

Tarih: 06.09.2023

Analiz Sertifikası – Uçucu Yağlar

Numune Tanıtımı

İşletme içi kodu: AF-LAB2300021

Numune adı: Karanfil Yağı

Numune türü: Süperkritik akışkan CO₂ ekstrakt

Bilimsel Adı: *Syzygium aromaticum*

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.

Uçucu Yağ, Karanfil Yağı (*Syzygium aromaticum*), kod AF-LAB2300021

Bu rapor Pard Mühendislik ve Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti. için hazırlanmıştır.

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

Bileşik Adı	CAS	Kimyasal Sınıfı	AZ* (dk)	Miktar (%)
Octane <n->	111-65-9	Non-terpenoid Alkane	3.046	0.21
Dodecane <n->	112-40-3	Non-terpenoid Alkane	7.812	0.17
Octadecane <n->	593-45-3	Non-terpenoid Alkane	12.989	0.2
Cubebene <alpha->	31141-66-9	Sesquiterpene	14.569	0.15
Eugenol	97-53-0	Monoterpenoid Phenol	14.702	54.73
Copaene <alpha->	138874-68-7	Sesquiterpene	15.192	0.68
Caryophyllene <(E)->	13877-93-5	Sesquiterpene	16.125	29.6
Humulene <alpha->	6753-98-6	Sesquiterpene	16.862	2.98
Murolene <gamma->	30021-74-0	Sesquiterpene	17.273	0.14
Eugenyl acetate	93-28-7	Monoterpenoid Ester	18.068	9.17
Cadinene <delta->	16729-01-4	Sesquiterpene	18.158	0.63
Isocaryophyllene	0-00-0	Sesquiterpene	19.389	0.96
Tricosane <n->	638-67-5	Non-terpenoid Alkane	21.668	0.17
Cadinene <gamma->	38357-83-4	Sesquiterpene	30.187	0.05
TOPLAM BELİRLENEN (%):			99.84	

*Alıkonma Zamanı (dakika)

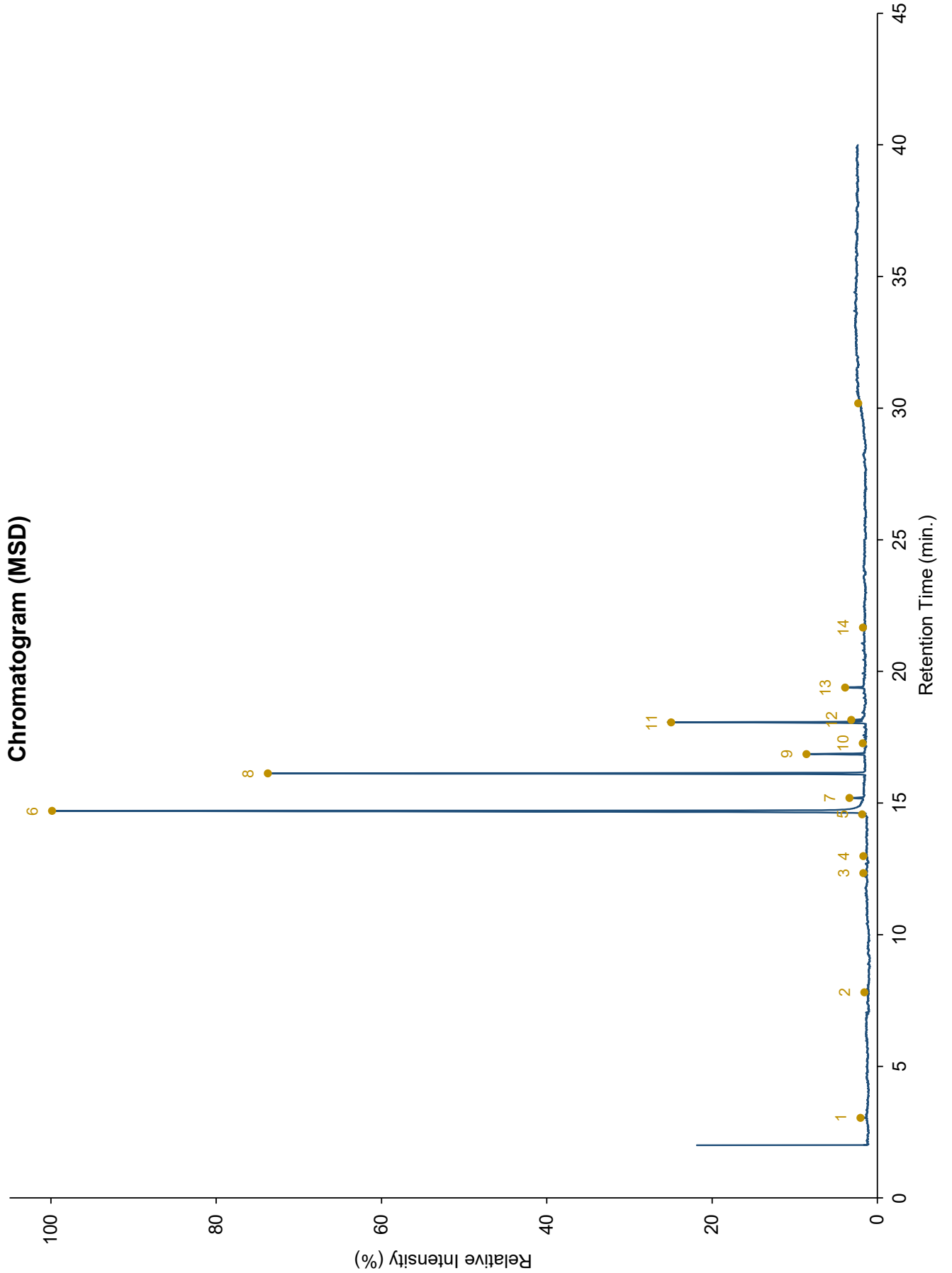
Kimyasal bileşik profili (GC-FID) – Bileşik % Bağıl Miktarların Belirlenmesi

Bileşik Adı	CAS	Kimyasal Sınıfı	AZ* (dk)	Miktar (%)
Octane <n->	111-65-9	Non-terpenoid Alkane	2.865	0.01
Dodecane <n->	112-40-3	Non-terpenoid Alkane	8.753	0.01
Cubebene <alpha->	31141-66-9	Sesquiterpene	16.034	0.07
Eugenol	97-53-0	Monoterpenoid Phenol	16.231	68.15
Copaene <alpha->	138874-68-7	Sesquiterpene	16.675	0.26
Caryophyllene <(E)->	13877-93-5	Sesquiterpene	17.624	12.41
Humulene <alpha->	6753-98-6	Sesquiterpene	18.33	1.28
Murolene <gamma->	30021-74-0	Sesquiterpene	18.702	0.07
Eugenyl acetate	93-28-7	Monoterpenoid Ester	19.469	10.03
Cadinene <delta->	16729-01-4	Sesquiterpene	19.565	0.25
Isocaryophyllene	0-00-0	Sesquiterpene	20.823	0.59
Tricosane <n->	638-67-5	Non-terpenoid Alkane	22.437	0.16
Cadinene <gamma->	38357-83-4	Sesquiterpene	30.091	0.12

TOPLAM BELİRLENEN (%): 93.40

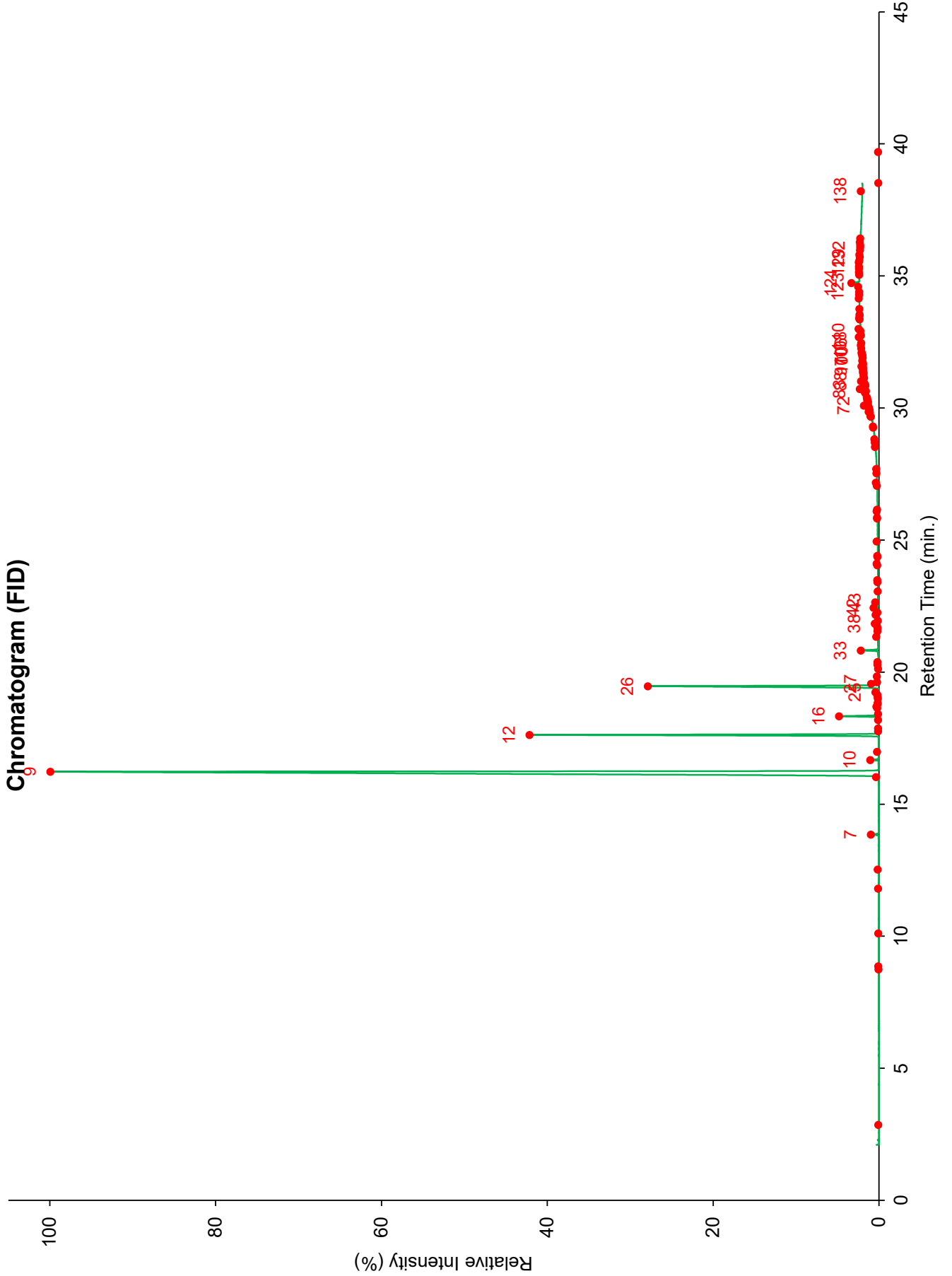
*Alıkonma Zamanı (dakika)

Kromatogram (GC-MS)



Uçucu Yağ, Karanfil Yağı (*Syzygium aromaticum*), kod AF-LAB2300021
Bu rapor Pard Mühendislik ve Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti. için hazırlanmıştır.

Kromatogram (GC-FID)



Uçucu Yağ, Karanfil Yağı (*Syzygium aromaticum*), kod AF-LAB2300021
Bu rapor Pard Mühendislik ve Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti. için hazırlanmıştır.