

TEKNİK VERİ FORMU

Ürün Bilgileri

Ürün Adı: Bergamot gıda aroma yağı (soğuk sıkım), Ürün Kodu AF-CTBG1FRG

Bilimsel adı: *Citrus bergamia*

Ekstraksiyonda kullanılan kısım: Meyve kabuğu (taze)

Görünüm: Berrak, renksizden açık sarı-yeşile, akıcı sıvı

Aroma: Taze narenciye, tatlı-çiçeksi; balsamik tabanlı

Çözünürlük: Suda çözünmez; etanol ve sabit yağlarda çözünür

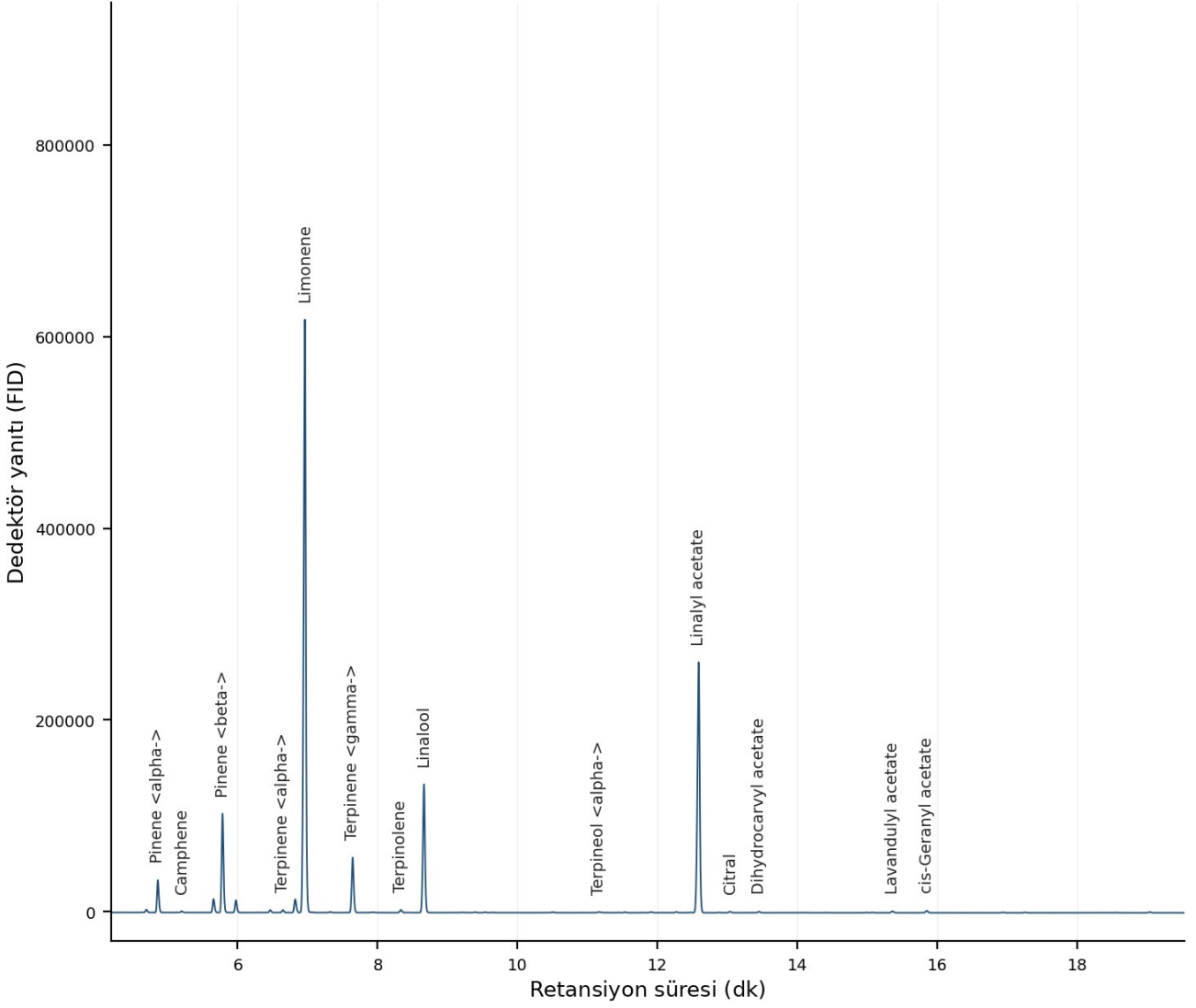
Hammadde Spesifikasyonu

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:			
α-Pinen	GC-FID, alan normalizasyonu (AF-LABGC003)	> % 1,5	% 2,21
β-Pinen		> % 5,0	% 7,13
Limonen		> % 40,0	% 48,82
γ-Terpinen		> % 3,0	% 4,27
Linalool		> % 7,5	% 10,41
Linalil asetat		> % 15,0	% 21,90
TOPLAM		> % 85,0	% 94,74
Tanımlanan bileşikler (GC-FID alanı)	GC-FID, alan normalizasyonu (AF-LABGC003)	min. % 95	% 99,48
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
<i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-2	T.E. (1 g'da)	T.E.
<i>Salmonella</i>	ISO 6579	T.E. (25 g'da)	T.E.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 13720	T.E. (1 g'da)	T.E.
<i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-1	T.E. (1 g'da)	T.E.

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 mL gıda sınıfı ince sisleme sprey başlıklı amber cam şişe; ayrıca kilogram bazında da sunulur (1-5 kg/şişe, 10-25-50 kg/varil).

Raf ömrü: 24 ay

Dozaj ve kullanım: Bergamot, Earl Grey çayı aromasının ve Eau de Cologne'un imza üst notasıdır. Aroma çalışmalarında şekerlemeyi, siyah çay harmanlarını, acı aperitifleri ve narenciyeli tatlıları yükseltir; kokuda ise limon veya portakala göre daha kalıcı bir çiçeksilikle parlak, ışıltılı bir açılış verir. Sıkma bergamot yağının fotosensitize edici furokumarinler içerdiğine dikkat ediniz: ciltte kalan ürünlerde ya geçerli dermal sınıra uyunuz ya da bergapten azaltılmış (FCF) kalite talep ediniz. Ekstrakt Spesifikasyonu ve kromatografik profildeki bileşim değerleri, ürünün uçucu yağ fraksiyonuna aittir ve GC-FID alan normalizasyonu ile belirlenmiştir; taşıyıcı yukarıda ayrıca belirtilmiştir.

Parti Numarası:
20260907-CTBG1FRG



Üretim Tarihi:
07.09.2026

Tam kromatografik profil (GC-FID)

Bileşen	CAS	RT (dk)	İçerik (%)
α -Tuyen	2867-05-2	4.695	0,21
α-Pinen	80-56-8	4.859	2,21
Kamfen	79-92-5	5.200	0,11
Sabinen	3387-41-5	5.655	0,97
β-Pinen	127-91-3	5.784	7,13
β -Mirsen	123-35-3	5.975	0,89
δ -3-Karen	13466-78-9	6.465	0,19
α -Terpinen	99-86-5	6.646	0,20
p-Simen	99-87-6	6.822	1,05
Limonen	138-86-3	6.960	48,82
γ-Terpinen	99-85-4	7.643	4,27
Terpinolen	586-62-9	8.332	0,23
Linalool	78-70-6	8.662	10,41
β -Terpinil asetat	10198-23-9	9.392	0,05
İzononil asetat	58430-94-7	10.501	0,05
α -Terpineol	98-55-5	11.162	0,10
Oktil asetat	112-14-1	11.533	0,05
Linalil asetat	115-95-7	12.588	21,90
Sitral	5392-40-5	13.035	0,10
Dihidrokarvil asetat	20405-60-1	13.448	0,10
Lavandulil asetat	25905-14-0	15.356	0,14
cis-Geranil asetat	141-12-8	15.846	0,19
cis- α -Bergamoten	18252-46-5	17.249	0,04
β -Bisabolen	4891-79-6	19.031	0,07