



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 BBF2022/139

DIHİDROKSİ-TETRAHİDROİNDENO-İMİDAZOL TÜREVLERİN SENTEZİ

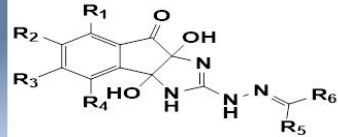
Teknik Alan

Bu buluşun amacı, biyolojik yönden aktif hidrazono-imidazol grubu içeren yeni moleküllerin sentezlenmesidir.

Özet

İki azot atomuna sahip olup İmidazol bileşiklerindeki azot atomu içeren Heterosiklik bileşikler geniş farmasötik aktivite özelliklerinden dolayı önemli bileşiklerdir. İmidazol halkası elektronca zengin özelliği, imidazol türevlerinin biyolojik sistemlerdeki çeşitli geniş biyoaktivite özellikler göstermektedir. Histamin, B12 vitamini, DNA ve hemoglobin gibi biyolojik moleküllerin yapısında bulunan imidazol farmakofor grubu enzimler ve reseptörlerle zayıf etkileşimler nedeniyle ilaç kimyası için önemli bileşiklerdir. Çoğu antifungal ve ilaçların bir kısmı imidazol türevleridir. Yüksek terapötik potansiyele ve biyolojik olarak etkin özelliğe sahip İmidazol grubu içeren çok sayıda moleküller bulunmaktadır. Örneğin, antikanser (imidazole carboxamide, zoledronik asit, dacarbazin, azatioprin, nilotinib ve tipifarnib), antifungal (klotrimazol, mikonazol, ketokonazol ve oksikonazol), antiparaziter (metronidazol, benzimidazol, ornidazol ve seknidazol), antihistaminik (simetidin, imetit, imipip ve tioperamid), antiinöpatik (nafimidon, fipamezol ve deksmedetomidin) ve antihipertansif (losartan, eprosartan, ve olmesartan) vb.

Mevcut buluş, guanilhidrazonların (aminoguanidin) Ninhydrin (2,2-dihydroxyindane-1,3-dione) ne türevleri ile reaksiyonundan hidrazon içeren Dihidroksi-tetrahidroindeno-imidazole türevlerinin sentezi ve bunların farmakolojik olarak kabul edilebilir tuzları, tautomer ve yapıları ile ilgilidir.



Avantajlar

- Ulaşılması kolay maddelerden sentezlenir.
- Maliyeti düşük maddeler sentezlenir.
- Piyasa fiyatı ucuz olan maddelerden başlayarak sentezlenir

Kullanım Alanı

- İlaç Sektörleri
- Sağlık Sektörleri
- Araştırma Merkezleri

Buluş Olgunluk Seviyesi: TRL 4: Technology validated in lab

Patent Koruması: Patent başvurusu yapılmış, süreç devam etmektedir.