



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ
SONUÇ RAPORU

F-6

Proje Adı

α -Amino Fosfonat-İmin Bileşiklerinin Sentezi ve Biyolojik Özelliklerinin Belirlenmesi

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2022/3-26 M	02-06-2022	01-08-2024	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	02-02-2024	01-08-2024	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
69.998,70 TL	10.140,00 TL	69.449,00 TL	549,70 TL
Destek Sağlayan Diğer Kuruluşların Katkısı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan

SAĞLANAN DESTEKTEN ŞİMDİYE KADAR YAPILAN HARCAMALARIN FASILLARA GÖRE DAĞILIMI

Fasıl	Harcanan	Kalan
Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	29.500,00 TL	548,70 TL
Diğer Hizmet Alımları	39.949,00 TL	1,00 TL

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ YAYINLAR

No	Yayın
	Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ FİKRİ MÜLKİYETLER

No	Fikri Mülkiyet Adı	Fikri Mülkiyet No	Alındığı Ülke	Tescil Tarihi
				Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR VE ELDE EDİLEN SONUÇLAR

Sonuç Rapor Özeti :

Yürütülen Münferit projesi kapsamında; -Amino fosfonat ve imin grupları içeren yeni hibrit molekülleri sentezlenmiş ve yapıları karakterize edilmiştir. Sentezlenen bileşiklerinin yapıları FT-IR, element analiz, NMR (ligand için) yöntemleri ile karakterize edildi. Sentezlenen bileşiklerin imin bağının aminofosfonatlardaki varlığı kimyasal reaktiviteyi, biyolojik aktiviteyi, stabiliteyi, kimyasal bağlanma kabiliyetini ve çözünürlüğü etkilemesi söz konusudur. Bu nedenle imin bağının -amino fosfonat yapısına katılmasıyla daha esnek ve değişken moleküllerin elde edilmiştir. Üstün biyolojik aktiviteleri daha önce yapılan bilimsel çalışmalar ile ispatlanmış -Amino fosfonat ve imin grupları içeren yeni hibrit moleküllerin sentezlenmesi ve Asetil/Bütıl kolin esteraz enzim inhibitör özellikleri ile DNA bağlanma özellikleri incelenmiştir. DNA bağlanma çalışmalarını incelediğimizde en yüksek bağlanma sabitine sahip olan bileşiğin PM1C bileşiğidir. Enzim inhibisyonu çalışmalarını incelediğimizde ise; tüm bileşikler arasında en yüksek AChE inhibisyonu aktivitesine sahip olan bileşiğin PM4D (IC₅₀=10.1 ± 0.007), BChE için de PM4D (IC₅₀=12.05 ± 1.63) bileşiği olduğu belirlenmiştir. Seçicilik indeksleri incelediğimizde PM1A (AChE: IC₅₀=26.79 ± 1.63 ve BChE: IC₅₀=162.09 ± 0.094) bileşiğinin AChE enzimi için seçici olduğu belirlenmiştir. Genel olarak bulgularımıza göre fosfonat schiff bazı bileşiklerinin Alzheimer hastalığının tedavisinde ilaç geliştirme amacıyla yapısal olarak daha ileri uygulamalar için öncü bileşikler olabilir.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [Proje Sonuç Raporu MK.pdf](#)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :e27405afb3

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya
Telefon : (344)280-1408
e-Posta:muhammetkose@ksu.edu.tr

Bilgi için: Muhammet KÖSE
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)280-1408



Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Prof.Dr. Muhammet KÖSE		19-09-2024

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :e27405afb3

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya
Telefon : (344)280-1408
e-Posta:muhammetkose@ksu.edu.tr

Bilgi için: Muhammet KÖSE
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)280-1408

