



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

F-6

Proje Adı			
Yeni tip triazol türevlerinin eldesi, karakterizasyonu, kolinesteraz ve moleküler modelleme çalışmalarının yapılması			
Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2021/5-16 M	06-09-2021	05-09-2024	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	06-05-2024	05-09-2024	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
44.000,00 TL		40.822,27 TL	3.177,73 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
TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	27.938,27 TL	1.061,73 TL
HİZMET ALIMLARI	12.884,00 TL	2.116,00 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 :

Proje kapsamında 4-Cl, 4-F, 4-CH₃ ve 4-OCH₃ anilin türevlerinin asidik ortamda azide dönüştürülmesi ve azid türevlerinin propargil alkol ile tepkimesinden (1-(p-tolil(metoksi, F veya Cl)-1H-1,2,3-triazol-4-yl)metanol türevleri elde edilmiştir. Elde edilen triazol metanol türevlerinin toluen ortamında MnO₂ katalizörü ile yükseltgenmesiyle karbonil bileşikler elde edilmiştir. Projenin çıkış maddeleri olarak kullanılan triazol metanol ve karbonil bileşiklerinden bazılarının çözelti ortamında tek kristalleri elde edilerek moleküler yapıları tek kristal X-ışını kırınımı yöntemiyle aydınlatılmıştır. Elde edilen bileşikler üzerinde azot ve oksijen gibi çok sayıda donör atom bulunduğundan CHCl₃, etanol, metanol, DMF gibi polar organik çözücülerde çok kolay çözünme özelliklerine sahiptirler. Ancak bileşiklerin toluen, benzen, heksan, heptan gibi apolar çözücülerde ise kısmen çözünmektedirler. Ayrıca bileşiklerin yapılarının aydınlatılmasında FTIR, ¹HNMR ve ¹³CNMR yöntemleri kullanılmıştır. Sentezlenen bileşiklerin in-silico olarak kolinesteraz ve moleküler modelleme çalışmaları da yapılmıştır.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [Proje Sonuç Raporu.pdf](#)

Demirbaş/Taşınır Alımları

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :0571c83048

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya
Telefon : (344)300-1447 Faks : (344)280-1352
e-Posta:mtumer@ksu.edu.tr

Bilgi için: Mehmet TÜMER
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)300-1447



Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Prof.Dr. Mehmet TÜMER		03-09-2024

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :0571c83048

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya
Telefon : (344)300-1447 Faks : (344)280-1352
e-Posta:mtumer@ksu.edu.tr

Bilgi için: Mehmet TÜMER
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)300-1447

