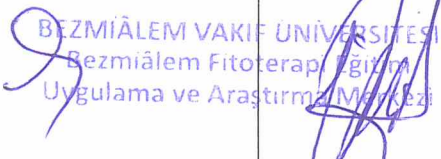

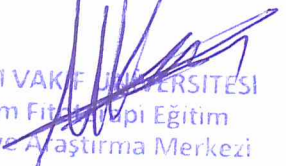


MÜŞTERİ BİLGİLERİ		
Müşteri	Gland Essential Oil	
Adresi	GLAND BİTKİSEL ÜRÜNLER LTD.ŞTİ. Kemalpaşa Mah. 7087/4 sok. No: 10/12 Bornova-İzmir	
Telefon	+90 232 479 51 00	
E-Posta	info@gland.com.tr	
ÖRNEK BİLGİLERİ		
Örnek	Gland Defne (Laurus nobilis) Yağı	
Lot No/Seri No/Parti No	Mayıs 2020	
Kayıt Tarihi	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, bağıl 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 Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi


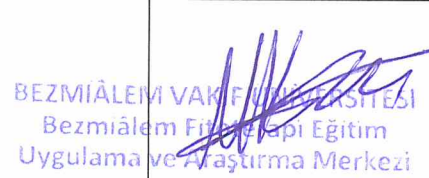
### SONUÇLAR

Gland Defne ( <i>Laurus nobilis</i> ) Yağı			
Bileşik	Yüzde Miktar	Bileşik	Yüzde Miktar
Alpha Pinene	5,555	Pinocarvone	0,400
Camphene	0,602	Bornyl Acetate	0,929
Beta Pinene	4,374	Beta Elemene	0,590
Sabinene	7,478	Caryophyllene	0,268
Myrcene	0,672	Terpinen-4-ol	4,074
Alpha Terpinene	0,740	Ocimenyl Acetate	1,359
Limonene	1,576	Pinocarveol	0,302
1,8-Cineole	42,674	Alpha Terpineol	1,881
Gamma Terpinene	1,272	Alpha Terpinyl Acetate	16,453
Cymene	1,449	Cadinene	0,152
Alpha Terpinolene	0,318	Methyleugenol	1,699
Sabinene Hydrate	0,347	Eugenol	0,990
Linalool	3,500	Diğer Bileşikler	0,347

Ürünün bileşimi Defne (*Laurus nobilis*) yağı ile uyumludur.  
Herhangi bir taşışşe 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
 BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	 BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	