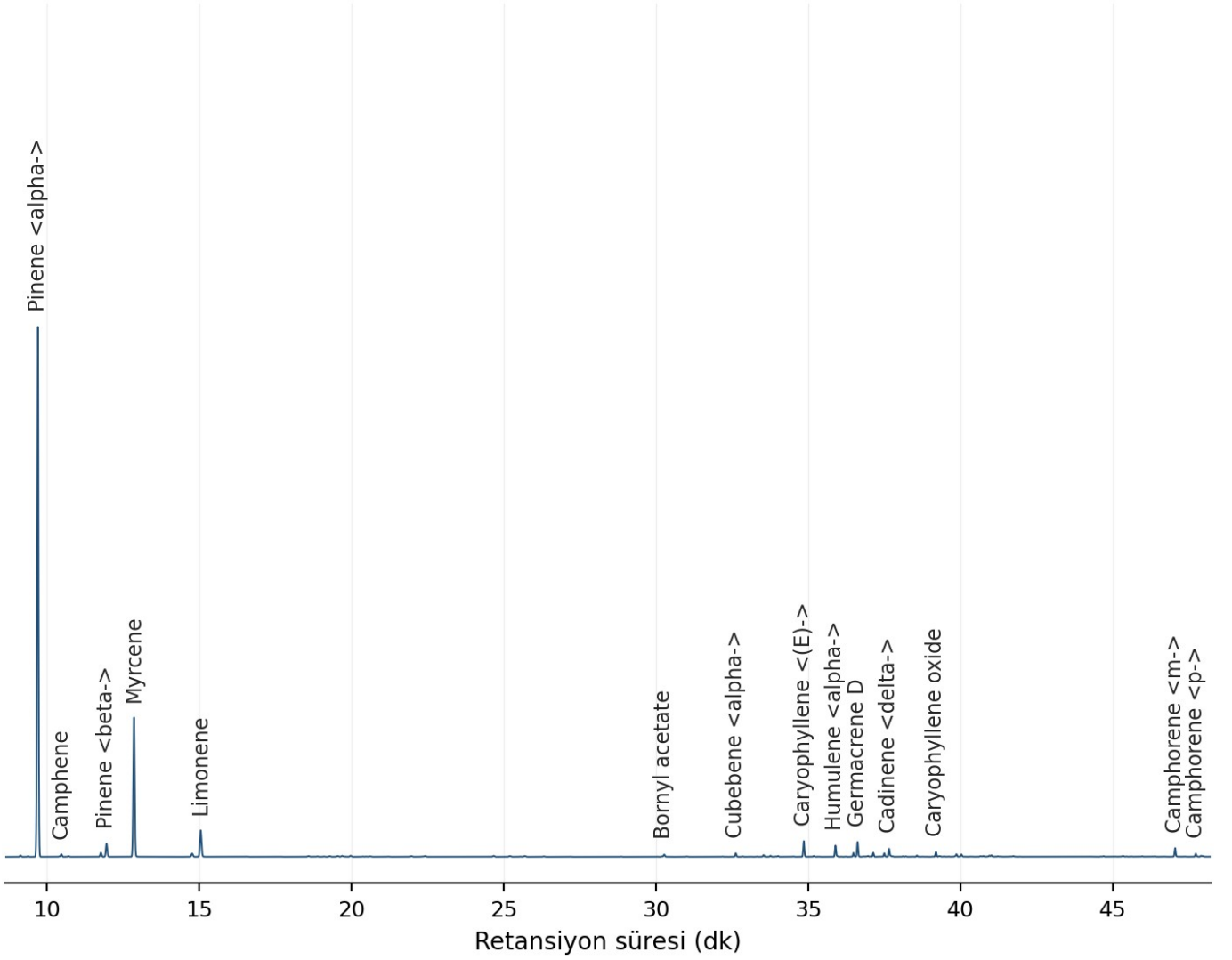


TEKNİK VERİ FORMU*Ürün Bilgileri***Ürün Adı:** Ardıç meyvesi uçucu yağı (menşei: Türkiye), Ürün Kodu AF-JUCO1DST**Bilimsel adı:** *Juniperus communis***Ekstraksiyonda kullanılan kısım:** Meyveler (kozalaklar), kurutulmuş**Görünüm:** Renksiz ile açık sarı arası, akıcı sıvı**Aroma:** Karakteristik taze, reçinemsî, odunsu-balsamik; kuru, cin benzeri üst notaya sahip**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:			
Pinene <alpha>	GC-FID / GC-MS (kurum içi yöntem)	55 - 70 %	62,86 %
Myrcene		> 15 %	17,62 %
Limonene		2 - 6 %	3,71 %
Pinene <beta>		> 1,0 %	1,68 %
Caryophyllene <(E)>		> 1,0 %	1,63 %
Germacrene D		> 1,0 %	1,52 %
TOPLAM		> 85 %	89,02 %
Tanımlanan bileşikler (GC-FID alanı)	GC-FID / GC-MS (kurum içi yöntem)	> 95 %	97,77 %
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.



Ek Veriler

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

Taşıyıcı: Yok. Saf, seyreltilmemiş uçucu yağdır.

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

Raf ömrü: 24 ay

Dozaj ve kullanım: Ardıç meyvesi uçucu yağı; distile alkollü içeceklerde (özellikle cin ve akvavit), marinatlarda ve et baharatlarında aroma bileşeni olarak, ince parfümeride, erkek bakım ürünlerinde ve ev ürünlerinde ise koku notası olarak kullanılır. Kozmetik formülasyonlarda temiz ve büzücü karakteri nedeniyle tercih edilir; genellikle %0,1-1,0 oranında kullanılır. Aroma uygulamalarında genellikle %0,05'in belirgin biçimde altında dozlanır. Yağa monotermen hidrokarbonlar, başlıca α -pinen ve mirsen hâkimdir. Gebelikte kullanılması önerilmez.

Tam kromatografik profil (GC-FID)

Bileşen	CAS	RT (dk)	İçerik (%)
3-Methylapopinene	4889-83-2	9.144	0,16
Thujene <alpha->	2867-05-2	9.395	0,07
Pinene <alpha->	80-56-8	9.717	62,86
Camphene	79-92-5	10.485	0,35
Phellandrene <alpha->	99-83-2	11.782	0,52
Pinene <beta->	127-91-3	11.969	1,68
Myrcene	123-35-3	12.870	17,62
Cymene <para->	99-87-6	14.778	0,44
Limonene	138-86-3	15.059	3,71
Isocarveol <trans->	21391-84-4	19.702	0,14
Terpinen-4-ol	562-74-3	24.677	0,15
Bornyl acetate	76-49-3	30.274	0,28
Cubebene <alpha->	31141-66-9	32.623	0,39
Copaene <alpha->	138874-68-7	33.535	0,19
cis-Geranyl acetate	141-12-8	34.010	0,08
Caryophyllene <(E)->	13877-93-5	34.857	1,63
Copaene <beta->	147515-11-5	35.181	0,08
Humulene <alpha->	6753-98-6	35.895	1,21
Murolene <gamma->	30021-74-0	36.486	0,40
Germacrene D	105453-16-5	36.622	1,52
Murolene <gamma->	30021-74-0	36.961	0,09
Murolene <alpha->	10208-80-7	37.138	0,40
Cadinene <gamma->	38357-83-4	37.498	0,35
Cadinene <delta->	16729-01-4	37.655	0,90
Valencene<13-hydroxy->	438536-20-0	38.566	0,15
Caryophyllene oxide	1139-30-6	39.194	0,50
Humulene epoxide II	19888-34-7	39.867	0,28
Isovalencenol<(E)->	22387-74-2	40.031	0,24
Valencene<13-hydroxy->	438536-20-0	40.751	0,07
Murola-4,10(14)-dien-1-beta-ol	257293-90-6	40.949	0,12
Camphorene <m->	20016-73-3	47.044	0,87
Camphorene <p->	20016-72-2	47.720	0,33