

Tarih: 06.09.2023

Analiz Sertifikası – Uçucu Yağlar

Numune Tanıtımı

İşletme içi kodu: AF-LAB2300035

Numune adı: Nane Yağı

Numune türü: Süperkritik akışkan CO₂ ekstrakt

Bilimsel Adı: *Mentha spicata*

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)

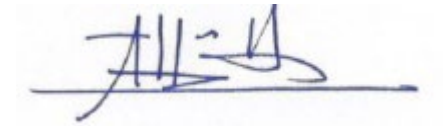
Analizler:

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

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 (%)
Thujene <alpha->	2867-05-2	Monoterpene	4.82	0.09
Pinene <alpha->	80-56-8	Monoterpene	4.926	0.26
Sabinene	3387-41-5	Monoterpene	5.411	0.17
Pinene <beta->	127-91-3	Monoterpene	5.474	0.43
Myrcene	123-35-3	Monoterpene	5.589	0.32
3-Octanol	589-98-0	Non-terpenoid Alcohol	5.666	0.51
Terpinene <alpha->	99-86-5	Monoterpene	5.902	0.28
Cymene <para->	99-87-6	Monoterpenoid Alkene	5.981	0.67
Limonene	138-86-3	Monoterpene	6.035	2.8
Eucalyptol	470-82-6	Monoterpenoid Oxide	6.07	4.89
Terpinene <gamma->	99-85-4	Monoterpene	6.325	1.07
trans-4-Thujanol	17699-16-0	Monoterpenoid Alcohol	6.442	1.61
Linalool	78-70-6	Monoterpenoid Alcohol	6.698	0.75
4-Terpinenyl acetate	4821-04-9	Monoterpenoid Ester	6.735	0.31
Myrcenol	543-39-5	Monoterpenoid Alcohol	7.37	0.29
Borneol	507-70-0	Monoterpenoid Alcohol	7.408	0.27
Terpinen-4-ol	562-74-3	Monoterpenoid Alcohol	7.48	0.69
Terpineol <alpha->	98-55-5	Monoterpenoid Alcohol	7.615	0.27
Dihydrocarveol <1,6->	619-01-2	Monoterpenoid Alcohol	7.654	10.57
Isocarveol <trans->	21391-84-4	Oxygenated Monoterpene	7.861	0.39
Perillyl acetate	15111-96-3	Monoterpenoid Ester	8.013	3.28
Pulegone	89-82-7	Oxygenated Monoterpene	8.105	0.22
Carvone	99-49-0	Monoterpenoid Ketone	8.161	41.73
Thymol	89-83-8	Monoterpenoid Phenol	8.646	1.05
Carvacrol	499-75-2	Monoterpenoid Phenol	8.758	4.23
Dihydrocarvyl acetate	20405-60-1	Monoterpenoid Ester	9.089	1.21
Carveol	99-48-9	Monoterpenoid Alcohol	9.511	0.38
Cinnamate <(E)-, methyl->	1754-62-7	Monoterpenoid Ester	9.856	0.17
Bourbonene <beta->	119903-95-6	Sesquiterpene	9.93	1.94
Caryophyllene <(E)->	13877-93-5	Sesquiterpene	10.396	2.56
Copaene <beta->	147515-11-5	Sesquiterpene	10.514	0.32
Isogermacrene D	317819-80-0	Sesquiterpene	10.701	0.32
Humulene <alpha->	6753-98-6	Sesquiterpene	10.845	0.52
Muurolo-4(14),5-diene <cis->	157477-72-0	Sesquiterpene	10.925	0.39
Cadinene <gamma->	38357-83-4	Sesquiterpene	11.017	0.12
Germacrene D	105453-16-5	Sesquiterpene	11.17	1.02
Germacrene B	15423-57-1	Sesquiterpene	11.361	0.25
Bisabolene <beta->	4891-79-6	Sesquiterpene	11.455	0.14
Elemene <beta->	33880-83-0	Sesquiterpene	11.512	0.28
Muurolene <gamma->	30021-74-0	Sesquiterpene	11.567	0.16
Calamenene <trans->	73209-42-4	Sesquiterpenoid Alkene	11.655	0.38
Atlantol<beta->	38142-56-2	Oxygenated Sesquiterpene	12.381	0.17
Longipinene<beta->	41432-70-6	Sesquiterpene	12.466	0.26

Süperkritik akışkan CO₂ ekstrakt, Nane Yağı (*Mentha spicata*), kod AF-LAB2300035

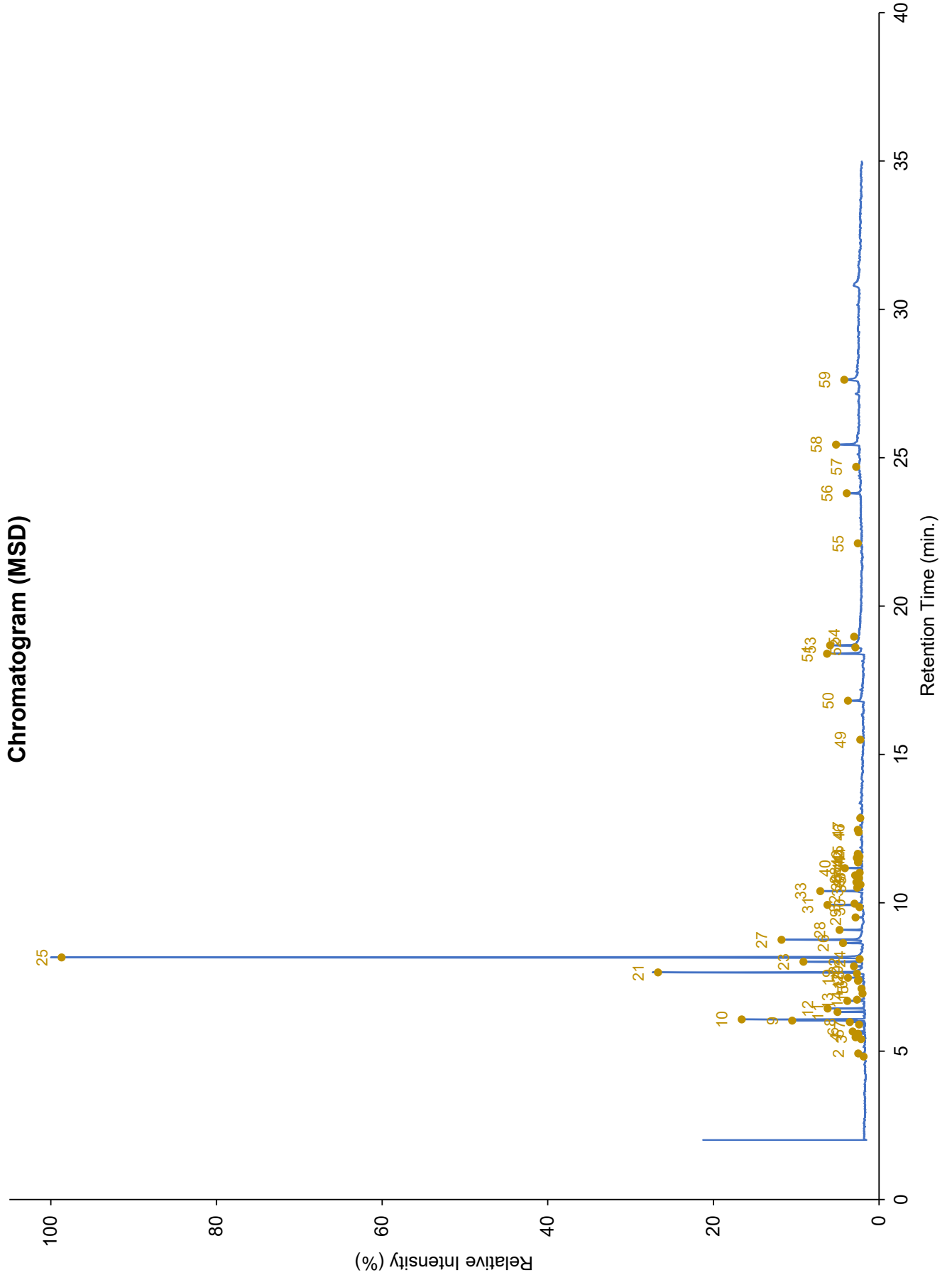
Bu rapor Pard Mühendislik ve Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti. için hazırlanmıştır.

Bileşik Adı	CAS	Kimyasal Sınıfı	AZ* (dk)	Miktar (%)
Cadinene <delta->	16729-01-4	Sesquiterpene	12.855	0.07
Phytone	502-69-2	Non-terpenoid Ketone	15.498	0.26
Hexadecanoic acid <n->	57-10-3	Fatty Acid	16.812	0.94
Phytol	150-86-7	Diterpenoid Alcohol	18.398	2.58
Linoleic acid	60-33-3	Fatty Acid	18.61	0.43
Gamolenic Acid	506-26-3	Fatty Acid	18.676	2.25
Linolenate <methyl->	301-00-8	Fatty Acid	18.967	0.33
Tricosane <n->	638-67-5	Non-terpenoid Alkane	22.113	0.21
Tetracosane <n->	646-31-1	Non-terpenoid Alkane	23.802	0.91
Farnesol <(2E,6E)->	106-28-5	Sesquiterpenoid Alcohol	24.698	0.11
Pentacosane <n->	629-99-2	Non-terpenoid Alkane	25.444	1.74
Hexacosane <n->	630-01-3	Non-terpenoid Alkane	27.628	1.64

TOPLAM BELİRLENEN (%): 99.21

*Alıkonma Zamanı (dakika)

Kromatogram (GC-MS)



Süperkritik akışkan CO₂ ekstrakt, Nane Yağı (*Mentha spicata*), kod AF-LAB2300035
Bu rapor Pard Mühendislik ve Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti. için hazırlanmıştır.