

Konu : ANALİZ RAPORU

26.12.2025

**FORMÜL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

BİOPLUS ANALİZ HİZMETLERİ firması tarafından analizi talep edilen numuneye ilişkin düzenlenen “Muayene ve Analiz Raporu” ekte sunulmuştur.

Bilgilerinize arz ederim.

FORMÜL Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı
Laboratuvar Müdürü
Yunus Emre YILMAZ

e-imzalıdır 

Ek1:Analiz Raporu (1 Adet)



289F5FC1

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



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0717-T

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Formül Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0717-T

25/5450-0

12-25

Rapor No / Revizyon No : 25/5450-0

Rapor Tarihi : 26.12.2025

Numuneye İlişkin Gelen Yazının Tarihi :

Sayısı :

A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER

Analiz Amacı	: Özel İstek
Numune Gönderen Kurum / Kuruluş	: BIOPLUS ANALİZ HİZMETLERİ
Adresi	: ADALET MAH. MAHALLESİ MANAS BLV NO:47/B FOLKART TOWERS BLOKİÇ KAPI NO: 2601, BAYRAKLI/İZMİR
Numune Alma Tutanağı Tarih & Sayısı	: Güvenlik Mühür No :
Numune Cinsi	: İslı Çerkez Peyniri
Seri - Parti No	: -
Miktarı	: 300g
Son Tüketim Tarihi	: T. Edilen Tüketim Tarihi :
Üretici/İhracatçı/İthalatçı Adı	: ALİ ÖZTÜRK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ (H.Ö. 444 SÜT ÜRÜNLERİ)
Alındığı Tarih	: Yer :

Numune Kodu / Firma Adı : 25/5450-0 / -

Numune Kabul Tarih & Saati : 16.12.2025 14:04

Sıcaklığı¹ (°C) : 20.3°C

Analiz Başlama Tarih & Saati : 16.12.2025 16:41

Bitiş Tarih & Saati : 25.12.2025 18:00

¹ Soğuk zincirde taşınması gereken numuneler için doldurulması zorunludur.

B) ANALİZ SONUÇLARI

ANALİZ	SONUÇ	LOD/LOQ	ÖB(±)	GK (%)	CİHAZ	ANALİZ METODU	DL	DM	D
Rutubet ve/veya Uçucu Madde, Kurutma Kaybı, Nem Miktarı	45,75 %	/	5,03			TS EN ISO 5534 (2008)			DY
Kül Tayini	3,12 %	/	0,24			İşletme İçi Metot- "FORMÜL.SOP.03.126 Rev.No:15" (NMKL No.173'ten modifiye edilmiştir.)			DY
Karbonhidrat Hesabı	7,21 %	/				FAO Food and Nutrition Paper 77, Food energy- Methods of Analysis and Conversion Factors- Report of A Technical Workshop Rome, 3-6 December			DY
Toplam Şeker Tayini	1,43 %	/	0,07			TS 7780, TS 12001			DY
*Yağ Asitleri Kompozisyonu Tayini	- %	/			-	-			DY
*Bütirik asit	1,62 %	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Hekzanoik asit	1,53 %	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Oktanoik asit	0,74 %	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Dekanoik asit	2,29 %	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY

Bu rapor reklam amacıyla kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Formül Laboratuvar Hizmetleri Gıda Kim. Dan. Çev. Eğt. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0717-T dosya numarası 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.

FORMÜL LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

İçerenköy Mah. Değirmenyolu Cad. No:12 K:2-3 Ataşehir/İST.

Tel: 0216 576 38 38 Fax: 0216 572 79 88 info@formullab.com www.formullab.com

Dok. No: FORMÜL.FORM.049 Yayın Tarihi: 10.08.2015 Rev. No/Tarih: 14/16.06.2025



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0717-T

AB-0717-T

25/5450-0

12-25

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Formül Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

B) ANALİZ SONUÇLARI										
ANALİZ	SONUÇ		LOD/ LOQ	ÖB(±)	GK (%)	CİHAZ	ANALİZ METODU	DL	DM	D
*Undekanoik asit	0,07	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Laurik asit	3,14	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Tridekanoik asit	0,04	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Miristik asit	12,23	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Miristoleik asit	1,60	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Pentadekanoik asit	1,19	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Cis-10-pentadekanoik asit	Tespit Edilemedi	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Palmitik asit	36,75	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Palmitoleik asit	0,75	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Heptadekanoik asit	0,54	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Cis-10-heptadekanoik asit	0,40	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Stearik asit	10,77	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Trans-9-elaidik asit	1,27	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Cis-9-oleik asit	21,63	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY

Bu rapor reklam amacıyla kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Formül Laboratuvar Hizmetleri Gıda Kim. Dan. Çev. Eğt. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0717-T dosya numarası 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.

FORMÜL LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

İçerenköy Mah. Değirmenyolu Cad. No:12 K:2-3 Ataşehir/İST.

Tel: 0216 576 38 38 Fax: 0216 572 79 88 info@formullab.com www.formullab.com

Dok. No: FORMÜL.FORM.049 Yayın Tarihi: 10.08.2015 Rev. No/Tarih: 14/16.06.2025



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0717-T

AB-0717-T

25/5450-0

12-25

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Formül Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

B) ANALİZ SONUÇLARI										
ANALİZ	SONUÇ		LOD/ LOQ	ÖB(±)	GK (%)	CİHAZ	ANALİZ METODU	DL	DM	D
*Linolelaidik asit	Tespit Edilemedi	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Linoleik asit	1,81	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Araşidik asit	0,12	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Gamma-linolenik asit	0,34	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Eikosanoik asit	0,65	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Linolenik asit	0,01	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Heneikosanoik asit	0,04	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Cis-11,14-eikosadienoik asit	0,04	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Behenik asit	0,05	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Cis-8,11,14-eikosatrienoik asit	0,09	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Erusik asit	Tespit Edilemedi	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Cis-11,14,17- eikotrienoik asit	0,12	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Cis-5,8,11,14-eikosatetraenoik asit	Tespit Edilemedi	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Trikosanoik asit	0,02	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY

Bu rapor reklam amacıyla kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Formül Laboratuvar Hizmetleri Gıda Kim. Dan. Çev. Eğt. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0717-T dosya numarası 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.

FORMÜL LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

İçerenköy Mah. Değirmenyolu Cad. No:12 K:2-3 Ataşehir/İST.

Tel: 0216 576 38 38 Fax: 0216 572 79 88 info@formullab.com www.formullab.com

Dok. No: FORMÜL.FORM.049 Yayın Tarihi: 10.08.2015 Rev. No/Tarih: 14/16.06.2025



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0717-T

AB-0717-T

25/5450-0

12-25

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Formül Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

B) ANALİZ SONUÇLARI										
ANALİZ	SONUÇ		LOD/ LOQ	ÖB(±)	GK (%)	CİHAZ	ANALİZ METODU	DL	DM	D
*Cis-13,16-dokosadienoik asit	Tespit Edilemedi	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Lignoserik asit	0,05	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Cis-5,8,11,14,17-eikosapentaenoik asit	Tespit Edilemedi	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Nervonik asit	0,11	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
*Cis-4,7,10,13,16,19-dokosaheksanoik asit	Tespit Edilemedi	%	/			GC-FID	Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tabliği (2014/53)			DY
Enerji Hesabı	1204,21 / 288,27	kJ/kcal	/				FAO Food and Nutrition Paper 77, Food energy-Methods of Analysis and Conversion Factors-Report of A Technical Workshop Rome, 3-6 December			DY
Protein Miktarı	27,17	%	/	1,65		-	NMKL, No: 6 Nitrogen. Determination in Foods and Feeds According to Kjeldahl- AOAC Official Method 2001.11 Protein (Crude) in Animal Feed, Forage (Plant Tissue), Grain and Oilseeds- AOAC Official Method 997.09 Nitrogen in Beer, Wort and Brewing Grains Protein (Total) by Calculation- AOAC Official Method 979.09 Protein in Grains- AOAC Official Method 970.22 Nitrogen (Total) in Cacao Products- AOAC Official Method 920.152 Protein in Fruit Products- AOAC Official Method 920.70 Nitrogen (Total) in Wines			DY
Sodyum(Na)	16.692	mg/kg	/ 10	1.168,45	100,55	ICP-MS	NMKL 186			DY
Yağ Tayini	16,75	%	/	1,07		-	TS ISO 19662			DY

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

C) KISALTMALAR

D: Değerlendirme, U: Uygun, UD: Uygun Değil, DY: Değerlendirme Yapılmamıştır, DM: Değerlendirme Mevzuatı, ÖB: Ölçüm Belirsizliği, GK: Geri Kazanım, DL: Değerlendirme Limiti.

Bu rapor reklam amacıyla kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Formül Laboratuvar Hizmetleri Gıda Kim. Dan. Çev. Eğt. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0717-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

FORMÜL LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

İçerenköy Mah. Değirmenyolu Cad. No:12 K:2-3 Ataşehir/İST.

Tel: 0216 576 38 38 Fax: 0216 572 79 88 info@formullab.com www.formullab.com

Dok. No: FORMÜL.FORM.049 Yayın Tarihi: 10.08.2015 Rev. No/Tarih: 14/16.06.2025



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Formül Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0717-T

AB-0717-T

25/5450-0

12-25

D) AÇIKLAMALAR

Sodyum (Na) analiz sonucu NaCl cinsinden %4,17 olarak hesaplanmıştır.
Doymuş Yağ Oranı (%): 11.90 - Doymamış Yağ Oranı (%): 4.83 - Trans Yağ Oranı (trans-9-elaidik asit cinsinden) (%): 0.21

E) DEĞERLENDİRME

F) UYARILAR

1. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
2. Analiz sonuçları, laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediğinden dolayı yalnızca yukarıda bilgileri bulunan numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
3. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
4. * Akredite analizdir. ** Analiz sonuçları geri kazanımla düzeltilmiştir.
5. Gerekliğinde "Ölçüm Belirsizliği (ÖB)" ve "Geri Kazanım (GK)" oranı analiz sonucu ile verilir.
6. Bu rapor özel istek analizlerinde "Adli ve İdari İşlemler ve Reklam Amacıyla" kullanılmaz.
7. Analiz raporunda yer alan numuneye ait bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/ yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
8. Ölçüm belirsizliği numune almayı içermemekte olup %95 güven aralığında k=2 kullanılarak hesaplanmıştır.
9. Üst yazısız ve üst yazısı imzasız raporlar geçersizdir.

Dilara GÜVEN

Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birim
Sorumlusu

e-imzalıdır

Sema Nur DALCI

Fiziksel Laboratuvarı Birim
Sorumlusu

e-imzalıdır

Abdülkadir ŞAHİN

Kimyasal Laboratuvarı Birim
Sorumlusu

e-imzalıdır

TASDİK OLUNUR

26.12.2025

Yunus Emre YILMAZ

Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



289F5FC1

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

Bu rapor reklam amacıyla kullanılamaz ve üst yazısı ile birlikte geçerlidir.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Formül Laboratuvar Hizmetleri Gıda Kim. Dan. Çev. Eğt. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0717-T dosya numarası 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.

FORMÜL LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.