

**NANOLAB ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI**
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0566-T
U21-8189/0
11-21

Rapor/Rev No/Yayın T. : U21-8189/0/25.11.2021

Analiz Amacı : Ürün

Numuneyi Gönderen : TEDRA Dİ VERDE İŞLETMESİ
İSA BALI KÖYÜ, PAMUKOVA/SAKARYA

Numune Adı : ZEYTİNYAĞI

Üretim - Son Kul. Tarihi : 09.11.2021 - 31.12.2022

Numune Miktarı : 2500 ML

Numune Ambalajı : Orjinal (Açılmış Ambalaj)

Seri - Parti No : - 091121

Analiz Baş.-Bitiş Tarihi : 18.11.2021 - 25.11.2021

Num. Geliş Tar./Alım Yön. : 18.11.2021/-

Numunenin Cinsi : Bitkisel Katı ve Sıvı Yağlar

Sıcaklık : 26 °C

Analiz	Sonuç	Metot / Cihaz	G.K. (%)	Ö.B.(±)	Ö.L.	Ref. Değer	D
1-Sabunlaşmayan Madde Tayini (g/kg)	13,24	TS 4963 Gravimetrik Metot					DY
2-Kırılma İndisi	1,4690	TS EN ISO 6320 Refraktometre					DY
3-*Yağ Asidi Metil Esterlerinin Tayini ⁽¹⁾		TGK 2014/53 GC-FID					U
1-*Miristik asit (C14:0) (%)	Tespit Edilemedi	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 0,03	U
2-*Palmitik asit (C16:0) (%)	11,69	TGK 2014/53 GC-FID				7,5 ≤ ≤ 20,0	U
3-*Palmitoleik asit (C16:1) (%)	0,79	TGK 2014/53 GC-FID				0,3 ≤ ≤ 3,5	U
4-*Heptadekanoik/margarik asit (C17:0) (%)	Tespit Edilemedi	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 0,4	U
5-*Heptadesenoik/margoleik asit (C17:1) (%)	0,23	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 0,6	U
6-*Stearik asit (C18:0) (%)	3,40	TGK 2014/53 GC-FID				0,5 ≤ ≤ 5,0	U
7-*Oleik asit (C18:1) (%)	71,91	TGK 2014/53 GC-FID				55,0 ≤ ≤ 83,0	U
8-*Linoleik asit (C18:2) (%)	9,24	TGK 2014/53 GC-FID				2,5 ≤ ≤ 21,0	U
9-*Linolenik asit (C18:3) (%)	Tespit Edilemedi	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 1,0	U
10-*Araşidik asit (C20:0) (%)	0,38	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 0,6	U

Eda Nur ERCOŞKUN
Fiziksel An.
Birimi Sorumlusu
e-imzalıdır

Damla ÇAYLI
Kimyasal An.
Birimi Sorumlusu
e-imzalıdır

İrfan ÜRKMEZ
KKMM An.
Birimi Sorumlusu
e-imzalıdır

Bülent TATLISÖZ
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birimi
Sorumlusu
e-imzalıdır

Tasdik Olunur
25.11.2021
Ceyhun KASAPOLU
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

**NANOLAB ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI**
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0566-T

U21-8189/0

11-21

Analiz	Sonuç	Metot / Cihaz	G.K. (%)	Ö.B.(±)	Ö.L.	Ref. Değer	D
11-*Gadoleik/eikosenoik asit (C20:1) (%)	0,22	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 0,5	U
12-*Behenik asit (C22:0) (%)	0,07	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 0,2	U
13-*Lignoserik asit (C24:0) (%)	Tespit Edilemedi	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 0,2	U
14-*C18:1T (%)	Tespit Edilemedi	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 0,05	U
15-*C18:2T + C18:3T (%)	Tespit Edilemedi	TGK 2014/53 GC-FID				≤ 0,05	U
4-Mumsu Maddeler (Wax) Miktarı ⁽¹⁾ (mg/kg)	111,52	TGK 2014/53, COI T.20 doc17/18 GC-FID				≤ 150	U
5-ECN 42 Farkı ⁽¹⁾	0,12	TGK 2014/53, COI T20.doc 20				≤ 0,2	U
6-*Sterol, Eritrodiol, Uvaol Bileşimi ve Miktarı Tayini ⁽¹⁾ (mg/kg)		GC-FID					U
1-Kolesterol (%)	0,11					≤ 0,5	U
2-Kolestanol (%)	6,01						DY
3-Brassikasterol (%)	0,07					≤ 0,1	U
4-Toplam β -sitosterol (%)	94,07					≥ 93	U
5-24-metilen-kolesterol (%)	0,09						DY
6-Kampesterol (%)	2,83					≤ 4,0	U
7-Kampestanol (%)	0,12						DY
8-Stigmasterol (%)	1,26					< 2,83	U
9-Δ-7-kampesterol (%)	0,31						DY
10-Δ-5,23-stigmastadienol (%)	3,25						DY
11-Klerosterol (%)	1,30						DY
12-Sitostanol (%)	1,66						DY
13-Δ-5-avenasterol (%)	7,02						DY
14-Δ-5,24-stigmastadienol (%)	0,64						DY
15-Δ-7-stigmastenol (%)	0,33					≤ 0,5	U
16-Δ-7-avenasterol (%)	0,36						DY
17-Eritrodiol (%)	0,55						DY

Eda Nur ERCOŞKUN
Fiziksel An.
Birimi Sorumlusu
e-imzalıdır

Damla ÇAYLI
Kimyasal An.
Birimi Sorumlusu
e-imzalıdır

İrfan ÜRKMEZ
KKMM An.
Birimi Sorumlusu
e-imzalıdır

Bülent TATLISÖZ
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birimi
Sorumlusu
e-imzalıdır

Tasdik Olunur
25.11.2021
Ceyhun KASAPOLU
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

**NANOLAB ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI**
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0566-T

U21-8189/0

11-21

Analiz	Sonuç	Metot / Cihaz	G.K. (%)	Ö.B.(±)	Ö.L.	Ref. Değer	D
18-Uvaol (%)	0,38						DY
19-β -sitosterol (%)	73,63						DY
20-Toplam Sterol (mg/kg)	2.955,59					≥ 1000	U
7-*UV Özgül Absorbans Değeri ⁽¹⁾ (E)		TGK 2014/53-54 UV					U
1-E(232 nm)	2,14	TGK 2014/53-54 UV				≤ 2,50	U
2-E(270 nm)	0,13	TGK 2014/53-54 UV				≤ 0,22	U
3-Delta E	0,001	TGK 2014/53-54 UV				≤ 0,01	U
8-*Serbest Yağ Asitliği Tayini ⁽¹⁾⁽²⁾ (%)	0,32	TS EN ISO 660 Titrimetrik Metot		0,03		≤ 0,8	U
9-*Peroksit Değeri / Sayısı Tayini ⁽¹⁾⁽²⁾ (mEqO2/kg)	7,87	TS EN ISO 3960 Titrimetrik Metot		0,34		≤ 20	U
10-*Solvent Kalıntı Tayini (mg/kg)	Tespit Edilemedi	European Pharmacopeia 5.0.2.2.28 GC-MS/HS					DY

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Nanolab Laboratuvar Hizmetleri Kimya Gıda Danışmanlık Çevre Eğitim San. ve Tic. Ltd. Şti. , TÜRKAK' tan AB-0566-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO / IEC 17025 standartına göre akredite edilmiştir.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşması imzalanmıştır.

1. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
2. Bu rapor adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.
3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
4. Bu rapor, laboratuvarın onayı olmadan çoğaltılamaz.
5. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
6. Limit değerlerinin birimleri bulgu birimleriyle aynıdır.
7. Kısaltmalar; D: Değerlendirme. U: Uygun. U.D.: Uygun Değil. D.Y.: Değerlendirme Yapılamadı. G.K.: Geri Kazanım. Ö.B: Ölçüm Belirsizliği. Ö.L: Ölçüm Limiti.
8. DY: İlgili mevzuat kapsamında limit değeri bulunmayan analizlerde değerlendirme yapılamamaktadır.
9. * işaretli analizler akreditasyon kapsamındadır.
- 10.TGK - Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliğine Göre Değerlendirilmiştir. ⁽¹⁾
- 11.Ölçüm belirsizliği %95 güven aralığında k=2 kullanılarak hesaplanmıştır. ⁽²⁾

Eda Nur ERCOŞKUN
Fiziksel An.
Birimi Sorumlusu
e-imzalıdır

Damla ÇAYLI
Kimyasal An.
Birimi Sorumlusu
e-imzalıdır

İrfan ÜRKMEZ
KKMM An.
Birimi Sorumlusu
e-imzalıdır

Bülent TATLISÖZ
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birimi
Sorumlusu
e-imzalıdır

Tasdik Olunur
25.11.2021
Ceyhun KASAPOĞLU
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
AYDIN TİCARET BORSASI ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI

Ata Mahallesi, Denizli Bulvarı No:18 A Blok Bodrum Zemin
Kat:1-2-3-4-5-6 Efeler
AYDIN / TÜRKİYE
T: 0256 211 61 43 | F: 0256 211 01 88 | @: info@aytblab.com
www.aytblab.com



AB-0033-T
2103909
11-21

18.11.2021

Rapor No : 2103909
Analizin Amacı : Özel İstek
Numuneyi Gönderen : TEDRA Dİ VERDE İŞLETMESİ
Adres : Pamukova/Sakarya
Analiz Başlama / Bitiş Tarihi : 16.11.2021 / 17.11.2021
Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı : /
Numune Alm. Yazı Tarih ve Sayısı : /
Mühür Numarası : /
Numunenin:

Matriksi : Zeytinyağı
Adı/Cinsi : ZEYTİNYAĞI
Ambalajı : Steril Plastik Kap Miktarı (Net) : 500 ml
Üretim / Son Kullanma Tarihi : 09.11.2021 / 31.12.2022
Serisi-Parti No : 091121
Üretici Firma Adı : TEDRA Dİ VERDE İŞLETMESİ
Numunenin Alındığı Yer, Adres ve Tarihi : TEDRA Dİ VERDE İŞLETMESİ
: Pamukova/Sakarya

- Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren AYTBLAB Laboratuvar Hizmetleri A.Ş., TÜRKAK' tan AB-0033-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
- Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
- Bu analiz raporu, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz.
- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
- ** işaretli analizler akreditasyon kapsamındadır.
- Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
- Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliği k=2 olan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucu %95 oranında güvenilirlik seviyesi sağlamaktadır.
- Rapor numarasının yanında yer alan 'R' harfi analiz raporunun revize olduğunu belirtir.
- Numune müşteri tarafından teslim edilmiştir.Numunenin alınması,ambalajlanması,taşınması ve numune bilgilerinden kaynaklanabilecek analiz sonuçlarına etki edebilecek durumlar müşterinin sorumluluğundadır.

Mustafa SÖNMEZ Mücevher DAVAS
Gıda Mühendisi Kimyager
Kimy. Ana Lab. Böl. Sor. Fiziksel An. Lab. Böl. Sor.

Zehra KURU
Biyokimyager
Numune Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi





T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
AYDIN TİCARET BORSASI ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI

Ata Mahallesi, Denizli Bulvarı No:18 A Blok Bodrum Zemin
Kat:1-2-3-4-5-6 Efeler
AYDIN / TÜRKİYE
T: 0256 211 61 43 | F: 0256 211 01 88 | @: info@aytblab.com
www.aytblab.com

AB-0033-T

2103909

11-21

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No

: 2103909

18.11.2021

Analiz	Sonuç	Ölçüm Belirsizliği	Ölçüm Limiti	Limit Değer	Geri Kazanım	Analiz Metodu	Cihaz
1- Gıdalarda Nem Tayini * (%)	0,19	%11	-	0,2	-	TS EN ISO 662	-
2- Toplam Biofenol Miktarı (tyrosol cins.) * (mg/kg)	405	%10	-	-	-	COI/T.20/Doc.No 29	HPLC-UV

-Analiz sonuçları birinci sayfada özellikleri belirtilen ve laboratuvarımıza teslim edilen numune için geçerlidir.

- Müşterinin ölçüm belirsizliği talep ettiği durumlarda, laboratuvarın belirlediği güven aralığında ($k=2$ %95) ilgili parametreler için bulunan sonuç: sonuçta ölçüm belirsizliği eklendiğinde mevzuatta verilen üst sınırın üstünde ise veya sonuçtan ölçüm belirsizliği çıkarıldığında mevzuatta verilen alt sınırın altında ise 'uygun değil' olarak değerlendirilir. Belirlenen mevzuat limitleri içerisinde veya mevzuat limitlerine eşit olan sonuçlar 'uygun olarak' değerlendirilir.

Bu rapor, adli ve idari işlemler ile reklam amacıyla kullanılamaz.

Mustafa SÖNMEZ Mücevher DAVAS
Gıda Mühendisi Kimyager
Kimy. Ana Lab. Böl. Sor. Fiziksel An. Lab. Böl. Sor.

Zehra KURU
Biyokimyager
Numune Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi

