
	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ BİTKİ, İLAÇ VE BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (AÜBİBAM) Yunus Emre Kampüsü 26470 Tepebaşı / Eskişehir Tel: (222) 335 29 52 veya 335 05 80 / 3661-3662 Faks: (222) 335 01 27 e-posta: aubibam@anadolu.edu.tr web: http://aubibam.anadolu.edu.tr
	GC/MS ANALİZ RAPORU

Müşteri Bilgileri				
Müşteri	Boraes Grup Enerji İnş.Yat. San. Ve Tic. LTD. ŞTİ.- Ahmet Kürşat CANITEZ			
Adresi	Küçükbakkalköy mh. Defne sk. Flora Residence No:1/266 Ataşehir/ İstanbul			
Rapor Teslim Adresi	Küçükbakkalköy mh. Defne sk. Flora Residence No:1/266 Ataşehir/ İstanbul			
Vergi Dairesi ve No	Kozyatağı V.D. / 1800960167			
Telefon	0 546 511 03 54			
E-Posta	iletisim@zarifnatural.com			
Örnek Bilgileri				
Örnek	Kabak Çekirdeği Sabit Yağı			
Barkod No	Örnek Kodu	Kayıt Tarihi	Analiz Tarihi	Rapor Tarihi
GC-20260042	ZN-KABAK-01	02.03.2026	06.03.2026	12.03.2026
YÖNTEM				
Merkezimize gönderilen örnek madden sterol bileşenlerinin tanımlanması için Gaz Kromatografisi/Kütle Spektrometresi, bağlı yüzdelilerinin belirlenmesi için ise Gaz Kromatografisi yöntemi kullanılmıştır.				
Numune Hazırlama				
BSTFA sililleme işleminin ardından örnek splitsiz olarak 1 µL olarak sisteme enjekte edilmiştir.				
Gaz Kromatografisi (GC) Şartları				
Sistem: Agilent 7890A GC System				
Kolon: Agilent HP-5 (30 m x 0.25 mm iç çap x 0.25 µm film kalınlığı)				
Dedektör: Alev İyonlaşma Dedektörü (FID)				
Enjeksiyon sıcaklığı: 250°C;				
Dedektör sıcaklığı: 300°C				
Sıcaklık programı: 100°C (0 dk), 3°C/dk 320°C (16,667 dk), Toplam 90 dk				
Taşıyıcı gaz: Helyum (0,8 mL/dk)				
Gaz Kromatografisi/Kütle Spektrometresi (GC/MS) Şartları				
Sistem: Agilent 7890A GC 5975 inert Mass Selective Detector System				
Kolon: Agilent HP-5 (30 m, 0.25 mm iç çap, 0.25 µm film kalınlığı)				
Enjeksiyon sıcaklığı: 250°C				
İyon kaynağı sıcaklığı: 230°C				
İyonizasyon modu: EI				
Elektron enerjisi: 70 ev				
Kütle aralığı: 35- 1050 m/z				
Sıcaklık programı: 100°C (0 dk), 3°C/dk. 320°C (16,667 dk), Toplam 90 dk				
Taşıyıcı gaz: Helyum (0.8 mL/dk)				
Tanımlamalar: Özek Silil Kütüphanesi, Wiley 9-Nist 11 Mass Spectral Database				

Çalışma Yöneticisi	Kalite Yönetim Sorumlusu	Analiz Personeli
Prof. Dr. Temel ÖZEK	Doç. Dr. Ulviye ACAR ÇEVİK	Prof. Dr. Gülmira ÖZEK

	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ BİTKİ, İLAÇ VE BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (AÜBİBAM) Yunus Emre Kampüsü 26470 Tepebaşı / Eskişehir Tel: (222) 335 29 52 veya 335 05 80 / 3661-3662 Faks: (222) 335 01 27 e-posta: aubibam@anadolu.edu.tr web: http://aubibam.anadolu.edu.tr
	GC/MS ANALİZ RAPORU

SONUÇLAR**ZN-KABAK-01 Kodlu Kabak Çekirdeği Sabit Yağı'nın (GC-20260042) Sterol Bileşimi**

No	Bileşik*	Yağdaki %
1	Skualen [#]	42,2
2	Brasikasterol	2,0
3	Kampesterol	0,7
4	Stigmasterol	0,3
5	<i>Fitosterol türevi</i>	0,2
6	<i>Fitosterol türevi</i>	0,4
7	<i>β-Sitosterol</i>	eser
8	$\Delta^{7,22,25}$ -Stigmastatrien-3β-ol	8,1
9	Stigmastanol	1,0
10	$\Delta^{7,25}$ -Stigmastadien-3β-ol	2,4
11	Δ^7 -Stigmasten-3β-ol	0,8
12	Δ^7 -Avenasterol	2,2

*: Steroller

#: Yağdaki referans bileşik

AÇIKLAMALAR

- Analiz sonuçları yalnızca laboratuvara teslim edilen numuneye aittir. Numunenin alınmasından laboratuvara teslim edilmesine kadar olan süreçten ve numunenin 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 Anadolu Üniversitesi, Bitki, İlaç ve Bilimsel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi (AÜBİBAM)'da yapıldığı belirtilmelidir.
- Bu analizin sonuçları, analizi yapan kurum, laboratuvar ve imzası bulunan kişilerin isimleri, ürüne ait görsel, yazılı, işitsel veya dijital halde reklamı ve tanıtımında kullanılamaz.

Çalışma Yöneticisi	Kalite Yönetim Sorumlusu	Analiz Personeli
Prof. Dr. Temel ÖZEK	Doç. Dr. Ulviye ACAR ÇEVİK	Prof. Dr. Gülmira ÖZEK