HİDRAZİNO-PİRİMİDİN-5-KARBONİTRİL TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE BİYOLOJİK AKTİVİTELERİ

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 BBF2020/084

Teknik Alan

Buluş; karbonil bileşikleri (keton veya aldehit), etil siyanoasetat, guanilhidrazon türevlerinden çıkarak yeni hidrazino-pirimidin türevlerinin sentez yöntemleri ve biyolojik aktiviteleri ile ilgilidir.

Özet

Buluş, hidrazon/pirimidin yapılarını içeren hidrazino-pirimidin-5-karbonitril bileşik türevleri ile ilgilidir. Teknikte bilinmeyen bir pirimidin halkası içeren hidrazon temelli yeni hidrazino-pirimidin-5-karbonitril türevleri elde edildi. Sentez süresi kısa olan ve düşük maliyetli yöntemlerle elde edilebilen formülasyonlar ve bunların üretim yöntemleri geliştirildi. 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 kullanılabilen bileşen ve formülasyonları geliştirildi.

Avantajlar

- Sentezlerinin oldukça kolay ve ucuz olması
- Kısa sürede sentezlenebilmesi
- Medisinal hastalıkların tedavisinde kullanılabilmesi
- 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 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