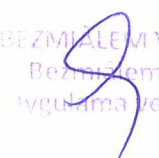
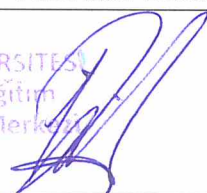
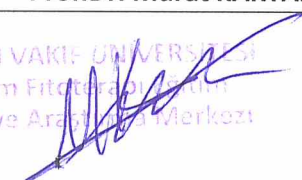


MÜŞTERİ BİLGİLERİ		
Müşteri	Onur ÇELİK	
Adresi	Goya Bitkisel Ürünler Ltd. Şti İstiklal Cad. No:21 Gökova Ula/Muğla	
Telefon	+90 252 246 6161 - +90 533 211 9982	
E-Posta	onurcelik@goyabotanicals.com	
ÖRNEK BİLGİLERİ		
Örnek	Kekik (<i>Oreganum vulgare</i>) Hidrosolü	
Lot No/Seri No/Parti No	2019	
Kayıt Tarihi	Analiz Tarihi	Rapor Tarihi
22.01.2020	22.01.2020	23.01.2020
ANALİZ YÖNTEM BİLGİLERİ		
YÖNTEM Merkezimize gönderilen uçucu yağların ve hidrosollerin bileşenlerinin tanımlanması için Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi, bağıl yüzdelerin belirlenmesi için Gaz Kromatografisi Alev İyonlaşma Dedektörü kullanılmaktadır.		
NUMUNE HAZIRLAMA Hekzan içerisinde %5 lik çözeltisi hazırlanan yağ sisteme enjekte edilir.		
GC-FID ŞARTLARI (Gaz Kromatografisi Alev İyonlaşma Dedektörü) Sistem: Agilent 7890B Gaz Kromatografi Sistemi Kolon: Agilent HP-INNOWAX (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		
GC-MS ŞARTLARI (Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi) 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		



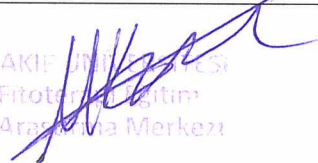
Analizi Yapan	Kontrol Eden	Onaylayan
	PhD. İlker DEMİRBOLAT	Prof.Dr. Murat KARTAL
 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	 BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ Bezmialem Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi

SONUÇLAR

Ürünün Uçucu Yağ Kompozisyonu

Goya Bitkisel Kekik (<i>Oreganum vulgare</i>) Hidrosolü Lot No:2019	
Bileşik	Miktar
Terpinene-4-ol	0,210
Alpha Terpineol	0,060
Borneol	0,142
Thymol	23,699
Carvacrol	75,784
Miktarı %0,1 Altında Diğer Bileşikler Toplamı	0,106

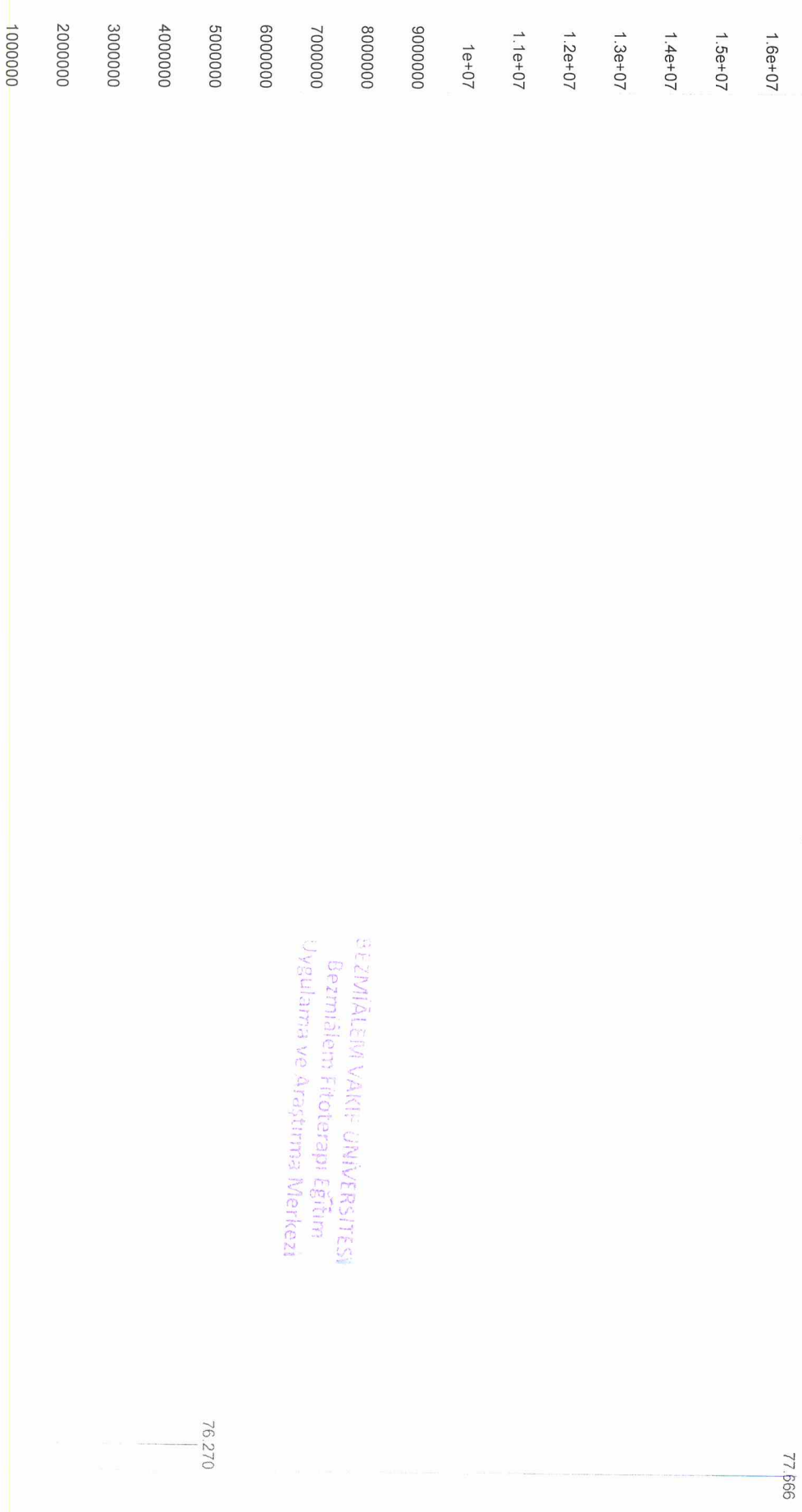
Uçucu yağ kompozisyonu kekik (*Oreganum vulgare*) hidrosolü ile uyumludur.
Ürün bünyesinde etil alkol ve koruyucu madde tespit edilmemiştir.

Analizi Yapan	Kontrol Eden	Onaylayan
	PhD. İlker DEMİRBOLAT 	Prof.Dr. Murat KARTAL 

File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\Dis Analiz\Goya Botanicals\Origanu
...
m Vulgare hydrosol.D
Operator :
Instrument : GCMS
Acquired : 22 Jan 2020 14:38 using AcqMethod DB-MAX Mass.M
Sample Name: Origanum Vulgare hydrosol
Misc Info :

Abundance

TIC: Origanum Vulgare hydrosol.D\data.ms



BEZMİALEM VAKIF UNIVERSİTESİ
Bezmialem Fıoterapı Eğitimi
Uygulama ve Araştırma Merkezi