

KALORİSİ AZALTILMIŞ KREMA



Baş Buluşçu:

Prof. Dr. Mahmut DOĞAN
Mühendislik Fakültesi
Gıda Mühendisliği Bölümü
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Gıda Kimyası
- Süt ve Süt Ürünleri Teknolojisi
- Kakao ve Çikolata Ürünleri Teknolojisi
- Gıda Katkı Maddeleri
- Beslenme ve Diyetetik
- Gıda Reolojisi
- Maillard Reaksiyon Ürünleri
- Fonksiyonel Gıdalar
- Gıda Tekstürü

İletişim:

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



ERU BBF2015/059

Teknik Alan

Bu buluş, gıda endüstrisinde mamul madde olarak kullanılacak kalorisi azaltılmış probiyotik kahvaltılık modifiye krema ile ilgilidir.

Özet

Süt ürünleri içerisinde kullanım alanı oldukça fazla olan kremanın kolesterolü artırdığı düşüncesi ve kalori değerinin yüksek olması sağlığa faydalarına rağmen krema tüketiminde sınırlamalara sebep olmaktadır. Bu yüzden kremada bazı fonksiyonel modifikasyonlar yapılmıştır. İnsanların tükettikleri besin maddeleri ve sağlıklı bir yaşam sürdürmeleri arasındaki ilişkiyi kavramaya başlamalarıyla, günümüz inşanı, kolesterol ve kalp damar rahatsızlıklarını öne sürerek krema tüketiminden uzak durmaya çalışırken, diyetetik, düşük yağlı ve lifli gıdaların tüketim eğilimi gittikçe artmaktadır. Kalorisi azaltılmış, probiyotik kahvaltılık kremanın model üretimi gerçekleştirilmiş ve özellikleri saptanmıştır. Kremaya fonksiyonel özellik kazandırılması amacıyla yağ ikame özelliği olduğu bilinen inulin (reçetede en az %15 oranında) kullanılmıştır. Üründe kullanılacak olan yağ ikamesi malzemeler dolaylı olarak kalori değerini indirekt yolla azaltmış ve ürünlere aynı zamanda probiyotik özellik kazandırmıştır.



Avantajlar

- Düşük kalori oranı (337-382 kcal/100gr)
- Probiyotik özellik ile daha sağlıklı tüketim
- Ekonomik ve uzun raf ömrü (18ay)
- Daha yumuşak yapı ile ekmeğe sürümü kolay
- Yağ miktarı ortalama %18-19
- Erime Noktası 43-45 °C

Kullanım Alanı

- Gıda Endüstrisi

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-5: Sanayi düzeyinde prototip geliştirme yapıldı.

Patent Koruması

Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.