



TÜBİTAK
BUTAL
BURSA TEST VE ANALİZ LABORATUVARI
MÜDÜRLÜĞÜ

AB-0494-T

GT20250535

11-25

Sayfa 1 / 2

DENEY RAPORU

Müşterinin Adı/Adresi :Prof. Dr. Belma GÜMÜŞEL / Mentor Ar-Ge Eğit.Dan. Hacettepe Üniv.
Teknoloji Geliştirme Merkezi 4. Arge Ofis:32 / / ANKARA

T/F:(532) 500-95-33/ /

İlgi Tarih/Sayı :30/11/2025

Numune Tanımı :Dedemin Zeytinleri erken hasat zeytinyağı

Numune Kabul Tarihi :11/11/2025

Numune Geliş Şekli:Elden

Rapor Sayfa Sayısı: 2

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
14/11/2025

e-imza ile imzalanmıştır.

YİĞİT ŞAHİN
Laboratuvarlar Sorumlusu

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://butalonline.tubitak.gov.tr/butalOnline>" adresinden "HW33563668/2N" kodu ile erişebilirsiniz.

Deney Tarihi : 11-12.11.2025

Numune Tanımı : Dedemin Zeytinleri erken hasat zeytinyağı

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 660:2020	0,49 $\pm$ 0,01	$\leq$ 0,8	Geçer
Peroksit Değeri ¹	meq O ₂ /kg	(A) TS EN ISO 27107:2010	4,6 $\pm$ 0,4	$\leq$ 20	Geçer
Toplam Polifenol Miktarı (Tyrosol eşdeğeri cinsinden)	mg/kg	COI/T.20/Doc.No 29:2017	338 $\pm$ 2	-	-

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 bildirimi ile ilgili rehber" referans alınmıştır. Uygunluk beyanı, ölçüm sonuçlarının genişletilmiş belirsizliği için %95 kapsama olasılığına dayanmaktadır.