
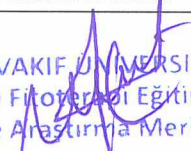


MÜŞTERİ BİLGİLERİ / CUSTOMER INFORMATION			
Bağlantılı Kişi / Contact	ŞEBNEM ÖZCAN		
Firma / Company	GLAND BİTKİSEL ÜRÜNLER LİMİTED ŞİRKETİ		
Adres / Address	Kemalpaşa Mah. 7087/4 Sok. No:10/12 Bornova/İzmir		
Telefon Numarası / Phone Number	0 (506) 298 39 56		
E-Posta / E-Mail	sebnem.ozcan@gland.com.tr		
ÖRNEK BİLGİLERİ / SAMPLE INFORMATION			
Örnek / Sample	Kuşburnu Çekiredeği Yağı / Rosehip Seed Oil		
Lot No	2021=113=01		
Kabul Tarihi / Acceptance Date	31.03.2021	Rapor Tarihi / Report Date	14.04.2021
ANALİZ YÖNTEMİ / ANALYSIS METHOD			
<b>YÖNTEM / METHOD</b> Yağların yağ asidi bileşenlerinin tanımlanması için Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi, bağıl yüzdelerin belirlenmesi için Gaz Kromatografisi Alev İyonlaşma Dedektörü kullanılmaktadır. Gas Chromatography Mass Spectrometry is used to identify fatty acid components of oil and Gas Chromatography Flame Ionization Detector is used to determine percentages.			
<b>NUMUNE HAZIRLAMA / SAMPLE PREPARATION</b> Yağ örneği 3N metanolik HCl çözeltisi ile transmetile edilir. The oil sample is transmethylated with 3N HCl in methanol.			
<b>GC-MS/FID ŞARTLARI / GC-MS/FID CONDITIONS</b> Sistem / System: Agilent 7890B GC Taşıyıcı Gaz / Carrier Gas: Helyum / Helium Taşıyıcı Gazın Akış Hızı / Flow Rate of Carrier Gas: 2 mL/dak - 2 mL/min Enjektör Sıcaklığı / Injector Temperature: 220°C Enjeksiyon Hacmi / Injection Volume: 5 µL Split Oranı / Split Ratio: 50:1 Kolon / Column: Agilent DB-Wax (60m x 0,25mm x 0,25 µm) Fırın Sıcaklık Programı / Oven Temperature Programme: 50°C (1 dak), 25°C/dak → 200°C, 3°C/dak → 230°C (38 dak) 50°C (1 min), 25°C/min → 200°C, 3°C/min → 230°C (38 min) Dedektör / Detector: FID (Alev İyonlaşma Dedektörü / Flame Ionisation Detector) Dedektör Sıcaklığı / Detector Temperature: 220°C FID Hidrojen / FID Hydrogen: 30 mL/dak - 30 mL/min FID Hava / FID Air: 400 mL/dak - 400 mL/min  Dedektör / Detector: MS (Kütle Spektrometresi / Mass Spectrometer) Sistem / System: 5977E İyon Kaynağı Sıcaklığı / Ion Source Temperature: 230°C İyonizasyon Modu / Ionisation Mode: Electron Impact Ionization (EI) Elektron Enerjisi / Electron Energy: 70 eV Arayüz Sıcaklığı / Interface Temperature: 250°C Kuadripol Sıcaklığı / Quadrupole Temperature: 150°C Kütle Tarama Aralığı / Mass Scan Range: 35-450 m/z Tanımlamalar / Identification: Wiley 9-NIST 11 Mass Spectral Database			

1/2

Analizi Yapan / Analyzed by	Onaylayan / Approved by
MSc. Kevser SALİHLER	Prof. Dr. Murat KARTAL
	 BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkez

ANALİZ SONUÇLARI / ANALYSIS RESULTS

Firma / Company	GLAND BİTKİSEL ÜRÜNLER LİMİTED ŞİRKETİ
Örnek / Sample	Kuşburnu Çekiredeği Yağı / Rosehip Seed Oil
Lot No	2021=113=01

Yağ Asidi Bileşimi / Fatty Acid Composition	
Bileşik / Compound	%
C (16:0) Palmitic Acid	6,699
C (18:0) Stearic Acid	2,179
C (18:1) Oleic Acid	22,592
C (18:2) Linoleic Acid	47,627
C (18:3) Linolenic Acid	19,645
C (20:0) Arachidic Acid	1,258

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 gönderilen numune için bir kalite sertifikası niteliği taşımamaktadır. Uygulanan analiz yöntemine göre bir sonuç niteliği taşımaktadır.

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.

Analiz sonuçlarının reklam, tanıtım, görsel, işitsel ve yazılı medyada Bezmialem Vakıf Üniversitesi'nin adının zikredilerek ve/veya söz konusu ürünün Bezmialem Vakıf Üniversitesi tarafından onaylandığı anlamına gelecek şekilde kullanılmayacağını, aksi halde Bezmialem Vakıf Üniversitesi tarafından reklam, tanıtım ve yayın faaliyetlerinin durdurulacağını, ayrıca maddi ve manevi zararın tazmini amacıyla yargı yoluna başvurulacağını kabul, beyan ve taahhüt ettiğinizi kabul etmiş bulunmaktasınız.


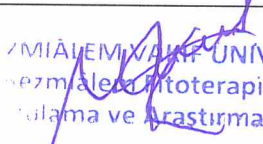
DESCRIPTIONS

The analysis results only belong to the sample delivered to our laboratory. Our laboratory is not responsible for the process from taking the sample to its delivery and the representation of the sample source. From the moment the sample was received at our Center until the time of analysis, it was kept in suitable conditions until the analysis process.

Test and analysis results do not qualify as a quality certificate for the sample sent. It is a result according to the analysis method applied. In case analysis results are used for any publication (thesis, article, poster, report, presentation, etc.), it should be stated that the analysis was done at Bezmialem Vakıf University Phytotherapy Education Research and Application Center (BİTEM).

The results of the analysis will not be used by mentioning the name of Bezmialem Vakıf University in advertising, publicity, visual, auditory and written media and / or to mean that the product in question has been approved by Bezmialem Vakıf University, otherwise Bezmialem Vakıf University will cease advertising, promotion and publishing activities; furthermore accepting that you admit, declare and undertake that a legal remedy will be applied for the compensation of financial and moral damages.

2/2

Analizi Yapan / Analyzed by MSc. Kevser SALİHLER	Onaylayan / Approved by Prof. Dr. Murat KARTAL
	 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi