



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
RADİX İZMİR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI

Adres: Tuna Mah. 5500/2 Sokak No:17/A 35090 Bornova / İZMİR



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1197-T

G2023/7889

10-23

Rapor / Revizyon No : G2023-7889 / 00 Rapor Tarihi : 25.10.2023

A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER

Analiz Amacı	Özel İstek	Numune Kabul Tarih & Saati	19.10.2023 14:27
Numunenin Cinsi	SIZMA ZEYTİNYAĞI		
Analiz Başlama Tarihi & Saati	19.10.2023 14:44	Bitiş Tarihi & Saati	24.10.2023 11:22
Üretici Adı	ŞAİROĞULLARI TARIM GIDA TURİZM SAN. VE TİC. A.Ş.	Numuneye İlişkin Gelen Yazının Tarihi & Sayısı	
Numune Alma Tutanağı Tarih & Sayısı		Güvenlik Mühür No	
Parti - Seri - Lot No	DOMAT-AYL-001	Numune Ambalajı	Cam Şişe
Miktarı	1000 ml	Üretim Tarihi	
Son Tüketim Tarihi		Tavsiye Edilen Tüketim Tarihi	
Numuneyi Gönderen Kurum / Kuruluş / Adres		Alındığı Tarih	19.10.2023
Gümrük Giriş Beyan. Tar. / No		Num. GTIP No	
İthal / İhraç Edilen Ülke		İthal / İhraç Edilecek Miktar	
Alındığı Gümrük		Kod No	
Numune Sıcaklığı ¹	20°C	Marka	

¹ Soğuk zincirde taşınması gereken numuneler için doldurulması zorunludur.

B) ANALİZ SONUÇLARI

Muayene ve Analizler	Sonuçlar	Ö.B.(±)	LOD	LOQ	G.K.(%)	Analiz Metodu/ Cihaz	Limit	Limit Kaynağı	D
1-*Peroksit Değeri / Sayısı (meq O2/kg oil)	3,94	0,27		-		TS EN ISO 3960, TKG 2014/53 / -	≤20,00 meq O2/kg oil	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)	U

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
25.10.2023
Hakan TEZEREN
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır

F.03.PR.18 YAYIN TARİHİ: 01.06.2016
REVİZYON NO:16 REVİZYON TARİHİ: 23.03.2023

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

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-izmir.radixanaliz.com

T. +90 232 400 02 02
F. +90 232 435 02 03

www.radixanaliz.com



04C751B1

Sayfa No 1/6



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
RADİX İZMİR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI

Adres: Tuna Mah. 5500/2 Sokak No:17/A 35090 Bornova / İZMİR

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1197-T

G2023/7889

10-23

B) ANALİZ SONUÇLARI

Muayene ve Analizler	Sonuçlar	Ö.B.(±)	LOD	LOQ	G.K.(%)	Analiz Metodu/ Cihaz	Limit	Limit Kaynağı	D
2-*UV Özgül Absorbans Değeri (-)	-			-		TGK 2014/53 COI/T.20/Doc. No 19 / Spektrofotometre		Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)	
1-*K232 (-)	1,423	0,051		-		TGK 2014/53 COI/T.20/Doc. No 19 / Spektrofotometre	≤2,50		U
2-*K270 (-)	0,082	0,006		-		TGK 2014/53 COI/T.20/Doc. No 19 / Spektrofotometre	≤0,22		U
3-*D-K (-)	0,000	0,000		-		TGK 2014/53 COI/T.20/Doc. No 19 / Spektrofotometre	≤0,01		U
3-*Yağ Asitleri Kompozisyonu Tayini (Erusik Asit Dâhil) (%)	-			-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID		Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)	
1-*Miristik Asit (%)	0,01	0,00		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤0,03 %		U
2-*Palmitik Asit (%)	14,10	0,13		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	7,50 - 20,00 %		U
3-*Palmitoleik Asit (%)	0,91	0,03		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	0,30 - 3,50 %		U
4-*Heptadekanoik Asit (Margarik) (%)	0,15	0,01		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤0,40 %		U
5-*Cis-Heptadesenoik Asit (%)	0,22	0,01		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤0,60 %		U
6-*Stearik Asit (%)	3,04	0,03		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	0,50 - 5,00 %		U
7-*Oleik Asit (%)	69,39	0,47		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	55,00 - 83,00 %		U
8-*Trans-Oktadekanoik Asit (%)	0,03	0,01		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤0,05 %		U
9-*Linoleik Asit (%)	10,33	0,10		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	2,50 - 21,00 %		U

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
25.10.2023
Hakan TEZEREN
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır

F.03.PR.18 YAYIN TARİHİ: 01.06.2016
REVİZYON NO:16 REVİZYON TARİHİ: 23.03.2023

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

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-izmir.radixanaliz.com

T. +90 232 400 02 02
F. +90 232 435 02 03

www.radixanaliz.com



04C751B1

Sayfa No 2/6



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
RADİX İZMİR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI

Adres: Tuna Mah. 5500/2 Sokak No:17/A 35090 Bornova / İZMİR

AB-1197-T

G2023/7889

10-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

B) ANALİZ SONUÇLARI

Muayene ve Analizler	Sonuçlar	Ö.B.(±)	LOD	LOQ	G.K.(%)	Analiz Metodu/ Cihaz	Limit	Limit Kaynağı	D
10-*Trans Linoleik Asit + Trans Linolenik Asit (%)	Tespit Edilemedi			-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤0,05 %		U
11-*Linolenik Asit (%)	0,79	0,05		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤1,00 %		U
12-*Araşidik Asit (%)	0,52	0,03		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤0,60 %		U
13-*Cis-11-Eikosenoik Asit (Gadoleik) (%)	0,30	0,03		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤0,50 %		U
14-*Behenik Asit (%)	0,14	0,01		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤0,20 %		U
15-*Lignoserik Asit (%)	0,09	0,01		-		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤0,20 %		U
16-*Erusik Asit (%)	Tespit Edilemedi			% 0,05		TGK 2014/53-54 COI/T20/Doc No. 17 / GC-FID	≤5 %	Türk Gıda Kodeksi Bulaşanlar Yönetmeliği (2011/28157)	U
4-*Sterol, Eritrodol, Uvaol Bileşimi ve Miktarı Tayini (%)	-			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID		Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliğ (Tebliğ No: 2017/26)	
1-*Cholesterol (%)	0,18	0,04		-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	≤0,50 %		U
2-*b-Sitosterol (%)	86,68			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
3-*Sitostanol (%)	0,23			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
4-*D5-Avenasterol (%)	5,84			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
5-*D5-D24 Stigmastadienol (%)	0,85			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
6-*D7 Stigmastenol (%)	0,18	0,04		-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	≤0,50 %		U

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
25.10.2023
Hakan TEZEREN
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır

F.03.PR.18 YAYIN TARİHİ: 01.06.2016
REVİZYON NO:16 REVİZYON TARİHİ: 23.03.2023

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

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-izmir.radixanaliz.com

T. +90 232 400 02 02
F. +90 232 435 02 03

www.radixanaliz.com



04C751B1

Sayfa No 3/6



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
RADİX İZMİR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI

Adres: Tuna Mah. 5500/2 Sokak No:17/A 35090 Bornova / İZMİR

AB-1197-T

G2023/7889

10-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

B) ANALİZ SONUÇLARI

Muayene ve Analizler	Sonuçlar	Ö.B.(±)	LOD	LOQ	G.K.(%)	Analiz Metodu/ Cihaz	Limit	Limit Kaynağı	D
7-*D7-Avenasterol (%)	0,60			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
8-*Erythrodiol+ Uvaol (%)	0,93	0,07		-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	≤4,50 %		U
9-*Total Sterol (mg/kg)	1.938	162,60		-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	≥1000 mg/kg		U
10-*Brassicasterol (%)	Tespit Edilemedi			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	≤0,10 %		U
11-*24-Methylene Cholesterol (%)	0,04			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
12-*Campesterol (%)	3,58	0,20		-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	≤4,00 %		U
13-*Stigmasterol (%)	0,89	0,06		-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	<campesterol		U
14-*D7- Campesterol (%)	0,11			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
15-*D5-D23 Stigmastadienol (%)	Tespit Edilemedi			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
16-*Clerosterol (%)	0,79			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
17-*Campestanol (%)	0,04			-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	-		DY
18-*Σ Beta Sitosterol (%)	94,39	0,35		-		COI T20.doc 10 TGK 2014/53 / GC-FID	≥93 %		U
5-*Mumsu Maddeler (Wax) İçeriğinin ve Yağ Asitlerinin Etil Esterleri ile Metil Esterlerinin Tayini (mg/kg)	-			-		COI/T.20/Doc.No 28 / GC-FID		Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliğ (Tebliğ No: 2017/26)	
1-*Etil Ester (mg/kg)	13,92	1,06		-		COI/T.20/Doc.No 28 / GC-FID	≤35 mg/kg		U
2-*Wax (42-44-46) (mg/kg)	36	2,77		-		COI/T.20/Doc.No 28 / GC-FID	≤150 mg/kg		U

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
25.10.2023
Hakan TEZEREN
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır

F.03.PR.18 YAYIN TARİHİ: 01.06.2016
REVİZYON NO:16 REVİZYON TARİHİ: 23.03.2023

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

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-izmir.radixanaliz.com

T. +90 232 400 02 02
F. +90 232 435 02 03

www.radixanaliz.com



04C751B1

Sayfa No 4/6



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
RADİX İZMİR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI

Adres: Tuna Mah. 5500/2 Sokak No:17/A 35090 Bornova / İZMİR

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1197-T

G2023/7889

10-23

B) ANALİZ SONUÇLARI

Muayene ve Analizler	Sonuçlar	Ö.B.(±)	LOD	LOQ	G.K.(%)	Analiz Metodu/ Cihaz	Limit	Limit Kaynağı	D
6-*Vitamin E Tayini (α-, β-, γ- ve δ- ve Toplam tokoferollerin ölçülmesi) (mg/kg)	-			20 mg/kg		Journal of AOAC International Vol. 85, No. 2 /			
1-*Alfa Tokoferol (%)	139,4			20 mg/kg		Journal of AOAC International Vol. 85, No. 2 /			DY
2-*Beta Tokoferol (%)	Tespit Edilemedi					Journal of AOAC International Vol. 85, No. 2 /			DY
3-*Gama Tokoferol (%)	Tespit Edilemedi					Journal of AOAC International Vol. 85, No. 2 /			DY
4-*Delta Tokoferol (%)	Tespit Edilemedi					Journal of AOAC International Vol. 85, No. 2 /			DY
5-*Toplam Tokoferol (α-, β-, γ- ve δ) (mg/kg)	139,4					Journal of AOAC International Vol. 85, No. 2 /			DY
7-*Asit Sayısı / Serbest Yağ Asitliği (-)	-			-		TS EN ISO 660 / -		Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)	
1-*Serbest Yağ Asitliği (% Oleik Asit Cinsinden)	0,29	0,02		-		TS EN ISO 660 / -	≤0,80 % oleic acid cinsinden	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)	U

KISALTMALAR

D:Değerlendirme. U:Uygun. U.D: Uygun Değil. D.Y: Değerlendirme Yapılamadı. G.K: Geri Kazanım. Ö.B: Ölçüm Belirsizliği. LOD/LOQ: Teşhis Limiti/Tespit Limiti. RL: Raporlama Limiti. R.G: Resmî Gazete. TGK: Türk Gıda Kodeksi.

AÇIKLAMA / GÖRÜŞ / YORUM / KARAR KURALI / FERAGAT BEYANI

Bu raporda "#" ile işaretlenmiş analiz sonuçları için yapılan değerlendirme kalıntı tanımının tamamını karşılamamaktadır.

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
25.10.2023
Hakan TEZEREN
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır

F.03.PR.18 YAYIN TARİHİ: 01.06.2016
REVİZYON NO:16 REVİZYON TARİHİ: 23.03.2023

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

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-izmir.radixanaliz.com

T. +90 232 400 02 02
F. +90 232 435 02 03

www.radixanaliz.com



04C751B1

Sayfa No 5/6



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
RADİX İZMİR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI

Adres: Tuna Mah. 5500/2 Sokak No:17/A 35090 Bornova / İZMİR

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1197-T

G2023/7889

10-23

DEĞERLENDİRME

UYARILAR

- Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
- Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
- İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
- * İşaretili analizler akreditasyon kapsamındadır. Bu raporda "*" ile işaretlenmiş analiz sonuçları AB-1197-T numaralı Türkak Akreditasyon sertifikasında detaylı olarak belirtilen kapsama ilişkilidir.
- Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Radix İzmir Analiz Laboratuvar Hizmetleri A.Ş., TÜRKAK'tan AB-1197-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.
- Laboratuvar, numune alma aşamasında bulunmamıştır. Bu sebeple numune almadan kaynaklı belirsizlik hesaba katılmamıştır.
- Analiz Sonuçları, teslim alınan numune için geçerlidir.
- Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği numune almayı içermemekte olup, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucu bulunan değerdir ve %95 güven aralığındadır.
- Müşterinin belirtmediği durumlar haricinde laboratuvar tüm bilgilerden sorumludur. (Bakınız:bu analiz raporunda yer alan numuneye ait resmi tutanak, analiz teklif formu ve/veya email' ibaresi müşteri tarafından iletilen bilgiler)
- Bu rapor özel istek analizlerinde "Adli ve İdari İşlemler ve Reklam Amacıyla" kullanılamaz.
- Resmi numunelerde üst yazısız ve üst yazısı imzasız raporlar geçersizdir.
- Müşteri tarafından sunulan ve onaylanan feragat beyanı olması durumunda laboratuvar, numunenin numune kabul kriterlerinde belirtilen (ambalaj, sıcaklık, miktar vb.) koşullara uymaması sebebi ile etkilenecek sonuçların geçerliliğinden sorumlu değildir.

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
25.10.2023
Hakan TEZEREN
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır

F.03.PR.18 YAYIN TARİHİ: 01.06.2016
REVİZYON NO:16 REVİZYON TARİHİ: 23.03.2023

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

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-izmir.radixanaliz.com

T. +90 232 400 02 02
F. +90 232 435 02 03

www.radixanaliz.com



04C751B1

Sayfa No 6/6