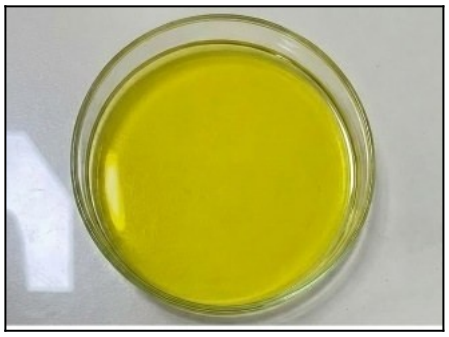
Parti Numarası:
20260102-ZNGO1TSF

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

Üretim Tarihi:
02.01.2026

TEKNİK VERİ FORMU

Ürün Bilgileri



Ürün Adı: Zencefil Kökü SFE ekstraktı (menşei: Türkiye), Ürün Kodu AF-ZNGO1TSF

Bilimsel adı: *Zingiber officinale*

Ekstraksiyonda kullanılan kısım: Rizomlar (kuru)

Görünüm: Sarı-yeşil şeffaf yağ

Aroma: Hafif tatlı ve keskin, biber, narenciye ve meyve notalarıyla

Çözünürlük: Yağda çözünür, suda çözünmez

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
Zingiberen	GC-FID (kurum içi yöntem)	>35 %	37,87 %
Zingeron	GC-FID (kurum içi yöntem)	<3,0 %	2,30 %
Gingeroller ve Şogaoller: 6-Gingerol 8-Gingerol 10-Gingerol 6-Shogaol **TOPLAM**	HPLC-DAD (kurum içi yöntem)	 <15 % <5 % <15 % <1 % **<30 %**	 10,68 % 3,11 % 12,19 % 0,58 % **26,56 %**
Toplam uçucu yağ içeriği (%)	Gravimetrik yöntem	>60 %	70,5 %
Kurutma kaybı (%)	Ph. Eur. (2.8.17)	<5%	3,2 %
DPPH radikal süpürme IC50 değeri	UV-vis (kurum içi yöntem)	<100 ppm	84,1 ppm
Toplam fenolik içerik (mg g^{-1} GAE)	UV-vis (kurum içi yöntem)	>70 mg g^{-1}	128,2 mg g^{-1}
Arsenik (As) Kurşun (Pb)	ICP-OES (kurum içi yöntem)	T.E. (< 3 ppm) T.E. (< 2 ppm)	T.E. 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.

Zencefil Kökü SFE ekstraktı — Terpen bakımından zengin (*Zingiber officinale*), ürün kodu AF-ZNGO1TSF

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

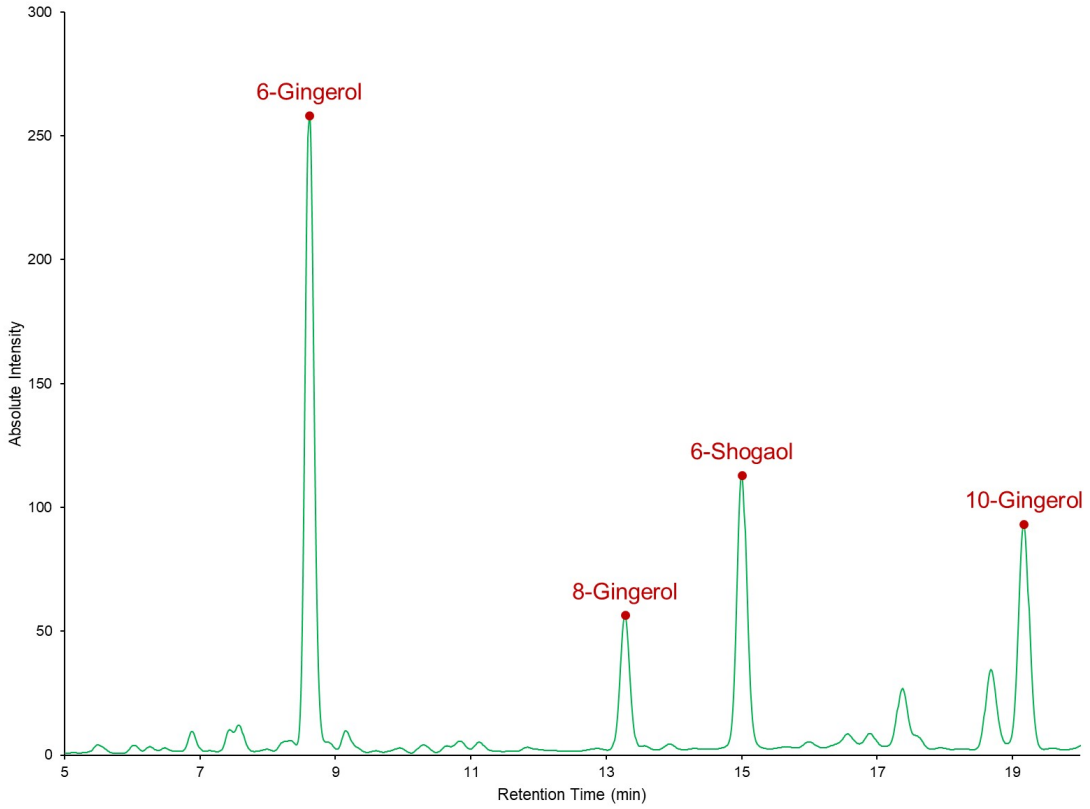
Parti Numarası:
20260102-ZNGO1TSF

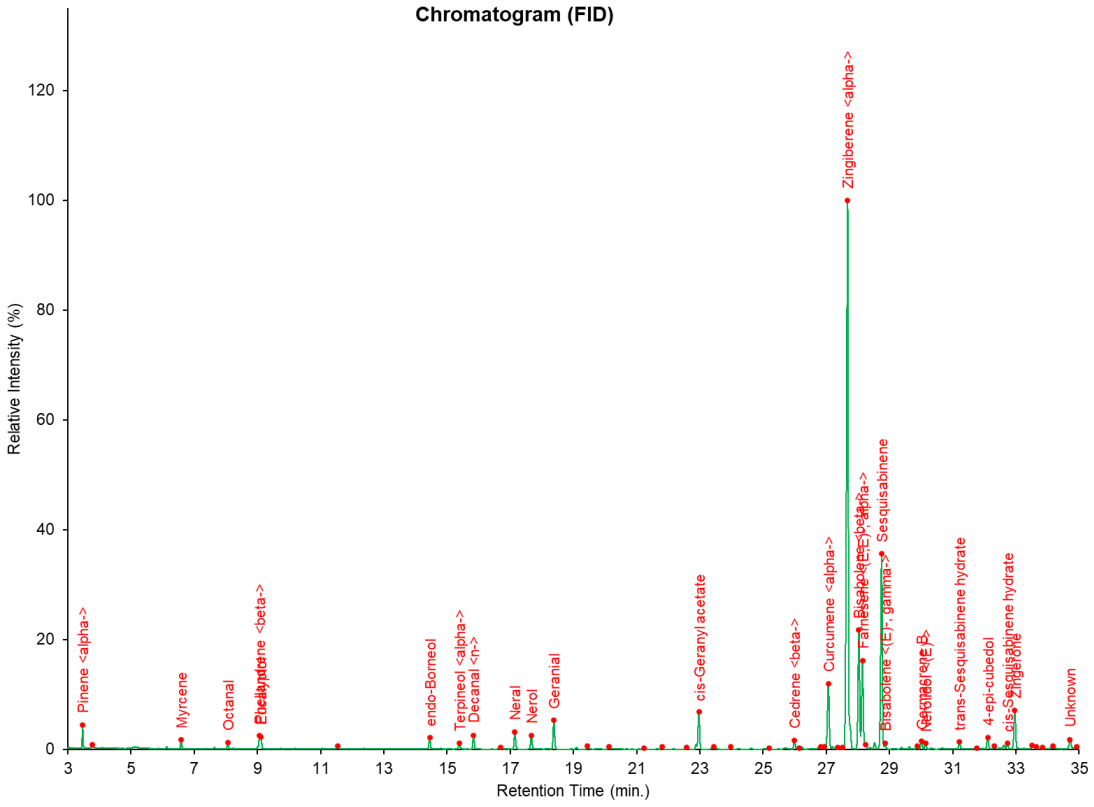
ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

Üretim Tarihi:
02.01.2026

Analiz	Yöntem	Spesifikasyon	Sonuç
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.

Kromatogramlar





Zencefil Kökü SFE ekstraktı — Terpen bakımından zengin (*Zingiber officinale*), ürün kodu AF-ZNGO1TSF

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

Ek Veriler

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

Taşıyıcı: Yok. Bu, sabit yağlarda ve diğer lipofilik taşıyıcılarda çözünebilen saf kuru bir ekstrakttır.

Ambalaj: 1–5 kg/şişe, 10–25–50 kg/varil.

Raf ömrü: 12 ay

Dozaj ve kullanım: Toplam zencefil rizom ekstraktının uçucu esansiyel yağ bileşeni olan bu fraksiyon, zencefilin karakteristik aromasını veren seskiterpenler (zingiberen, β-bisabolen, ar-curcumen) ve monoterpenler (geranial, neral, kampen) bakımından zengindir. Gıda ve içecek endüstrisi zencefil oleoresinini meşrubatlarda, şekerlemelerde, fırın ürünlerinde, soslarda ve tuzlu baharatlarda yaygın olarak kullanır; bütün baharatlara kıyasla tutarlı aroma sağlanması ve formülasyona kolay katılım önemli avantajlardır. Nutrasötik uygulamalar sindirim sağlığı, bulantı önleyici formülasyonlar, eklem desteği ve anti-enflamatuar takviyelere odaklanır; ürünler genellikle gingerol içeriğine göre standardize edilir. Kozmetik formülatörler bunu ısıtıcı masaj yağlarına, saç derisi uyarıcı bakımlara ve antimikrobik özelliklerin duyusal cazibeyi tamamladığı ağız bakım ürünlerine katar.

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