# TEKNİK VERİ FORMU

## *Ürün Bilgileri*

**Ürün Adı:** Pembe greyfurt gıda aroma yağı (soğuk sıkım), Ürün Kodu AF-CTPA1FRG

**Bilimsel adı:** *Citrus paradisi*

**Ekstraksiyonda kullanılan kısım:** Meyve kabuğu (taze)

**Görünüm:** Berrak, renksizden açık pembeye, akıcı sıvı

**Aroma:** Taze, keskin narenciye; hafif acımsı ve yeşil

**Çözünürlük:** Suda çözünmez; etanol ve sabit yağlarda çözünür

## *Hammadde Spesifikasyonu*

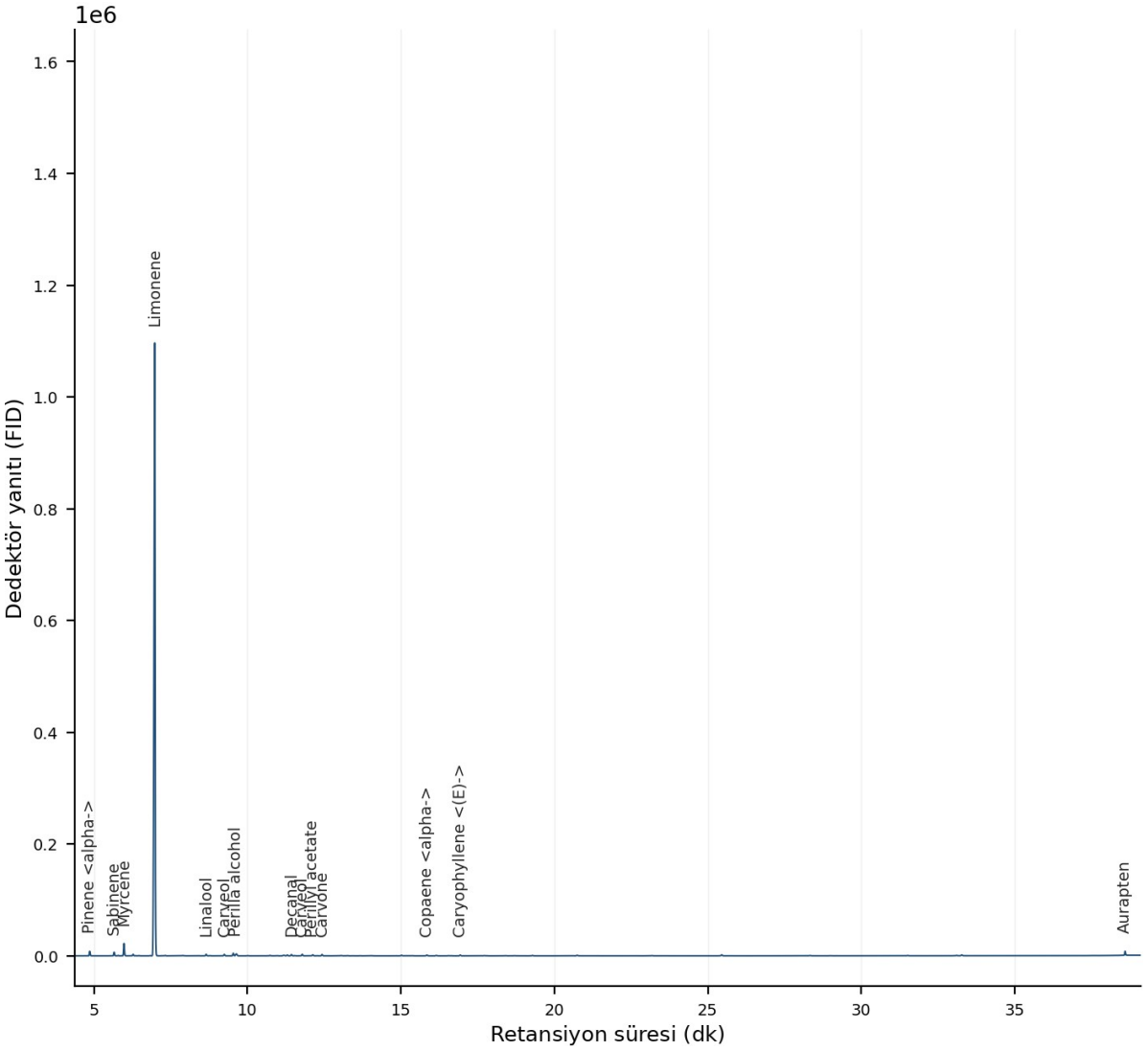
| Analiz | Yöntem | Sonuç |
|---|---|---|
| Bitki için toplam kül | Ph. Eur. (2.4.16) | <5% |
| Pestisitler | GC/MS, LC-MS/MS | Avr. Far. (2.8.13) ile uyumludur |
| Aflatoksinler (G1, G2, B1, B2) | AOAC 999.07 | Avr. Far. (2.8.18) ile uyumludur |
| Okratoksin A | AOAC 2004.10 | Avr. Far. (2.8.22) ile uyumludur |
| Benzo(a)piren (PAH) | JOSS 2002 25, pp. 96–100 | <10 ppb |

## *Ekstrakt Spesifikasyonu*

| Analiz | Yöntem | Spesifikasyon | Sonuç |
|---|---|---|---|
| **Ana bileşenler:**<br>β-Mirsen<br>Limonen<br>**TOPLAM** | GC-FID, alan normalizasyonu (AF-LABGC003) | <br>> % 1,0<br>> % 80,0<br>**> % 85,0** | <br>% 1,42<br>% 93,62<br>**% 95,04** |
| Tanımlanan bileşikler (GC-FID alanı) | GC-FID, alan normalizasyonu (AF-LABGC003) | min. % 95 | % 99,21 |
| Arsenik (As)<br>Kadmiyum (Cd)<br>Kurşun (Pb)<br>Cıva (Hg) | ICP-OES (kurum içi yöntem) | T.E. (< 1 ppm)<br>T.E. (< 3 ppm)<br>T.E. (< 1 ppm)<br>T.E. (< 0.1 ppm) | T.E.<br>T.E.<br>T.E.<br>T.E. |
| Toplam aerobik mikrobiyal sayım (kob/g) | ISO 4833-1 | <10000 | Uyumlu |
| Maya & küf (kob/g) | ISO 21527-2 | <100 | Uyumlu |
| *Escherichia coli* | ISO 16649-2 | T.E. (1 g'da) | T.E. |
| *Salmonella* | ISO 6579 | T.E. (25 g'da) | T.E. |
| *Pseudomonas aeruginosa* | ISO 13720 | T.E. (1 g'da) | T.E. |
| *Staphylococcus aureus* | ISO 6888-1 | T.E. (1 g'da) | T.E. |

Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

*Kromatogram*




*Ek Veriler*

**Saklama koşulları:** Serin ve kuru bir yerde, yoğun ışık ve yüksek ısıdan uzak tutarak saklayınız.

**Taşıyıcı:** Fraksiyonlanmış hindistan cevizi yağı (kaprilik/kaprik trigliserit, MCT).

**Ambalaj:** 10 g, 15 g ve 30 g gıda sınıfı ince sisleme sprey başlıklı amber cam şişe.

**Raf ömrü:** 24 ay

**Dozaj ve kullanım:** Greyfurt, portakaldan ayrışan acımsı-taze bir narenciye üst notası verir; içecek ve şekerleme aromalandırmasında, ayrıca temiz ve canlandırıcı bir etki için ev bakım ve kişisel bakım kokularında kullanılır. Çok yüksek limonen içeriği onu ayrıca kullanışlı bir doğal yağ çözücü bileşen hâline getirir. Tüm sıkma narenciye kabuğu yağlarında olduğu gibi, ciltte kalan ürünler için geçerli fotosensitivite kılavuzuna uyulmalıdır. Ekstrakt Spesifikasyonu ve kromatografik profildeki bileşim değerleri, ürünün uçucu yağ fraksiyonuna aittir ve GC-FID alan normalizasyonu ile belirlenmiştir; taşıyıcı yukarıda ayrıca belirtilmiştir.

Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

**Parti Numarası:**
20260907-CTPA1FRG

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

**Üretim Tarihi:**
07.09.2026

*Tam kromatografik profil (GC-FID)*

| Bileşen | CAS | RT (dk) | İçerik (%) |
|---|---|---|---|
| α-Pinen | 80-56-8 | 4.863 | 0,50 |
| Sabinen | 3387-41-5 | 5.659 | 0,42 |
| β-Pinen | 127-91-3 | 5.787 | 0,05 |
| **β-Mirsen** | **123-35-3** | **5.980** | **1,42** |
| Oktanal | 124-13-0 | 6.277 | 0,18 |
| **Limonen** | **138-86-3** | **6.981** | **93,62** |
| Linalool | 78-70-6 | 8.656 | 0,20 |
| Karveol | 99-48-9 | 9.248 | 0,18 |
| Limonen oksit | 5989-27-5 | 9.540 | 0,34 |
| Perilla alkolü | 536-59-4 | 9.645 | 0,38 |
| α-Terpineol | 98-55-5 | 10.738 | 0,07 |
| Perillaldehit | 2111-75-3 | 11.198 | 0,14 |
| Limonen-10-ol | 3269-90-7 | 11.300 | 0,12 |
| Dekanal | 112-31-2 | 11.435 | 0,17 |
| Karveol | 99-48-9 | 11.787 | 0,21 |
| Perillil asetat | 15111-96-3 | 12.131 | 0,14 |
| Karvon | 99-49-0 | 12.432 | 0,18 |
| 8-Hidroksilinalool | 64142-78-5 | 15.021 | 0,10 |
| α-Kopaen | 138874-68-7 | 15.850 | 0,12 |
| (E)-Kariyofilen | 13877-93-5 | 16.936 | 0,11 |
| δ-Kadinen | 16729-01-4 | 19.287 | 0,06 |
| Aurapten | 495-02-3 | 38.596 | 0,50 |

Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com