Patent Koruması:** Tescil TR 2020 13701 B