



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

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



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1197-T

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1197-T

G2023/8024

10-23

Rapor / Revizyon No : G2023-8024 / 00 Rapor Tarihi : 31.10.2023

A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER

Analiz Amacı	: Özel İstek	Numune Kabul Tarih & Saati	: 24.10.2023 15:56
Numunenin Cinsi	: EXTRA VIRGIN OLIVE OIL-MEMECİK		
Analiz Başlama Tarihi & Saati	: 24.10.2023 16:50	Bitiş Tarihi & Saati	: 31.10.2023 14:47
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	: MEMECİK-AYL-001	Numune Ambalajı	: Cam Şişe
Miktarı	: 750 ml	Üretim Tarihi	:
Son Tüketim Tarihi	:	Tavsiye Edilen Tüketim Tarihi	:
Numuneyi Gönderen Kurum / Kuruluş / Adres	:	Alındığı Tarih	: 24.10.2023
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)	2,72	0,19		-		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
31.10.2023
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



D3FA38D1

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

G2023/8024

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 (-)	1,491	0,054		-		TGK 2014/53 COI/T.20/Doc. No 19 / Spektrofotometre	≤2,50		U
2-*K270 (-)	0,105	0,007		-		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-*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 (%)	117,7			20 mg/kg		Journal of AOAC International Vol. 85, No. 2 /			DY
2-*Beta Tokoferol (%)	27,7					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)	145,4					Journal of AOAC International Vol. 85, No. 2 /			DY
4-*Asit Sayısı / Serbest Yağ Asitliği (-)	-			-		TS EN ISO 660 / -		Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)	

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
31.10.2023
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



D3FA38D1

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

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1197-T

G2023/8024

10-23

B) ANALİZ SONUÇLARI

Muayene ve Analizler	Sonuçlar	Ö.B.(±)	LOD	LOQ	G.K.(%)	Analiz Metodu/ Cihaz	Limit	Limit Kaynağı	D
1-*Serbest Yağ Asitliği (% Oleik Asit Cinsinden)	0,14	0,01		-		TS EN ISO 660 / -	≤0,80 % oleic acid cinsinden	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)	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 Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)	
1-*Etil Ester (mg/kg)	20,04	1,53		-		COI/T.20/Doc.No 28 / GC-FID	≤35 mg/kg		U
2-*Wax (42-44-46) (mg/kg)	66	5,08		-		COI/T.20/Doc.No 28 / GC-FID	≤150 mg/kg		U
6-*Yağ Asitleri Kompozisyonu Tayini (Erusik Asit Dâhil) (%)	-			-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID		Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)	
1-*Miristik Asit (%)	0,01	0,00		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤0,03 %		U
2-*Palmitik Asit (%)	14,36	0,13		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	7,50 - 20,00 %		U
3-*Palmitoleik Asit (%)	1,10	0,03		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	0,30 - 3,50 %		U
4-*Heptadekanoik Asit (Margarik) (%)	0,06	0,00		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤0,40 %		U
5-*Cis-Heptadesenoik Asit (%)	0,12	0,01		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤0,60 %		U
6-*Stearik Asit (%)	2,14	0,02		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	0,50 - 5,00 %		U
7-*Oleik Asit (%)	70,76	0,48		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	55,00 - 83,00 %		U
8-*Trans-Oktadekanoik Asit (%)	Tespit Edilemedi			-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤0,05 %		U

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
31.10.2023
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



D3FA38D1

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

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1197-T

G2023/8024

10-23

B) ANALİZ SONUÇLARI

Muayene ve Analizler	Sonuçlar	Ö.B.(±)	LOD	LOQ	G.K.(%)	Analiz Metodu/ Cihaz	Limit	Limit Kaynağı	D
9-*Linoleik Asit (%)	9,68	0,09		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	2,50 - 21,00 %		U
10-*Trans Linoleik Asit + Trans Linolenik Asit (%)	Tespit Edilemedi			-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤0,05 %		U
11-*Linolenik Asit (%)	0,75	0,05		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤1,00 %		U
12-*Araşidik Asit (%)	0,45	0,03		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤0,60 %		U
13-*Cis-11- Eikosenoik Asit (Gadoleik) (%)	0,35	0,04		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤0,50 %		U
14-*Behenik Asit (%)	0,15	0,01		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤0,20 %		U
15-*Lignoserik Asit (%)	0,07	0,01		-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤0,20 %		U
16-*Erusik Asit (%)	Tespit Edilemedi			-		TGK 2014/53, COI/T20/Doc.No 33, TS 12966 / GC-FID	≤5 %	Türk Gıda Kodeksi Bulaşanlar Yönetmeliği (2011/28157)	U
7-*Sterol, Eritrodil, Uvaol Bileşimi ve Miktarı Tayini (%)	-			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID		Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliğ (Tebliğ No: 2017/26)	
1-*Kolesterol (%)	0,23	0,06		-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	≤0,50 %		U
2-*b-Sitosterol (%)	87,47			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY
3-*Sitostanol (%)	0,21			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY
4-*D5-Avenasterol (%)	3,99			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY
5-*D5-D24 Stigmastadienol (%)	0,87			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
31.10.2023
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



D3FA38D1

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

AB-1197-T

G2023/8024

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
6-*D7 Stigmastenol (%)	0,28	0,07		-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	≤0,50 %		U
7-*D7-Avenasterol (%)	0,44			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY
8-*Erythrodiol+ Uvaol (%)	1,63	0,12		-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	≤4,50 %		U
9-*Total Sterol (mg/kg)	1.266	106,22		-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	≥1000 mg/kg		U
10-*Brassicasterol (%)	Tespit Edilemedi			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	≤0,10 %		U
11-*24-Methylene Cholesterol (%)	0,07			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY
12-*Campesterol (%)	3,69	0,21		-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	≤4,00 %		U
13-*Stigmasterol (%)	1,08	0,07		-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	<campesterol		U
14-*D7-Campesterol (%)	0,32			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY
15-*D5-D23 Stigmastadienol (%)	Tespit Edilemedi			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY
16-*Clerosterol (%)	1,24			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY
17-*Campestanol (%)	0,11			-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	-		DY
18-*Σ Beta Sitosterol (%)	93,79	0,35		-		TGK 2014/53-54, COI/T20/Doc.No 26 / GC-FID	≥93 %		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

Zeynep ÖZER

Kimyasal Analiz
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

İrfan İSET
Num.Kabul ve Rapor
Düzenleme Birimi Sor.

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
31.10.2023
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



D3FA38D1

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

G2023/8024

10-23

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

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.
- * İşaretli analizler akreditasyon kapsamındadır. Bu raporda "*" ile işaretlenmiş analiz sonuçları AB-1197-T numaralı Türkak Akreditasyon sertifikasında detaylı olarak belirtilen kapsamla 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
31.10.2023
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



D3FA38D1

Sayfa No 6/6