

BAKTERİ KÜLTÜRÜNDEN METİSİLİN DİRENÇLİ DOĞAL KAYNAKLI HIZLI TANI TESTİ

Teknik Alan

Buluş, kırmızı lahana içerisinde bulunan antosiyaninin pH değişimi ile renk değiştirme özelliği kullanılarak, deniz börülçesi ekstresinden ise sodyum klorür ihtiyacı karşılanarak hızlı, ekonomik ve güvenilir aynı zamanda daha az kimyasal içeren doğal içerikli Metisilin Dirençli Staphylococcus aureus'un (MRSA) tanı testi ile ilgilidir.

Özet

Antibiyotik direnci günümüzün en büyük sağlık problemlerinden biri haline gelmiştir ve gün geçtikçe artan antibiyotik kullanımı ile geleceğimizi de tehdit etmektedir. Bu dirençli bakterilerin en önemlilerinden biri de Metisilin Dirençli Staphylococcus aureus (MRSA)'dur. MRSA, hijyen koşullarına dikkat edilmemesi, doğal floranın bozulması gibi durumlarda önemli enfeksiyonlara neden olup dünyada önemli oranda hastalıklara ve ölümlere neden olmaktadır. Hastanede oluşan enfeksiyonların çoğu da MRSA kaynaklı olup, MRSA'nın hızlı tanı ve tedavisi hayati önem taşımaktadır. Bu buluş MRSA'nın hızlı, ekonomik ve güvenilir şekilde tanısı için geliştirilmiştir.



Baş Buluşçu:

Doç. Dr. İsmail Öçsoy
Eczacılık Fakültesi
Kimya Bölümü
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

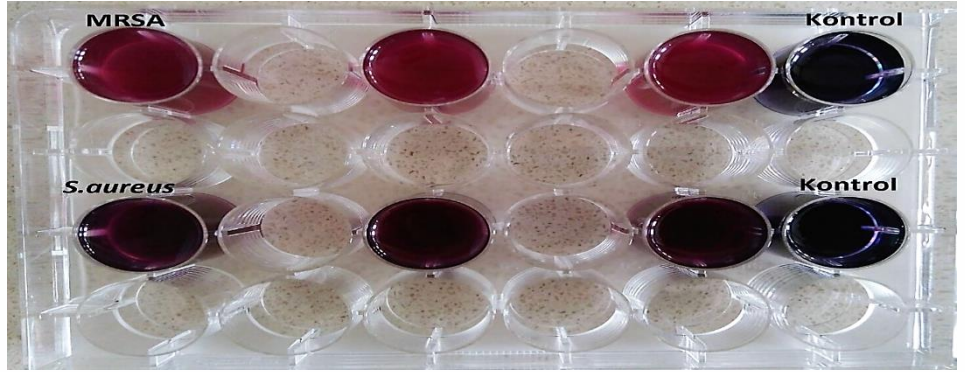
- Temel Bilimler
- Kimya
- Analitik Kimya
- Biyoanalitik Yöntemler
- Sensörler
- Yüzeysel Analizi
- Biyokimya
- Biyofiziksel Kimya
- Biyoinorganik Kimya
- Fizikokimya
- Nannokompozitler
- Yüzeysel Kimyasal

İletişim:

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



ERU BBF2019/046



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
- Sanayiye 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.