Parti Numarası:
20260907-PNSL1EO

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

Üretim Tarihi:
07.09.2026

TEKNİK VERİ FORMU

Ürün Bilgileri

Ürün Adı: Sarıçam uçucu yağı (menşei: Türkiye), Ürün Kodu AF-PNSL1EO

Bilimsel adı: *Pinus sylvestris*

Ekstraksiyonda kullanılan kısım: İğne yapraklar ve odun

Görünüm: Berrak, renksizden açık sarıya, akıcı sıvı

Aroma: Taze, reçineli ve terpenik; çama özgü

Çözünürlük: Suda çözünmez; etanol ve sabit yağlarda çözünür

Hammadde Spesifikasyonu

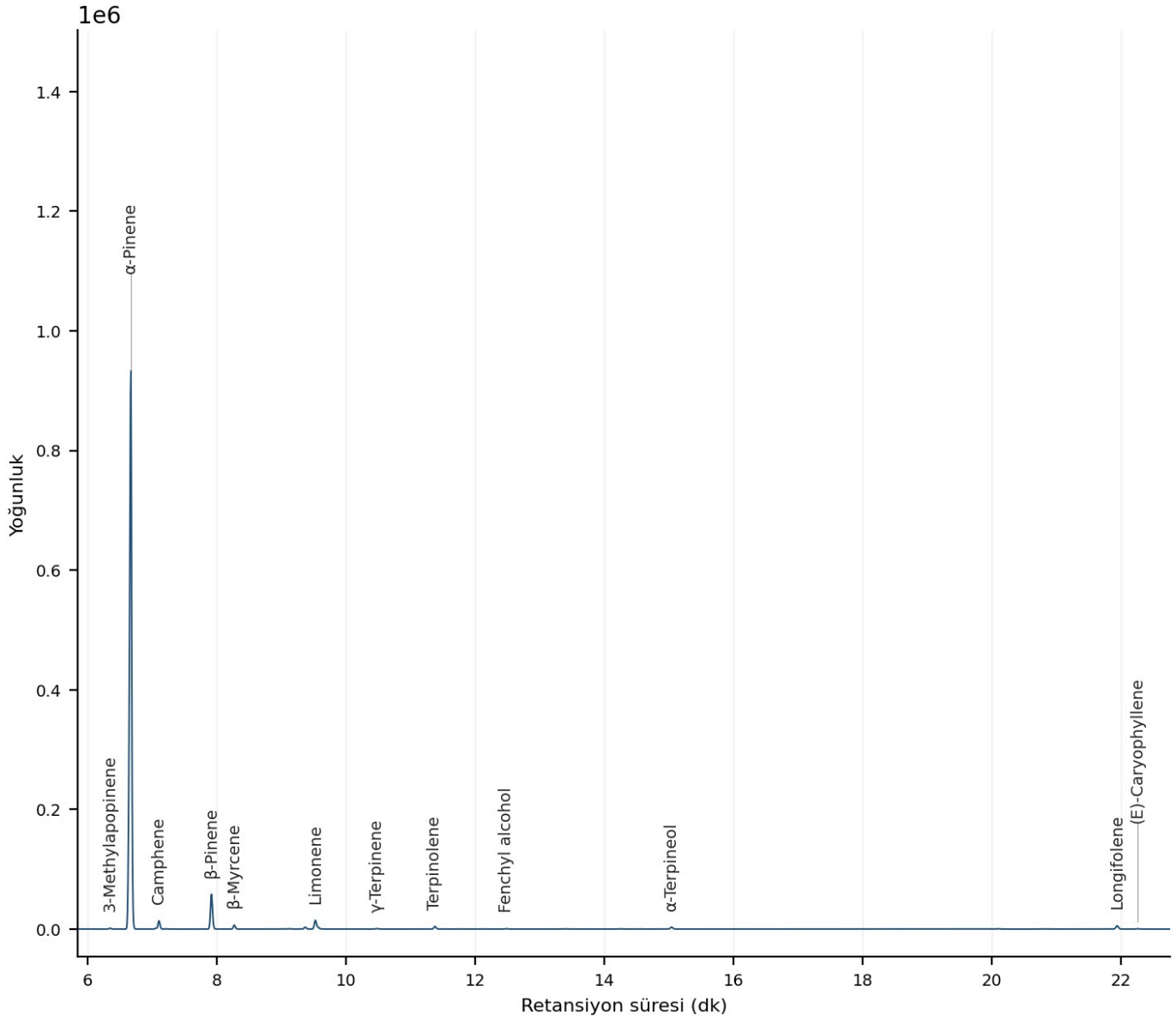
Analiz	Yöntem	Sonuç
Bitki için toplam kül	Ph. Eur. (2.4.16)	<4%
Pestisitler	GC/MS, LC-MS/MS	Avr. Far. (2.8.13) ile uyumludur
Aflatoksinler (G1, G2, B1, B2)	AOAC 999.07	Avr. Far. (2.8.18) ile uyumludur
Okratoksin A	AOAC 2004.10	Avr. Far. (2.8.22) ile uyumludur
Benzo(a)piren (PAH)	JOSS 2002 25, pp. 96–100	<10 ppb

Ekstrakt Spesifikasyonu

Analiz	Yöntem	Spesifikasyon	Sonuç
Ana bileşenler:			
α-Pinen	GC-FID, alan normalizasyonu (AF-LABGC003)	min. % 80	% 87,70
β-Pinen		% 3,0 – 8,0	% 5,18
Limonen		% 1,0 – 4,0	% 1,65
Kamfen		% 0,5 – 3,0	% 1,31
Longifolene		maks. % 2,0	% 0,62
β-Mirsen		maks. % 2,0	% 0,58
TOPLAM		**min. % 90**	**% 97,04**
Tanımlanan bileşikler (GC-FID alanı)	GC-FID, alan normalizasyonu (AF-LABGC003)	min. % 95	% 98,65
Arsenik (As)	ICP-OES (kurum içi yöntem)	T.E. (< 1 ppm)	T.E.
Kadmiyum (Cd)		T.E. (< 3 ppm)	T.E.
Kurşun (Pb)		T.E. (< 1 ppm)	T.E.
Cıva (Hg)		T.E. (< 0.1 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.
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: Yok. Bu saf, seyreltilmemiş bir distilasyon fraksiyonudur.

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

Raf ömrü: 24 ay

Dozaj ve kullanım: Sarıçam yağı; ev ve endüstriyel temizlik kokularında, çam notalı sabun ve dezenfektan bazlarında, sauna ve spa ürünlerinde ve terpen hammaddesi olarak kullanılır. Bu parti % 87,70 α-pinen vermektedir; bu nedenle spesifikasyon > % 80 olarak yayımlanmış olup önceki > % 60 spesifikasyonunun yerine geçer. Pinence zengin yağlar depolamada otooksidasyona uğrar ve cilt hassasiyetini α-pinenin kendisi değil oksidasyon ürünleri yaratır: soğuk, dolu, karanlık ve inert gaz altında saklayınız ve ciltle temas eden herhangi bir üründe kullanmadan önce peroksit değerini doğrulayınız.

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

Tam kromatografik profil (GC-FID)

Bileşen	CAS	RT (dk)	İçerik (%)
3-Metilapopinen	4889-83-2	6.349	0,12
α-Pinen	**80-56-8**	**6.671**	**87,70**
Kamfen	**79-92-5**	**7.107**	**1,31**
Tuya-2,4(10)-dien	36262-09-6	7.217	0,05
β-Pinen	**127-91-3**	**7.919**	**5,18**
β-Mirsen	**123-35-3**	**8.273**	**0,58**
α-Terpinen	99-86-5	9.133	0,05
p-Simen	99-87-6	9.370	0,30
Limonen	**138-86-3**	**9.528**	**1,65**
γ-Terpinen	99-85-4	10.476	0,08
Terpinolen	586-62-9	11.379	0,43
Fenchyl alkol	1632-73-1	12.487	0,06
cis-Sabinen hydrate	15537-55-0	14.259	0,04
α-Terpineol	98-55-5	15.041	0,35
Longicyclene	1137-12-8	20.101	0,06
Longifolene	**475-20-7**	**21.937**	**0,62**
(E)-Kariyofilen	13877-93-5	22.258	0,07

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