MEME KANSERİ HÜCRELERİNİN ÇOĞALMASINI BASKILAMA ÖZELLİĞİ GÖSTEREN TİYO ANTRAKİNON MOLEKÜLÜNÜN SENTEZLENMESİ

Baş Buluşçu:

Prof. Dr. Zuhal Hamurcu
Tıp Fakültesi
Temel Tıp Bilimleri
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Sağlık Bilimleri
- Tıp
- Temel Tıp Bilimleri
- Tıbbi Biyoloji

İletişim:

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

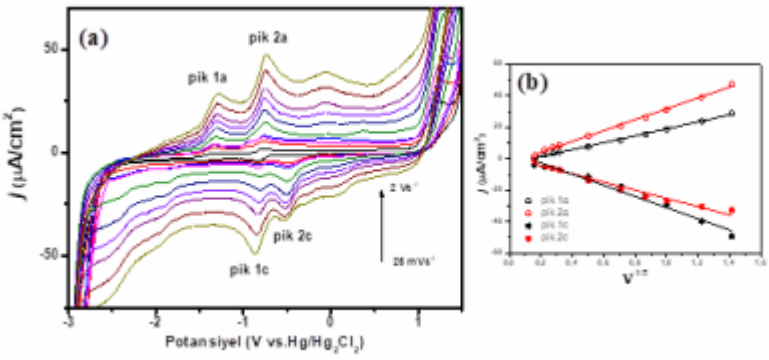
ERU BBF2019/003

Teknik Alan

Bu buluş, antioksidan özellikli ve meme kanseri hücrelerinin çoğalmasını baskılama özelliği gösteren tiyo antrakinon molekülünün keşfi ile ilgilidir.

Özet

Buluşta reaksiyon yöntemi tek adımlı, pratik, ekonomik, ortamdan uzaklaştırılması zor olan çözücüler ve katalizörlere gerek duymadan gerçekleştirilmiştir. Molekülün antioksidan kapasitesine sahip olması ve in-vitro testlerinin iyi sonuçlar vermesi, molekülün çeşitli hastalıkların tedavisinde kullanılabilmesini avantajlı hale getirmektedir. Sentezlenen tiyo antrakinon analoğu, meme kanseri hücrelerinin çoğalmasını baskılama özelliğine sahip olması nedeniyle genişletilecek çalışmalarla beraber bir ilaç adayı olarak düşünülebilir. Analoğun biyobozunur polimerlerle muamele edilmesi suretiyle ilaç salınım sistemlerinde kullanılabilmesi mümkün olacaktır.



Avantajlar

- Antioksidan özelliğe sahip olması
- Meme kanseri tedavisine alternatif ilaç adayı olması
- Meme kanseri hücrelerinin çoğalmasını baskılama özelliği
- Reaksiyon yöntemi tek adımlı, pratik ve ekonomiktir
- Biyobozunur polimerlerle muamele edilmesi suretiyle ilaç salınım sistemlerinde kullanılabilmesi

Kullanım Alanı

- Tıp
- İlaç Sanayi
- Sağlık Sektörü

Buluş Olgunluk Seviyesi: TRL 4: Technology validated in lab

Patent Koruması: Patent başvurusu yapılmış, süreç devam etmektedir.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE
TEKNOLOJİ TEKLİFİ