YENİ NESİL MİKROORGANİZMA TANIMLAMA KİTİ

Baş Buluşçu:

Prof.Dr. Zülal Kesmen
Mühendislik Fakültesi
Gıda Mühendisliği
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Gıda Mikrobiyolojisi
- Gıda Biyoteknolojisi
- Mühendislik Temel Alanı
- Gıda Bilimleri ve Mühendisliği
- Gıda Teknolojileri
- Biyo-teknoloji

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

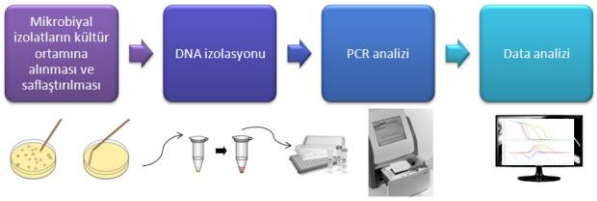
ERU BBF2016/012

Teknik Alan

Mikroorganizmaların (protista, fungus, bakteri, virüs vs.) strain / tür / cins / familya vs. seviyesinde tanımlanabilmesi ve taksonomik olarak sınıflandırılabilmesi / gerçekleştirilebilmesi için bir sistem ve yöntem ile ilgilidir.

Özet

Buluş, mikroorganizmaların strain / tür / cins / familya vs. seviyesinde tanımlanabilmesi ve taksonomik olarak sınıflandırılabilmesi için geliştirilmiş bir sistem ile ilgilidir. Özellikle, herhangi bir ortamdan elde edilen bilinmeyen bir mikroorganizmanın sınıflandırılması ve strain / tür / cins / familya vs. seviyesinde tanımlanmasına yönelik olarak geliştirilmiş HRM ve Tm analizi için kullanıma hazır bir plate veya strip / çoklu tüp gibi analiz ortamı ile bunu destekleyen bilgisayar tabanlı bir sistem ve yöntemdir.



Avantajlar

- Doğru, hızlı ve tekrarlanabilir sonuçlar verir
- Genotipik bir yöntem olup çevresel koşullardan etkilenmez
- Tüm real-time PCR cihazlarına uyumludur
- Doğruluğu ve etkinliği yüksektir
- Uzman personel gerektirmez
- Eş zamanlı olarak 8 farklı DNA fragmentinin çoklu HRM ve Tm analizi
- Mevcut sistemle tanımlama 4-14 gün sürerken buluşumuzla 2 saatte tamamlanır.

Kullanım Alanı

- Hastaneler
- Sağlık Ocakları
- Özel laboratuvarlar

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-7 : Gerçek çalışma ortamında sistem prototipinin çalıştırılması yapıldı

Patent Koruması

Başvuru yapıldı. Süreç devam ediyor.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE
TEKNOLOJİ TEKLİFİ