

Tarih: 06.09.2023

Analiz Sertifikası – Uçucu Yağlar

Numune Tanıtımı

İşletme içi kodu: AF-LAB2300029

Numune adı: Ardiç Meyvesi Yağı

Numune türü: Süperkritik akışkan CO₂ ekstrakt

Bilimsel Adı: *Juniperus communis*

Numune Miktarı: 20 mL (analiz için alınan: 10 µL)

Müşteri: PARD Mühendislik

Uygulanan Numune Hazırlama ve Analiz İşlemleri

İşlem Tarihi: 05.09.2023

Analist: Dr. Deniz Can Köseoğlu

Numune hazırlama:

Hekzan çözücünde seyreltme (100x)

Analizler:

GC-MS ile uçucu yağ bileşik kimliklerinin belirlenmesi (AF-LABGC002)

GC-FID ile uçucu yağ bileşik % bağıl miktarların belirlenmesi (AF-LABGC003)

Veri İşleme Hizmetleri:

-

Kontrol eden ve onaylayan:

Prof. Dr. Abdullah Akdoğan

Bu rapor, AltraFlora Doğal Bitki Ürünleri A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın internet ortamında da dahil olmak üzere yayınlanamaz. Raporunda sunulan sonuçlar yalnızca testlere gönderilen numuneleri tanımlar.

Kimyasal bileşik profili (GC-MS) – Bileşik Kimlik Belirlenmesi

Bileşik Adı	CAS	Kimyasal Sınıfı	AZ* (dk)	Miktar (%)
Octane <n->	111-65-9	Non-terpenoid Alkane	3.791	0.21
3-Methylapopinene	4889-83-2	NOT FOUND	6.953	0.24
Pinene <alpha->	80-56-8	Monoterpene	7.455	77.67
Camphene	79-92-5	Monoterpene	8.107	0.55
Sabinene	3387-41-5	Monoterpene	9.276	0.34
Pinene <beta->	127-91-3	Monoterpene	9.424	1.35
Myrcene	123-35-3	Monoterpene	10.3	1.92
Cymene <para->	99-87-6	Monoterpenoid Alkene	12.018	0.4
Limonene	138-86-3	Monoterpene	12.279	1.22
Terpinene <gamma->	99-85-4	Monoterpene	14.023	0.79
Terpinolene	586-62-9	Monoterpene	15.635	0.7
Sabinol <trans->	471-16-9	Oxygenated Monoterpene	18.866	0.98
Verbenene	4080-46-0	Monoterpenoid Alkene	19.341	1.22
Verbenone	80-57-9	Monoterpenoid Ketone	23.168	0.39
2,2-Dimethyl-5-methylene norbornane	497-32-5	Monoterpene	28.095	0.32
Cedrene <beta->	97499-08-6	Sesquiterpene	33.026	0.87
Muurolene <gamma->	30021-74-0	Sesquiterpene	35.005	0.28
Amorphene <epsilon->	54932-90-0	Sesquiterpene	35.118	0.38
Tricosane <n->	638-67-5	Non-terpenoid Alkane	35.596	0.2
Alaskene <alpha->	121350-73-0	Sesquiterpene	36.02	0.39
Cadinene <delta->	16729-01-4	Sesquiterpene	36.244	0.46
Duprezianene <beta->	178443-10-2	Sesquiterpene	38.12	0.54
Neocallitropsene <alpha->	90025-12-0	Sesquiterpene	38.435	7.11
Abietadiene	35241-40-8	Diterpene	48.446	1.2
Abietal<4-epi->	34223-60-4	Diterpenoid Aldehyde	52.073	0.26

TOPLAM BELİRLENEN (%): 99.99

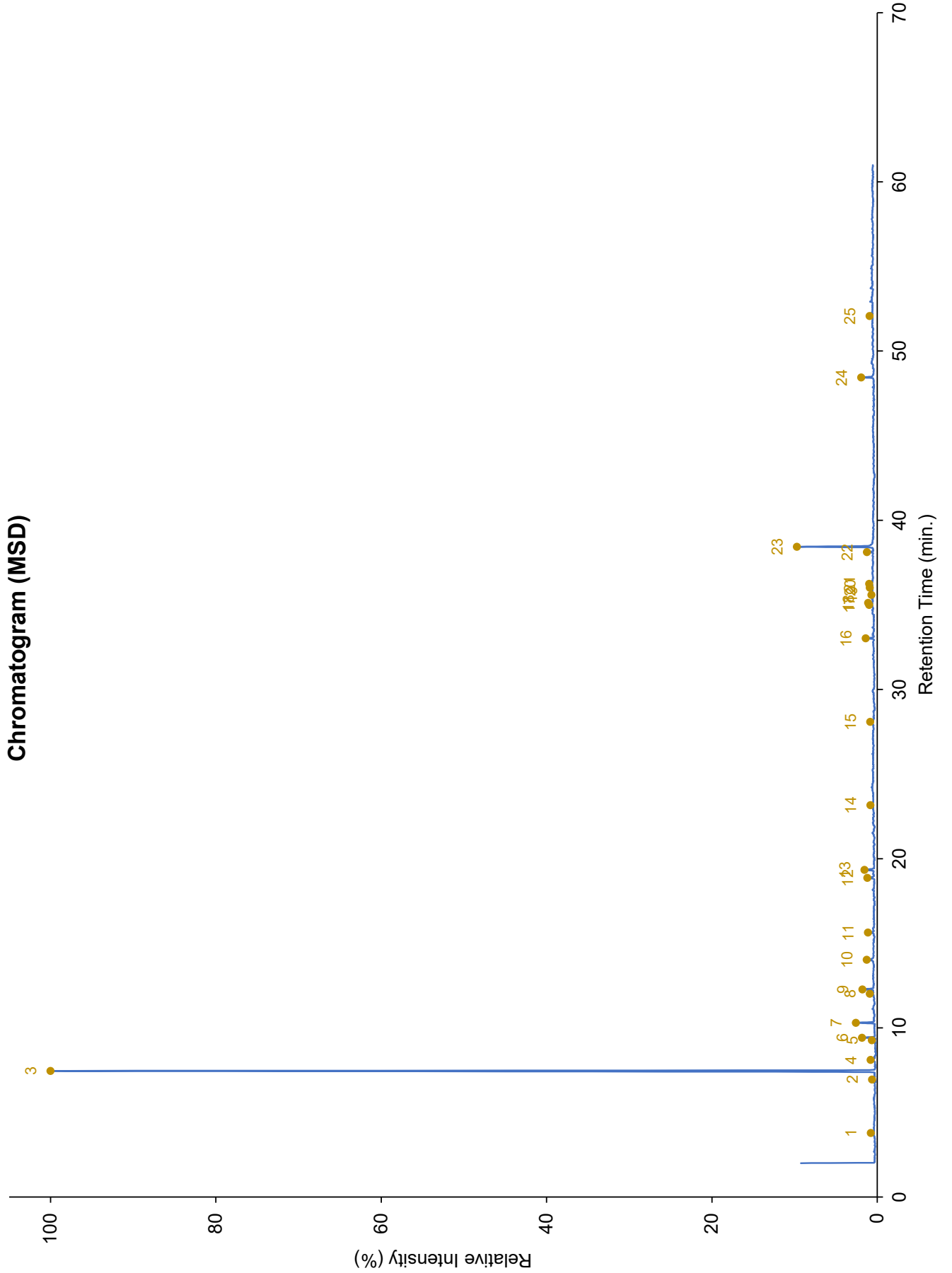
*Alıkonma Zamanı (dakika)

Kimyasal bileşik profili (GC-FID) – Bileşik % Bağlı Miktarların Belirlenmesi

Bileşik Adı	CAS	Kimyasal Sınıfı	AZ* (dk)	Miktar (%)
3-Methylapopinene	4889-83-2	Monoterpene	9.397	0.18
Pinene <alpha->	80-56-8	Monoterpene	9.997	67.42
Camphene	79-92-5	Monoterpene	10.765	0.24
Sabinene	3387-41-5	Monoterpene	12.083	0.26
Pinene <beta->	127-91-3	Monoterpene	12.273	1.00
Myrcene	123-35-3	Monoterpene	13.18	1.46
Cymene <para->	99-87-6	Monoterpenoid Alkene	15.118	0.26
Limonene	138-86-3	Monoterpene	15.405	0.97
Terpinene <gamma->	99-85-4	Monoterpene	17.264	0.50
Terpinolene	586-62-9	Monoterpene	18.978	0.56
Sabinol <trans->	471-16-9	Oxygenated Monoterpene	22.403	1.05
Verbenene	4080-46-0	Monoterpenoid Alkene	22.857	1.39
Verbenone	80-57-9	Monoterpenoid Ketone	26.757	0.87
2,2-Dimethyl-5-methylene norbornane	497-32-5	Sesquiterpene	30.599	0.31
Cedrene <beta->	97499-08-6	Sesquiterpene	34.994	0.65
Alaskene <alpha->	121350-73-0	Sesquiterpene	36.761	0.35
Cadinene <delta->	16729-01-4	Sesquiterpene	36.899	0.44
Duprezianene <beta->	178443-10-2	Sesquiterpene	39.803	0.44
Neocallitropsene <alpha->	90025-12-0	Sesquiterpene	40.11	6.19
Abietadiene	35241-40-8	Diterpene	49.874	0.98
TOPLAM BELİRLENEN (%):			85.54	

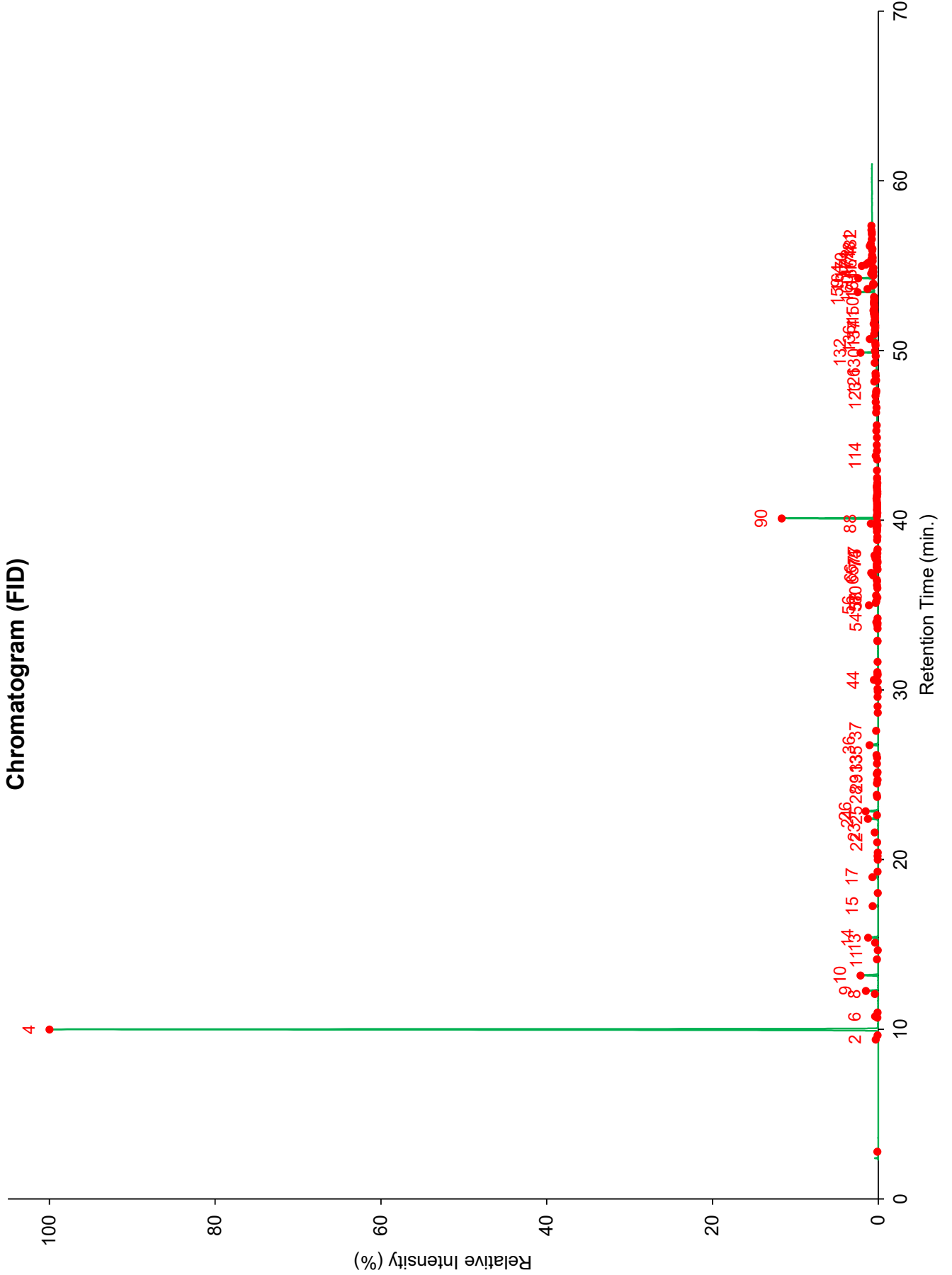
*Alıkona Zamanı (dakika)

Kromatogram (GC-MS)



Uçucu Yağ, Ardiç Meyvesi Yağı (*Juniperus communis*), kod AF-LAB2300029
Bu rapor Pard Mühendislik ve Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti. için hazırlanmıştır.

Kromatogram (GC-FID)



Uçucu Yağ, Ardıç Meyvesi Yağı (*Juniperus communis*), kod AF-LAB2300029
Bu rapor Pard Mühendislik ve Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti. için hazırlanmıştır.