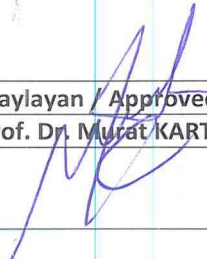


MÜŞTERİ BİLGİLERİ / CUSTOMER INFORMATION			
Bağlantılı Kişi / Contact	Aycan Bul		
Firma / Company	FİONA Teknoloji ve Danışmanlık Ticaret Ltd. Şti.		
Adres / Address	Fahrettin Kerim Gökay Caddesi Selçuklu Konakları B1 Blok Daire 7 Altunizade-Üsküdar / İSTANBUL		
Telefon Numarası / Phone Number	0 (533) 934 32 42		
E-Posta / E-Mail	aycanbul01@gmail.com / Aycan.bul@fionadanismanlik.com		
ÖRNEK BİLGİLERİ / SAMPLE INFORMATION			
Örnek / Sample	Lavanta Uçucu Yağı / Lavander Essential Oil		
Lot No	Belirtilmemiş		
Kabul Tarihi / Acceptance Date	01.08.2022	Rapor Tarihi / Report Date	02.08.2022
ANALİZ YÖNTEMİ / ANALYSIS METHOD			
YÖNTEM / METHOD Uçucu yağların 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 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 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			

Analiz Eden / Analysed by Hatice AKBAL İNAN	Kontrol Eden / Controlled by İlker DEMİRBOLAT	Onaylayan / Approved by Prof. Dr. Murat KARTAL
		

ANALİZ SONUÇLARI / ANALYSIS RESULTS

Firma / Company	FİONA Teknoloji ve Danışmanlık Ticaret Ltd. Şti.
Örnek / Sample	Lavanta Uçucu Yağı / Lavander Essential Oil
Lot No	Belirtilmemiş

Uçucu Yağ Kompozisyonu / Composition of Essential Oil			
Bileşik / Compound	%	Bileşik / Compound	%
Alpha Pinene	0,063	Linalool	39,575
Alpha thujene	0,078	Linayl acetate	31,899
Camphene	0,069	Alpha Santalene	0,344
Beta Myrcene	0,240	Bergamotene	0,096
Limonene	0,204	Caryophyllene	3,245
1,8 Cineole	0,453	4-Terpeneol	2,146
Beta Phallendrene	0,531	Lavandulol acetate	3,162
Butyl butanoate	0,164	Hexyl hexanoate	0,215
Cis Ocimene	1,074	Cryptone	0,177
Gamma terpinene	0,077	Farnesene	6,128
3-Octanone	3,390	Lavandulol	1,114
Hexyl acetate	0,861	Alpha Terpineol	0,402
3-octanyl acetate	0,208	Borneol	0,471
Hexanol	0,066	Germacrene D	0,814
1-octen-3-yl-acetate	0,526	Neryl acetate	0,097
3-Octanol	0,320	Geranyl acetate	0,177
Hexyl butanoate	0,461	2-methyl-3-phenyl propanal	0,079
1-octen-3-ol	0,081	Geraniol	0,080
Trans sabinene hydrate	0,110	Caryophyllene oxide	0,080
Camphor	0,150	Diğer	0,438
Zingiberene	0,094		

AÇIKLAMALAR

Analiz sonuçları yalnızca laboratuvarımıza teslim edilen numuneyle 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

Analiz Eden / Analysed by Hatice AKBAL İNAN	Kontrol Eden / Controlled by İlker DEMİRBOLAT Bezmialem Vakıf Üniversitesi Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	Onaylayan / Approved by Prof. Dr. Murat KARTAL
--	---	---