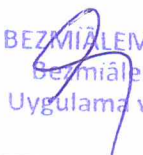

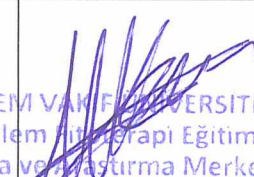


MÜŞTERİ BİLGİLERİ		
Müşteri	Gland Essential Oil	
Adresi	GLAND BİTKİSEL ÜRÜNLER LTD.ŞTİ. Kemalpaşa Mah. 7087/4 sok. No: 10/12 Bornova-İzmir	
Telefon	+90 232 479 51 00	
E-Posta	info@gland.com.tr	
ÖRNEK BİLGİLERİ		
Örnek	Gland Keten Tohumu Yağı	
Lot No/Seri No/Parti No	Ocak 2020	
Kayıt Tarihi	Analiz Tarihi	Rapor Tarihi
14.05.2020	14.05.2020	15.05.2020

ANALİZ YÖNTEM BİLGİLERİ		
<b>YÖNTEM</b> Merkezimize gönderilen sabit yağların yağ asidi bileşenlerinin tanımlanması için Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi, bağıl yüzdelerin belirlenmesi için Gaz Kromatografisi Alev İyonlaşma Dedektörü kullanılmaktadır.		
<b>NUMUNE HAZIRLAMA</b> %10 Metanolik HCl ile 70°C de transmetile edilerek metil esterleri hazırlanmış numune hekzan içerisinde çözüldürülerek 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: 50°C(1 dak), 25°C/dak → 200°C, 3°C/dak → 230°C (38 dak), Toplam 55 dakika Taşıyıcı Gaz: 1,95 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

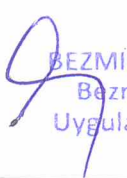

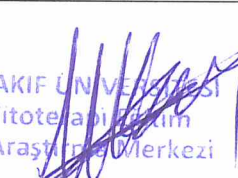
#### Ürünlerin Yağ Asidi Kompozisyonu

Gland Keten Tohumu Yağı	
Bileşik	Sabit Yağ İçeriğindeki Yüzde Miktarı
Palmitic Acid	7,969
Palmitoleic Acid	≤0,1
Stearic Acid	7,120
Oleic Acid	21,269
Linoleic Acid	16,074
Linolenic Acid	47,569

Ürünün yağ asidi kompozisyonu Max-Rubner Institut Fatty Acid Database ile uyumludur.  
Herhangi bir tağşişe 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
 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	 Dr. İlker Demirbolat BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	 Prof.Dr. Murat KARTAL BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi