BAKTERİ KÜLTÜRÜNDEN KOLİSTİN DİRENÇLİ DOĞAL KAYNAKLI HIZLI TANI TESTİ

Baş Buluşçu:

Doç. Dr. İsmail Öçsoy

Eczacılık Fakültesi

Kimya Bölümü

Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Temel Bilimler
- Analitik Kimya
- Biyoanalitik Yöntemler
- Sensörler
- Yüzey Analizi
- Biyokimya
- Biyofiziksel Kimya
- Biyoinorganik Kimya
- Fizikokimya
- Nanokompozitler
- Yüzey Kimyası

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

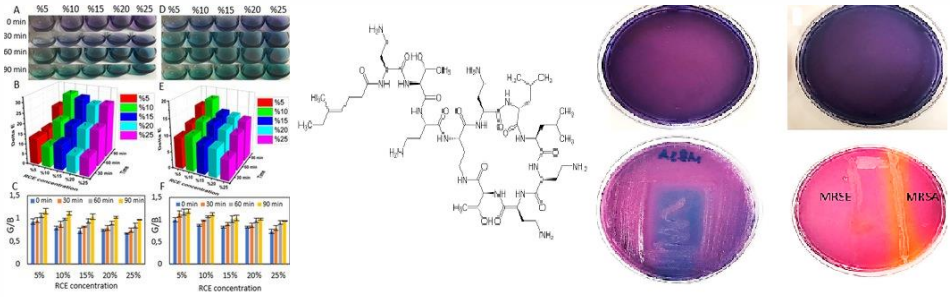
ERU BBF2022/012

Teknik Alan

Buluş, antibiyotik dirençli mikroorganizmaların tespitini yapmaya yönelik geliştirilen bir fenotipik tanı testidir. Fenotipik bakteriyel tanı testleri alanında yapılan bir yenilik olup test sonucu renk değişimine dayanmaktadır.

Özet

Buluştaki yeni ve kritik olduğunu düşündüğümüz temel noktalardan biri fenol kırmızısı, bromtimol mavisi gibi laboratuvar şartlarında sentezlenen indikatörler yerine yaygın olarak bulunan kırmızı lahanadan elde edilen antosiyaninlerin pH indikatörü olarak kullanılmasıdır. Böylece biyouyumlu ve ekonomik bir test geliştirilmiştir. Bunun dışında hazırlanan test içeriği ve çalışma mekanizması test süresini kısaltmakla birlikte kullanılan antibiyotik dozunu 1000'de 1 oranında düşürerek hızlı ve çok daha ekonomik olmasını sağlamaktadır.



Avantajlar

- Diğer fenotipik tanı yöntemlerine göre hızlı ve güvenilir sonuç
- Diğer fenotipik tanı yöntemlerine göre düşük maliyet
- Pratik kullanım
- Doğal içerik
- Çevreye duyarlı
- Minimum ekipman, cihaz ve personel ihtiyacı
- Sanayiyede kolaylıkla uygulanabilir

Kullanım Alanı

- Hastaneler
- Araştırma Merkezleri
- Laboratuvarlar
- Aile Hekimlikleri

Buluş Olgunluk Seviyesi TRL 4: Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TEKNOLOJİ TEKLİFİ