



T.C.
BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
FİTOTERAPİ EĞİTİM, UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ



MÜŞTERİ BİLGİLERİ / CUSTOMER INFORMATION			
Bağlantılı Kişi / Contact	Hatice Didem TOKER		
Firma / Company	TRAGAIA TARIM ÜRÜNLERİ GIDA HAYVANCILIK ÜRETİM SAT PAZ A.Ş.		
Adres / Address	Arnavutköy Mah. Francalacı Cad. No: 29/5 34345 Beşiktaş / İSTANBUL		
Telefon Numarası / Phone Number	0 (533) 433 60 30		
E-Posta / E-Mail	didemtoker01@gmail.com		
ÖRNEK BİLGİLERİ / SAMPLE INFORMATION			
Örnek / Sample	Lavanta Uçucu Yağı / Lavander Essential Oil		
Lot No	Belirtilmemiştir		
Kabul Tarihi / Acceptance Date	26.07.2023	Rapor Tarihi / Report Date	27.07.2023
ANALİZ YÖNTEMİ / ANALYSIS METHOD			
YÖNTEM / METHOD Uçucu yağların bileşenlerinin tanımlanması için Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi, bağlı yüzdelerin belirlenmesi için Gaz Kromatografisi Alev İyonlaşma Dedektörü kullanılmaktadır. Gas Chromatography Mass Spectrometry is used to identify components of essential oil and Gas Chromatography Flame Ionization Detector is used to determine percentages.			
NUMUNE HAZIRLAMA / SAMPLE PREPARATION Uçucu yağın hekzan içerisinde %5 lik çözeltisi hazırlanır. 5% solution of essential oil in n-hexane.			
GC-MS/FID ŞARTLARI / GC-MS/FID CONDITIONS Sistem / System: Agilent 7890B GC Taşıyıcı Gaz / Carrier Gas: Helyum / Helium Taşıyıcı Gazın Akış Hızı / Flow Rate of Carrier Gas: 1,5 mL/dak - 1,5 mL/min Enjektör Sıcaklığı / Injector Temperature: 220°C Enjeksiyon Hacmi / Injection Volume: 1 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: 70°C (15 dak), 2°C/dak → 180°C (5 dak), 5°C/dak → 230°C (15 dak) 70°C (15 min), 2°C/min → 180°C (5 min), 5°C/min → 230°C (15 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 Kütle Tarama Aralığı / Mass Scan Range: 35-450 m/z Tanımlamalar / Identification: Wiley 9-NIST 11 Mass Spectral Database			

1/2

Analiz Eden / Analysed by	Onaylayan / Approved by
Hatice AKBAL İNAN	Prof. Dr. Murat KARTAL

ANALİZ SONUÇLARI / ANALYSIS RESULTS			
Firma / Company	TRAGAIA TARIM ÜRÜNLERİ GIDA HAYVANCILIK ÜRETİM SAT PAZ A.Ş.		
Örnek / Sample	Lavanta Uçucu Yağı / Lavander Essential Oil		
Lot No	Belirtilmemiştir		
Uçucu Yağ Kompozisyonu / Composition of Essential Oil			
Bileşik / Compound	%	Bileşik / Compound	%
Alpha Pinene	0,118	Linayl acetate	32,379
Camphene	0,033	Santalene	0,493
Beta Myrcene	0,978	Caryophyllene	4,654
Limonene	0,316	4-Terpineol	6,069
1,8 Cineole	0,197	Lavandulol acetate	5,716
Trans Ocimene	5,577	Farnesene	4,738
Cis Ocimene	3,865	Lavandulol	0,679
Hexyl acetate	0,140	Alpha Terpeneol	2,039
1-octen-3-yl-acetate	0,734	Borneol	0,550
3-Octanol	0,084	Neryl acetate	0,688
Hexyl butanoate	0,245	Geranyl acetate	1,242
Linalool oxide A	0,074	Nerol	0,379
1-octen-3-ol	0,080	Geraniol	1,109
Camphor	0,204	Caryophyllene oxide	0,219
Linalool	26,348		
Analizi yapılan yağ <i>Lavandula angustifolia</i> (Lavanta) türü ile uyumlu görünmektedir. The analysed oil is similar with the <i>Lavandula angustifolia</i> (Lavander).			
AÇIKLAMALAR			
<p>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.</p> <p>Test ve analiz sonuçları gönderilen numune için bir kalite sertifikası niteliği taşımamaktadır. Uygulanan analiz yöntemine göre bir sonuç niteliği taşımaktadır.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
DESCRIPTIONS			
<p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p>			

2/2

Analiz Eden / Analysed by Hatice AKBAL İNAN	Onaylayan / Approved by Prof. Dr. Murat KARTAL
	