# HİDRAZON TEMELLİ YENİ HİDROPRİMİDİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ

**Baş Buluşçu:**

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


**Araştırma Alanları:**

- Biyoaktif moleküllerin sentezi
- Heterosiklik Bileşikler Kimyası
- Kompleks bileşiklerin sentezi
- Benzetim ve Modelleme
- Biyoinformatik
- Organik Kimya


**İletişim:**

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

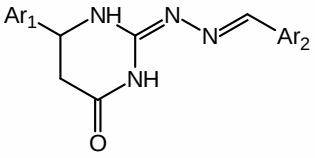

**ERU BBF2020/092**

## Teknik Alan

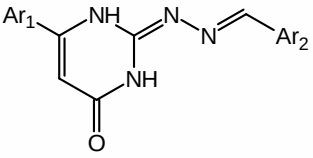
Bu buluş guanilhidrazon, Meldrum's asit ve karbonil bileşikleri (aldehit /keton) türevlerinden çıkarak yeni hidropirimidin türevlerinin, tautomerleri, enantiomerleri bunların tuzları, bileşiklerin sentezleri ve biyolojik aktiviteleri ile ilgilidir.

## Özet


Buluş farmasötik açıdan kabul edilebilir tuzu veya solventini içeren farmasötik bileşim; kanser veya bakteriyel hastalıkların tedavisinde kullanılacak ilacın hazırlanmasında kullanılabilir. Ayrıca, epilepsi ve kızamık hastalığı tedavisinde, mikrop ve parazit öldürücü, kanser kemoterapisinde ve hepatit B virüs inhibitörü gibi hastalıklarda da kullanılabilmektedir. Bu yeni maddelerin antimikrobiyal, antiviral, antitüberküloz, antikanser, antiinflamatuvar, antibakteriyel, antiparasitik, antifungal, antiobezite, antidiyabetik, antihipertansif, analjezik, antikonvülsan ve AIDS gibi çeşitli DNA ve RNA virüslerine karşı enzim inhibitörlerine ilaveten biyolojik aktivite amaçlı olarak kullanılabileceği öngörülmektedir.


formül I




formül II

**Avantajlar**

- Sentezlerinin oldukça kolay ve ucuz olması
- Biyolojk aktivite göstermeleri
- Çeşitli hastalıkların tedavisinde kullanılabilmesi

**Kullanım Alanı**

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

**Buluş Olgunluk Seviyesi**

TRL-4 Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirmesi Yapıldı.

**Patent Koruması :** Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE
TECH OFFER