Parti Numarası:
20260102-ZNGO2TSF

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

Üretim Tarihi:
02.01.2026

TEKNİK VERİ FORMU

Ürün Bilgileri



Ürün Adı: Zencefil Kökü SFE ekstraktı (menşei: Türkiye), Ürün Kodu AF-ZNGO2TSF

Bilimsel adı: *Zingiber officinale*

Ekstraksiyonda kullanılan kısım: Rizomlar (kuru)

Görünüm: Koyu turuncu oleoresin

Aroma: Keskin, gingerollere özgü

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

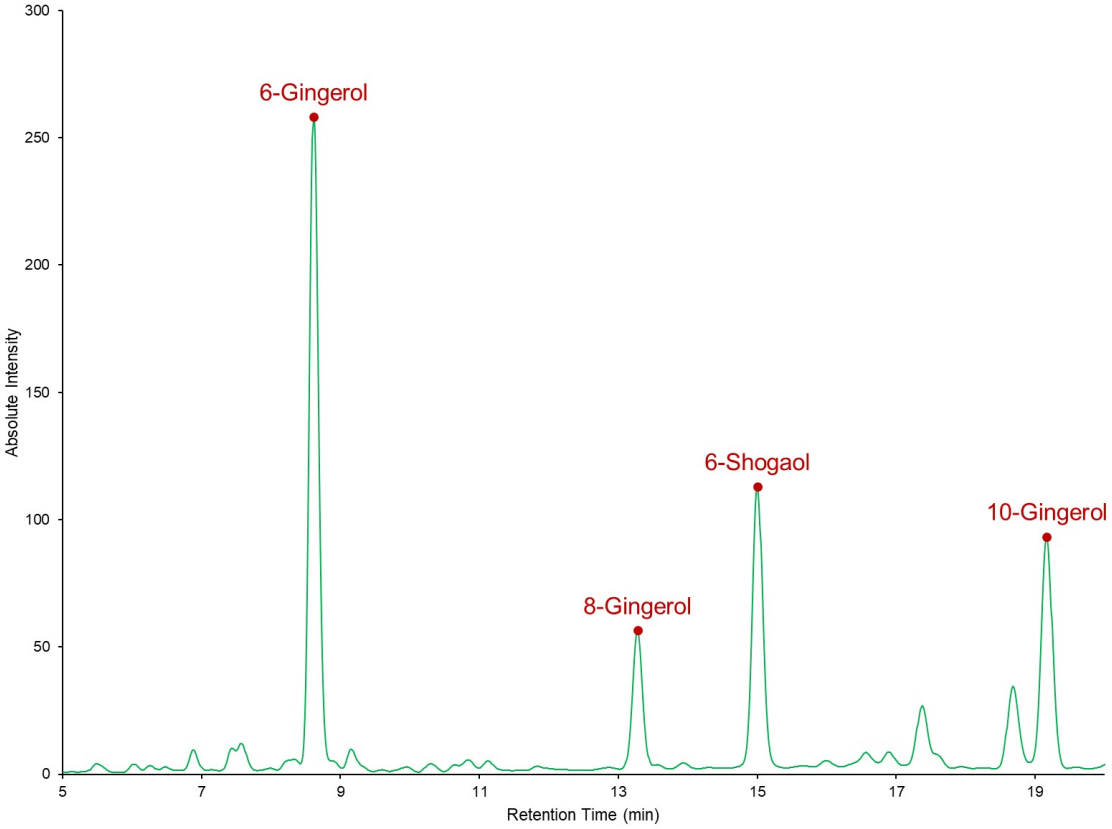
Analiz	Yöntem	Spesifikasyon	Sonuç
Zingiberen	GC-FID (kurum içi yöntem)	<25 %	23,1 %
Zingeron	GC-FID (kurum içi yöntem)	>2,0 %	2,7 %
Gingeroller ve Şogaoller:			
6-Gingerol	HPLC-DAD (kurum içi yöntem)	>15 %	16,6 %
8-Gingerol		>5 %	5,77 %
10-Gingerol		>20 %	28,0 %
6-Shogaol		<1 %	0,81 %
TOPLAM		**>40 %**	**51,1 %**
Toplam uçucu yağ içeriği (%)	Gravimetrik yöntem	<50 %	42,53 %
Kurutma kaybı (%)	Ph. Eur. (2.8.17)	<5%	3,3 %
DPPH radikal süpürme IC50 değeri	UV-vis (kurum içi yöntem)	<70 ppm	49,3 ppm
Toplam fenolik içerik (mg g^{-1} GAE)	UV-vis (kurum içi yöntem)	>140 mg g^{-1}	185,8 mg g^{-1}
Arsenik (As)	ICP-OES (kurum içi yöntem)	T.E. (< 3 ppm)	T.E.
Kurşun (Pb)		T.E. (< 2 ppm)	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.

Zencefil Kökü SFE ekstraktı — Gingerol bakımından zengin (*Zingiber officinale*), ürün kodu AF-ZNGO2TSF

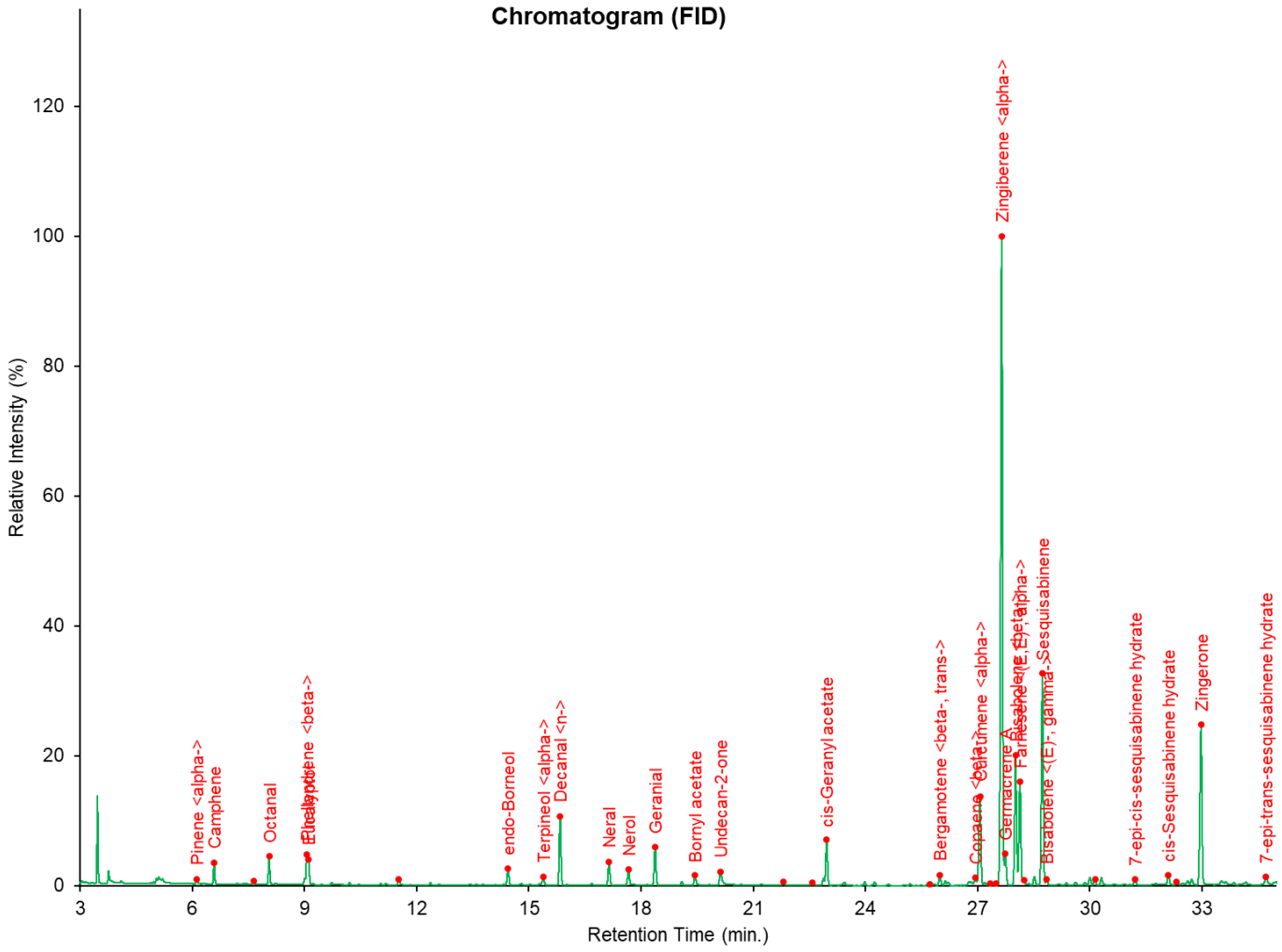
Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

Analiz	Yöntem	Spesifikasyon	Sonuç
Staphylococcus aureus	ISO 6888-1	T.E. (1 g'da)	T.E.

Kromatogramlar



Zencefil Kökü SFE ekstraktı — Gingerol bakımından zengin (*Zingiber officinale*), ürün kodu AF-ZNGO2TSF



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: Gingeroller, şogaoller ve ilgili diariletanoidler içeren uçucu olmayan reçinemsi fraksiyon, keskinlikten ve biyoaktif etkiden sorumludur. 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