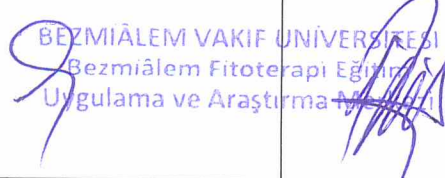




MÜŞTERİ BİLGİLERİ		
Müşteri	Gland Essential Oil	
Adresi	GLAND BİTKİSEL ÜRÜNLER LTD.ŞTİ. Kemalpaşa Mah. 7087/4 sok. No: 10/12 Bornova-İzmir	
Telefon	+90 232 479 51 00	
E-Posta	info@gland.com.tr	
ÖRNEK BİLGİLERİ		
Örnek	Gland Çay Ağacı ( <i>Melaleuca alternifolia</i> ) Yağı	
Lot No/Seri No/Parti No	Mayıs 2020	
Kayıt Tarihi	Analiz Tarihi	Rapor Tarihi
13.05.2020	13.05.2020	13.05.2020
ANALİZ YÖNTEM BİLGİLERİ		
<b>YÖNTEM</b> Merkezimize gönderilen uçucu yağların bileşenlerinin tanımlanması için Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi, bağlı yüzdelerin belirlenmesi için Gaz Kromatografisi Alev İyonlaşma Dedektörü kullanılmaktadır.		
<b>NUMUNE HAZIRLAMA</b> Hekzan içerisinde %5 lik çözeltisi hazırlanan yağ sisteme enjekte edilir.		
<b>GC-FID ŞARTLARI (Gaz Kromatografisi Alev İyonlaşma Dedektörü)</b> Sistem: Agilent 7890B Gaz Kromatografi Sistemi Kolon: Agilent DB-Wax (60m x 0,25mm x 0,25 µm) Dedektör: FID (Alev İyonlaşma Dedektörü) Enjeksiyon Sıcaklığı: 220°C Dedektör Sıcaklığı: 220°C Sıcaklık Programı: 70°C(15 dak), 2°C/dak → 180°C (5 dak), 5°C/dak → 230°C (15 dak), Toplam 100 dakika Taşıyıcı Gaz: 1,5 mL/dak He Enjeksiyon Hacmi: 1 µL Split Oranı: 50:1 FID Hidrojen: 30 mL/dak FID Hava: 400 mL/dak		
<b>GC-MS ŞARTLARI (Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi)</b> Sistem: 5977E İyon Kaynağı Sıcaklığı: 230°C İyonizasyon Modu: EI Elektron Enerjisi: 70 eV Membran Sıcaklığı: 250°C Quadripol Sıcaklığı: 150°C Kütle Aralığı: 35-450 m/z Tanımlamalar: Wiley 9-NIST 11 Mass Spectral Database		

Analizi Yapan	Kontrol Eden	Onaylayan
	Dr. İlker Demirbolat	Prof.Dr. Murat KARTAL
 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmiâlem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmiâlem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmiâlem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi



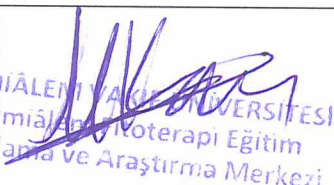
### SONUÇLAR

Gland Çay Ağacı ( <i>Melaleuca alternifolia</i> ) Yağı			
Bileşik	Yüzde Miktar	Bileşik	Yüzde Miktar
Alpha Pinene	3,787	Alloaromadendrene	0,869
Beta Pinene	0,837	Delta Cadinene	0,563
Sabinene	0,268	Viridiflorene	1,685
Myrcee	0,922	Alpha Terpeneol	4,221
Alpha Phellandrene	0,583	Alpha Muurolene	0,449
Alpha Terpinene	10,603	Gamma Elemene	1,002
Limonene	1,160	Piperitol	0,192
Beta Phellandrene	1,038	Beta Cadinene	2,659
1,8-Cineole	3,487	Alpha Copaene	0,396
Gamma Terpinene	19,048	Calamene	0,265
Cymene	3,619	Guaiol	0,142
Alpha Terpinolene	4,262	Globulol	0,341
Alpha Gurjurene	0,586	Veridiflorol	0,537
Caryophyllene	0,646	Beta Eudesmol	0,223
Terpinen-4-ol	32,670	Diğer Bileşikler	1,434
Aromadendrene	1,558		

Ürünün bileşimi Çay Ağacı (*Melaleuca alternifolia*) yağı ile uyumludur.  
Herhangi bir taşıyıcı rastlanmamıştır.

### AÇIKLAMALAR

- Analiz sonuçları yalnızca laboratuvarımıza teslim edilen numuneye aittir. Numunenin alınmasından teslim edilmesine kadar olan süreçten ve numune kaynağını temsil özelliğinden laboratuvarımız sorumlu değildir.
- Numune merkezde teslim alındığı andan itibaren analiz zamanına kadar uygun koşullarda ve sürede muhafaza edilerek analiz sürecine alınmıştır.
- Test ve analiz sonuçları tüm ürün için bir kalite sertifikası niteliği taşımamaktadır.
- Herhangi bir yayın için (tez, makale, poster, rapor, sunum vb.) analiz sonuçlarının kullanılması durumunda analizin Bezmialem Vakıf Üniversitesi Fitoterapi Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi (BİTEM) 'de yapıldığı belirtilmelidir.
- Bu analizin sonuçları; analizi yapan kurum, laboratuvar ve imzası bulunan kişilerin isimleri, ürüne ait görsel, yazılı, işitsel, dijital reklam ve tanıtımında kullanılamaz.

Analizi Yapan	Kontrol Eden	Onaylayan
	Dr. İlker Demirbolat	Prof.Dr. Murat KARTAL
 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi		 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi