



**TÜBİTAK**  
**BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**



AB-0494-T
GT20230320
09-23

Sayfa 1 / 3

## DENEY RAPORU

**Müşterinin Adı/Adresi** :KORUDAĞ ZEYTİN ÇİFTLİĞİ / Mistral İş Kulesi Çınarlı Mah. Ankara Asfaltı  
No:15 / D: 321 Konak / İZMİR

**T/F:**(232) 463-19-79/ /

**İlgi Tarih/Sayı** :19/09/2023

**Numune Tanımı** :EDRA-2023

**Numune Kabul Tarihi** :22/09/2023

**Numune Geliş Şekli:**Kargo

**Rapor Sayfa Sayısı:** 3

**Açıklama** : Numune alma işlemi ve numune tanımı müşteri tarafından yapılmıştır. Müşteri talebi doğrultusunda raporun aynı tarih ve numaralı İngilizce nüshası da oluşturulmuştur.

\*Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TÜBİTAK Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0494-T ile Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

\*Deney metotları, sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde, %95 güven aralığında verilir) ve diğer bilgiler, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan, takip eden sayfalarda verilmiştir.

\*Bu rapor ve sonuçları, talepte bulunan müşteri tarafından reklam amacı ile kullanılamaz.

\*Bu rapor bir bütün halinde verildiğinden, rapordan bölümler halinde alıntı yapılamaz ve rapor kopyalanıp çoğaltılamaz.

\*TÜRKAK akreditasyon markasının kullanım izni sadece TÜBİTAK BUTAL' e aittir. Talepte bulunan müşteri tarafından farklı bir amaç için kullanılamaz.

\*Numune bilgilerinin müşteri tarafından sağlandığı durumlarda, bu bilgilerden TÜBİTAK BUTAL sorumlu değildir.

\*Numune alma işleminin müşteri tarafından gerçekleştirildiği durumlarda sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.

\*Rapor kalite sertifikası niteliği taşımamaktadır, sonuçlar sadece deneyi yapılan numuneye aittir.

\*Numune alma faaliyetinin müşteri tarafından yapıldığı durumlarda, ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklanan belirsizlik katkısı dâhil edilmemiştir.

\*Raporda (A) işareti, deneyin TS EN ISO/IEC 17025 Akreditasyon kapsamında olduğunu, (D) işareti deneyin dışarıdan hizmet alımı yoluyla sağlandığını gösterir.

\*İmzasız raporlar geçersizdir.

*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.*

Yayımlandığı Tarih

27/09/2023

**e-imza ile imzalanmıştır.**

Anıl ÇETİNOĞLU

Laboratuvarlar Sorumlusu

**e-imza ile imzalanmıştır.**

Sedat AKTAŞ

Müdür

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.  
Evrakın doğrulanması için "<https://butaloninetest.tubitak.gov.tr/butalOnline>" adresinden "HW33341633/4D" kodu ile erişebilirsiniz.

Deney Tarihi : 22-26.09.2023

Numune Tanımı : EDRA-2023

Deney Adı	Birim	Deney Metodu	Deney Sonucu Ortalama $\pm$ ss	Limit Değer <sup>2</sup>	Uygunluk Durumu <sup>3</sup>
				Natürel Sızma Zeytinyağı	
Serbest Asitlik <sup>1</sup> (Oleik asit cinsinden)	%	(A) TS EN ISO 660	0,35 $\pm$ 0,01	$\leq$ 0,8	Geçer
Peroksit Değeri <sup>1</sup>	meq O <sub>2</sub> /kg	(A) TS EN ISO 27107	5,8 $\pm$ 0,5	$\leq$ 20	Geçer
Toplam Polifenol Miktarı (Tyrosol eşdeğeri cinsinden)	mg/100g	COI/T.20/Doc.No29	25,2 $\pm$ 0,2	-	-
UV Işığında Özgül Soğurma E (232 nm)		ISO 3656	1,79 $\pm$ 0,01	$\leq$ 2,5	Geçer
UV Işığında Özgül Soğurma E (270 nm)		ISO 3656	0,11 $\pm$ 0,01	$\leq$ 0,22	Geçer
UV Işığında Özgül Soğurma ( $\Delta$ E)		ISO 3656	<0,01	$\leq$ 0,01	Geçer
İyot Sayısı	Wijs g/100g yağ	EN ISO 3961	93 $\pm$ 2	-	-
Antioksidan Kapasite (IC <sub>50</sub> troloks eşdeğeri)	$\mu$ mol/g	DPPH Metodu	1,93 $\pm$ 0,01	-	-

<sup>1</sup>) Deney standart sapması, U (k=2) ölçüm belirsizliği olarak verilmiştir.

<sup>2</sup>) Limit değerler, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)'den alınmıştır.

<sup>3</sup>) Uygunluk değerlendirmede kullanılan karar kuralı seçilirken, "ILAC G8 Spesifikasyona uygunluk bildirimini ile ilgili rehber" referans alınmıştır. Uygunluk beyanı, ölçüm sonuçlarının genişletilmiş belirsizliği için %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.

Deney Tarihi : 22-26.09.2023

Numune Tanımı : EDRA-2023

Deney Adı	Birim	Deney Sonucu Ortalama $\pm$ u(k=2)	Deney Metodu	Limit Değer <sup>1</sup> Naturel Sızma	Uygunluk Durumu <sup>2</sup>	
Bütirik Asit (C4:0)	%	<0,38	TS EN ISO 12966-2			
Kaproik Asit (C6:0)	%	<0,06				
Kaprilik Asit (C8:0)	%	<0,05				
Kaprik Asit (C10:0)	%	<0,05				
Undekanoik Asit (C11:0)	%	<0,05				
Laurik Asit (C12:0)	%	<0,07				
Tridekanoik Asit (C13:0)	%	<0,11				
Miristik Asit (C14:0)	%	<0,05			<0,03	Geçer
Miristoleik Asit (C14:1)	%	<0,05				
Pentadekanoik (C15:0)	%	<0,05				
Pentadekonoik C15:1	%	<0,05				
Palmitik Asit (C16:0)	%	14,2 $\pm$ 1,2			7,5-20	Geçer
Palmitoleik Asit (C16:1)	%	0,92 $\pm$ 0,01			0,3-3,5	Geçer
Margarik Asit (C17:0)	%	<0,05			<0,4	Geçer
Heptadesenoseik (C17:1)	%	0,17 $\pm$ 0,01			<0,6	Geçer
Stearik Asit (C18:0)	%	2,16 $\pm$ 0,17			0,5-5,0	Geçer
trans Elaidik Asit (C18:1t)	%	<0,05				
Oleik Asit (C18:1c)	%	70,6 $\pm$ 5,4			55,0-83,0	Geçer
trans Linolelaidik Asit (C18:2t)	%	<0,05				
Linoleik Asit (C18:2c)	%	9,25 $\pm$ 0,69		TS EN ISO 12966-4	2,5-21,0	Geçer
trans Linolenik Asit (C18:3t)	%	<0,05				
$\gamma$ Linolenik Asit (C18:3n6)	%	<0,05				
Arişidik Asit (C20:0)	%	0,39 $\pm$ 0,01			$\leq$ 0,6	Geçer
$\alpha$ -Linolenik Asit (C18:3n3)	%	0,66 $\pm$ 0,01			$\leq$ 1,0	Geçer
Eikosenoik (C20:1)	%	0,36 $\pm$ 0,01			$\leq$ 0,5	Geçer
Heneikosanoik (C21:0)	%	<0,05				
Eikosadienoik (C20:2)	%	<0,05				
Eikosatrienoik (C20:3n6)	%	<0,05				
Behenik Asit (C22:0)	%	0,11 $\pm$ 0,01		$\leq$ 0,2	Geçer	
Eikosatrienoik (C20:3n3)	%	<0,05				
Erusik Asit (C22:1)	%	<0,05				
Araşidonik (C20:4)	%	<0,05				
Trikosanoik C23:0	%	0,79 $\pm$ 0,01				
Dokosadienoik (C22:2)	%	<0,05				
Eikosapentaenoik (C20:5)	%	<0,05				
Lignoserik Asit (C24:0)	%	0,07 $\pm$ 0,01		$\leq$ 0,2	Geçer	
Nervonik Asit (C24:1)	%	<0,05				
Dokosahegzaenoik (C22:6)	%	<0,08				
Doymuş Yağ Asitleri	%	17,8 $\pm$ 2,8				
Tekli Doymamış Yağ Asitleri	%	72,0 $\pm$ 2,2				
Çoklu Doymamış Yağ Asitleri	%	9,9 $\pm$ 0,6				

<sup>1)</sup> Limit değerler, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Tebliği (Tebliğ No: 2017/26)'den alınmıştır.

<sup>2)</sup> Uygunluk değerlendirmede kullanılan karar kuralı seçilirken, "ILAC G8 Spesifikasyona uygunluk bildirimine ilişkin rehber" referans alınmıştır. Uygunluk beyanı, ölçüm sonuçlarının genişletilmiş belirsizliği için %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.