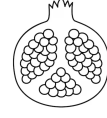


NAR EKSTRESİ VE PROBİYOTİK KOMBİNASYONUNA DAYALI VE İN SITU UROLİTİN A ELDESİNİ MÜMKÜN KILAN BİR KOMPOZİSYON



Buluşun Tanımı

Bu buluş; ellagitanin ve/veya ellagik asit içeren nar ekstresinin, mide ortamında prematür bozunması sınırlandırılarak gastrointestinal sistemin distal bölümüne ulaştırılmasını ve ellagitanin ve/veya ellagik asidin bağırsak ortamında Urolitin A'ya dönüşümünü sağlayan, buna katılan veya bu dönüşümü destekleyen en az bir probiyotik suş aracılığıyla bağırsak ortamında in situ Urolitin A oluşumunun desteklenmesini sağlayan oral bir kompozisyon ile ilgilidir.



Hak Sahibi

İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa
Toxdapharma



Buluş Sahibi

Doç. Dr. Fatemeh Bahadori
Doç. Dr. Muhammed Zahid Kasapoğlu

Ülke	Başvuru Numarası	Başvuru Durumu
Türkiye	2026/009150	Araştırma Raporu Bekleniyor

Avantajları

- Bireysel mikrobiyota farklılıklarından kaynaklanan Urolitin A üretim değişkenliğini azaltarak, herkeste yüksek biyoyararlanım ile tutarlı ve öngörülebilir düzeyde in situ metabolit oluşumu sağlar.
- Nar ekstresindeki hassas öncül bileşiklerin mide asidinde prematür parçalanmasını önler; pH-duyarlı kaplama veya gecikmeli salım kapsülü ile doğrudan bağırsak bölgesine hedefli salım gerçekleştirir.
- Nar ekstresi ile probiyotiklerin fiziksel olarak ayrık yapılandırılması sayesinde raf ömrü boyunca polifenol oksidasyonunu, probiyotik canlılık kaybını ve ambalaj içi erken dönüşüm reaksiyonlarını engeller.
- Urolitin A'yı doğrudan dışarıdan vermenin getirdiği yüksek hammadde maliyeti, stabilite ve formülasyon zorluklarını aşar.

Pazar Bilgileri

Küresel nutrasötik ve gıda takviyesi pazarının önümüzdeki yıllarda belirgin bir büyüme göstermesi beklenmektedir. Hücre yenilenme, mitokondriyal sağlık ve sağlıklı yaşlanma (anti-aging) segmentleri bu büyümenin temel itici gücü konumundadır. Küresel gıda takviyeleri pazarı 2025 yılı itibarıyla yaklaşık 170 milyar dolar değerine ulaşmıştır ve 2032 yılına kadar %6,5'lik bir yıllık bileşik büyüme oranı (CAGR) öngörülmektedir. Türkiye, 1 milyar doları aşan pazar büyüklüğüyle ve yıllık %12'yi bulan büyüme oranıyla Orta Doğu ve Doğu Avrupa bölgesinin en dinamik gıda takviyesi ve kişiselleştirilmiş beslenme pazarlarından biridir.

Hedef Kitle

Belirtilen NACE kodlarında faaliyet gösteren firmalar başta olmak üzere biyoteknoloji, farmasötik ürün imalatı, sporcu gıdaları ve nutrasötik alanlarında bağlantılı faaliyet gösteren işletmelerin kullanımına uygundur.



Kullanım Alanları

Buluş; oral yolla uygulanmaya uygun olacak şekilde şaşe, kapsül, gecikmeli salım kapsülü (DR-Caps), tablet, granül karışımı ve/veya toz karışımı formunda gıda takviyesi, nutrasötik ve özel tıbbi amaçlı gıda üretiminde kullanım alanına sahiptir. Özellikle mitokondriyal yenilenme, yaşlanma karşıtı uygulamalar, kas ve atletik performansın artırılması ile bağışıklık sisteminin desteklenmesi amacıyla geliştirilen ürün serilerinde kullanılabilir.

NACE Kodu	Faaliyet
21.10.01	Temel eczacılık ürünlerinin hammaddelerinin imalatı (antibiyotikler, vitaminler, salisilik asit vb. dahil)
21.20.01	Eczacığa ilişkin tıbbi ilaçların imalatı
10.89.06	Başka yerde sınıflandırılmamış çeşitli gıda ürünleri imalatı

Ticarileşme Beklentisi

Hedef kitlede yer alan firmalara, patente konu ürünün ticarileştirilmesi hedeflenmektedir. Söz konusu patente konu ürün, ulusal ve uluslararası düzeyde iş birliği ve ortak geliştirme fırsatlarına açıktır.