TAZE KESİLMİŞ MEYVE VE SEBZELERİ RAF ÖMÜRLERİ BOYUNCA GERÇEK ZAMANLI PAKET ÜZERİNDE İZLEME

Baş Buluşçu:

Prof. Dr. Munis Dündar

Tıp Fakültesi

Dahili Tıp Bil

Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Tıp
- Sağlık Bilimleri
- Temel Tıp Bilimleri
- Dahili Tıp Bilimleri
- Tıbbi Genetik
- Yaşam Bilimleri
- Biyoteknoloji
- Moleküler Biyoloji ve Genetik
- Genomiks
- Temel Bilimler

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi

iletisim@erciyesteknopark.com

+90 352 224 81 12

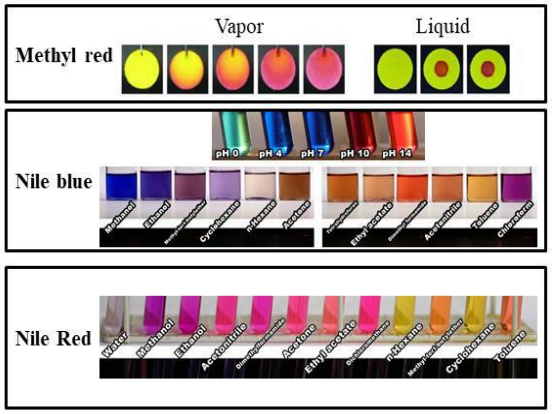
Teknik Alan

Bu buluş, pakette bulunan gıda ürünlerinin takibi ile ilgilidir.

Özet

Gıda güvenliği, dünyanın en önemli konularından biridir. Ayrıca sağlıklı gıdaların kuru ve taze olarak marketlere ve tüketicilere aktarılması da özenle yapılması gereken bir diğer önemli noktadır. Gıdalar arasında meyve ve sebzeler taze yiyeceklerin büyük çoğunluğunu oluşturur. Üretim yerlerinde meyve bozulmasına ilişkin riskler daha az sorunlu olmakla birlikte, uzun mesafelere nakledilirken ve depolama veya raf koşullarında muhafaza edilirken çok dikkatli olunmalıdır. Gıda tedarikinde en önemli sorunlardan biri üretimden tüketim aşamalarına kadar geçen sürede kalite kaybıdır. Böylesi bir durumu sınırlamanın belki de en etkili yollarından biri, bozulmaya yol açan metabolik olayları izlemek ve gerekli önlemleri almaktır. Bu anlamda, biyosensörler bu amaç için en iyi yol gibi görünmektedir.

Bu çalışmada, meyvelerin tüketim süresinin sonuna kadar izlenmesi ve sebze ve meyvelerin bitiş veya son kullanma tarihlerinin tahmin edilmesi için bir biyosensör geliştirilmesi amaçlanmıştır.



Avantajlar

- Sensör, çeşitli çözelti ve buhar konsantrasyonlarında alkol, aldehit ve asetat esteri tespit etmek ve belirlemek için kullanılabilir.
- Uygulanabilirlik açısından daha pratik olacak ve paketleme aşamasından sonra da kontrol edilebilecektir.
- Kolay uygulama

Kullanım Alanı

- Sensör üreticisi firmalar.
- Gıda Şirketleri

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL 1: Temel Araştırma Düzeyinde

Patent Koruması :

Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.

ERU BBF2021/097

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TEKNOLOJİ TEKLİFİ