



**TÜBİTAK
BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI
MÜDÜRLÜĞÜ**



AB-0494-T
GT20240804
12-24

Sayfa 1 / 3

DENEY RAPORU

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

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

İlgi Tarih/Sayı :23/12/2024

Numune Tanımı :HARVENA-2024

Numune Kabul Tarihi :27/12/2024

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

31/12/2024

e-imza ile imzalanmıştır.

Dr. GÜLER ÇELİK

Laboratuvarlar Sorumlusu V.

e-imza ile imzalanmıştır.

SEDAT AKTAŞ

BUTAL Müdürü

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Evrakın doğrulanması için "<https://butaloninetest.tubitak.gov.tr/butalOnline>" adresinden "HW33453927/3L" kodu ile erişebilirsiniz.

Deney Tarihi : 27-30.12.2024
Numune Tanımı : HARVENA-2024

Deney Adı	Birim	Deney Metodu	Deney Sonucu Ortalama \pm ss	Limit Değer ²	Uygunluk Durumu ³
				Natürel Sızma Zeytinyağı	
Serbest Asitlik ¹ (Oleik asit cinsinden)	%	(A) TS EN ISO 660	0,21 \pm 0,01	\leq 0,8	Geçer
Peroksit Değeri ¹	meq O ₂ /kg	(A) TS EN ISO 27107	10,5 \pm 0,9	\leq 20	Geçer
Toplam Polifenol Miktarı (Tyrosol eşdeğeri cinsinden)	mg/100g	COI/T.20/Doc.No 29	30,4 \pm 0,1	-	-
UV Işığında Özgül Soğurma E (232 nm)		ISO 3656	2,02 \pm 0,01	\leq 2,5	Geçer
UV Işığında Özgül Soğurma E (270 nm)		ISO 3656	0,09 \pm 0,01	\leq 0,22	Geçer
UV Işığında Özgül Soğurma (ΔE)		ISO 3656	< 0,01	\leq 0,01	Geçer
İyot Sayısı	Wijs g/100g yağ	EN ISO 3961	81 \pm 1	-	-
Antioksidan Kapasite (IC ₅₀ troloks eşdeğeri)	μ mol/g	DPPH Metodu	1,81 \pm 0,01	-	-

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

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

³) 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 : 27-30.12.2024
Numune Tanımı : HARVENA-2024

Deney Adı	Birim	Deney Sonucu Ortalama \pm u(k=2)	Deney Metodu	Limit Değer ¹ Naturel Sızma	Uygunluk Durumu ²	
Bütirik Asit (C4:0)	%	< 0,38	(A)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)	%	< 0,03			< 0,03	Geçer
Miristoleik Asit (C14:1)	%	< 0,05				
Pentadekanoik (C15:0)	%	< 0,05				
Pentadekonoik C15:1	%	< 0,05				
Palmitik Asit (C16:0)	%	14,8 \pm 1,2			7,5-20	Geçer
Palmitoleik Asit (C16:1)	%	1,47 \pm 0,01			0,3-3,5	Geçer
Margarik Asit (C17:0)	%	0,10 \pm 0,01			\leq 0,4	Geçer
Heptadesenoseik (C17:1)	%	0,19 \pm 0,01			\leq 0,6	Geçer
Stearik Asit (C18:0)	%	2,57 \pm 0,20			0,5-5,0	Geçer
trans Elaidik Asit (C18:1t)	%	< 0,05				
Oleik Asit (C18:1c)	%	72,0 \pm 5,5			55,0-83,0	Geçer
trans Linolelaidik Asit (C18:2t)	%	< 0,05				
Linoleik Asit (C18:2c)	%	6,3 \pm 0,5		(A)TS EN ISO 12966-4	2,5-21,0	Geçer
trans Linolenik Asit (C18:3t)	%	< 0,05				
γ Linolenik Asit (C18:3n6)	%	< 0,05				
Arişidik Asit (C20:0)	%	0,39 \pm 0,01		\leq 0,6	Geçer	
α -Linolenik Asit (C18:3n3)	%	0,60 \pm 0,01		\leq 1,0	Geçer	
Eikosenoik (C20:1)	%	0,25 \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)	%	0,10 \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)	%	1,24 \pm 0,01				
Dokosadienoik (C22:2)	%	< 0,05				
Eikosapentaenoik (C20:5)	%	< 0,05				
Lignoserik Asit (C24:0)	%	0,05 \pm 0,01		\leq 0,2	Geçer	
Nervonik Asit (C24:1)	%	< 0,05				
Dokosahegzaenoik (C22:6)	%	< 0,08				
Doymuş Yağ Asitleri	%	19,2 \pm 3,0				
Tekli Doymamış Yağ Asitleri	%	73,9 \pm 2,3				
Çoklu Doymamış Yağ Asitleri	%	6,9 \pm 0,4				

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

²⁾ Uygunluk değerlendirmede kullanılan karar kuralı seçilirken, "ILAC G8 Spesifikasyona uygunluk bildiri ile ilgili rehber" referans alınmıştır. Uygunluk beyanı, ölçüm sonuçlarının genişletilmiş belirsizliği için %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.