



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0125-T

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No : 9002025009300

Rapor Tarihi: 11.02.2025

AB-0125-T

9002025009300

02-25

Analizin Amacı

Numuneyi Gönderen

Adresi

Müşteri Kodu

Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı

Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi

ÖZEL İSTEK

METRO GROSSMARKET BAKIRKÖY ALIŞVERİŞ
HİZ.TİC.LTD.ŞTİ.

27/01/2025 / -

28/01/2025 / 11/02/2025

Numunenin

Cinsi RAFİNE AYÇİÇEK YAĞI
Ambalaj Orijinal Ambalaj
Üretim ve Son Kullanma T. : 07/12/2024 / 07/12/2026
Tavsiye Edilen Tüketim T. : -
Seri - Parti No - / 100-24652
Miktar 5 L
Marka/Üretici Firma Adı TURNA/SAYINLAR GIDA MADDELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Kod Numarası : -
Veteriner Hekim Kaşesi : -
Ürün Kategorisi
Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı 27/01/2025 / -
Yer -
Numunenin Lab. Geldiği Tarih ve Saat : 28/01/2025 20:14
Ürün/Reyon/Numune Kabulde Ölçülen Sıcaklık -1/22,2°C
Numune No 251465 - TURNA PET AYÇİÇEK YAĞI 5L
Kontrol Partisi No

PR-7-4-F006.01

Analiz	Sonuç	Limit Değer		Uygunluk	Ölçüm Limiti	Geri Kazanım	Ölçüm Belirsizliği	Analiz Metodu	Cihaz
		Min	Max						
B Sitosterol(*) ⁵	50.7 %	50 %	70 %	U	-			COI/T.20/DOC. NO 26	GC-FID
Brassicasterol(*) ⁵	Tespit Edilemedi		0.2 %	U	-			COI/T.20/DOC. NO 26	GC-FID
Campesterol(*) ⁵	7.89 %	6.5 %	13 %	U	-			COI/T.20/DOC. NO 26	GC-FID
Delta 7-Avenesterol (*) ⁵	5.90 %	3 %	7.5 %	U	-			COI/T.20/DOC. NO 26	GC-FID
Delta 7-Stigmasterol (*) ⁵	19.2 %	6.5 %	24 %	U	-			COI/T.20/DOC. NO 26	GC-FID
Delta-5-Avenasterol (*) ⁵	2.59 %		6.9 %	U	-			COI/T.20/DOC. NO 26	GC-FID
Kolesterol(*) ⁵	0.12 %		0.7 %	U	-			COI/T.20/DOC. NO 26	GC-FID
Stigmasterol(*) ⁵	6.95 %	6 %	13 %	U	-			COI/T.20/DOC. NO 26	GC-FID

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama linki : <http://extranet.kalitesistem.com/extranet/SignVerification.aspx?id=9002025009300>

Çalışma koşullarımıza ilişkin esasları içeren 'Merieux Nutrisciences Terms and Conditions for Services' ve 'Merieux Nutrisciences Türkiye Terms and Conditions for Services' dokümanlarına <https://www.merieuxnutrisciences.com/tr/hizmet-kosullari/> linkten erişebilirsiniz.

Örnek Mahallesi Libadiye Caddesi No:131-133, 34704, Ataşehir/İstanbul
Tel. : (0216) 445 27 27 (pbx) Faks : (0216) 416 07 08-09 E-posta : info.tr@mxns.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0125-T

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No : 9002025009300

Rapor Tarihi: 11.02.2025

AB-0125-T

9002025009300

02-25

Toplam Sterol(*)	2787 mg/kg	-	-	DY	-			COI/T.20/DOC. NO 26	GC-FID
Dokosadienoik Asit (C22:2)(*) ⁵	Tespit Edilemedi		0.05 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Eikosadienoik acid (C20:2)(*) ⁵	Tespit Edilemedi		0.05 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Kaproik (C6:0)(*) ⁵	Tespit Edilemedi		0.05 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Kaprilik (C8:0)(*) ⁵	Tespit Edilemedi		0.05 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Kaprik (C10:0)(*) ⁵	Tespit Edilemedi		0.05 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Laurik (C12:0)(*) ⁵	Tespit Edilemedi		0.1 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Miristik (C14:0)(*) ⁵	0.08 %		1 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Miristoleik (C14:1)(*)	Tespit Edilemedi	-	-	DY	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Palmitik (C16:0)(*) ⁵	6.09 %	4 %	7.6 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Palmitoleik (C16:1)(*) ⁵	0.15 %		0.3 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Heptadekanoik (C17:0)(*) ⁵	0.04 %		0.2 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Heptadesenoik (C17:1)(*) ⁵	0.03 %		0.1 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Stearik (C18:0)(*) ⁵	3.75 %	2.1 %	6.5 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Oleik (C18:1)(*) ⁵	37.34 %	14 %	71.8 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Linoleik (C18:2)(*) ⁵	50.80 %	18.7 %	74 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Linolenik (C18:3)(*) ⁵	0.09 %		0.5 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Arakhidik (C20:0)(*) ⁵	0.28 %	0.1 %	0.5 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Gadoleik (Eikosenoik) (C20:1)(*) ⁵	0.16 %		0.3 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Behinik (C22:0)(*) ⁵	0.80 %	0.3 %	1.5 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Erusik (C22:1)(*) ⁵	Tespit Edilemedi		0.3 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Lignoserik (C24:0)(*) ⁵	0.30 %		0.5 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Nervonik (C24:1)(*) ⁵	Tespit Edilemedi		0.05 %	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Benza (a) Antrasen (*)	Tespit Edilemedi	-	-	DY	0.5 µg/kg			İşletme İçi Metot-ML-6.01-186 - (Chelab MP-0998)	GC-MS
Benzo (a) Piren(*) ⁶	Tespit Edilemedi		2 µg/kg	U	0.5 µg/kg			İşletme İçi Metot-ML-6.01-186 - (Chelab MP-0998)	GC-MS
Benzo (b) Floranten (*)	Tespit Edilemedi	-	-	DY	0.5 µg/kg			İşletme İçi Metot-ML-6.01-186 - (Chelab MP-0998)	
Krizen(*)	Tespit Edilemedi	-	-	DY	0.5 µg/kg			İşletme İçi Metot-ML-6.01-186 - (Chelab MP-0998)	GC-MS
Toplam PAH(*) ⁶	Tespit Edilemedi		10 µg/kg	U	-			İşletme İçi Metot-ML-6.01-186 - (Chelab MP-0998)	GC-MS
Araşidonik (C20:4)(*)	Tespit Edilemedi	-	-	DY	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
Asit Değeri(*) ⁵	0.17 mg KOH/ g		0.6 mg KOH/ g	U	-			AOCS Cd 3d-63	

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama linki : <http://extranet.kalitesistem.com/extranet/SignVerification.aspx?id=9002025009300>

Çalışma koşullarımıza ilişkin esasları içeren 'Merieux Nutrisciences Terms and Conditions for Services' ve 'Merieux Nutrisciences Türkiye Terms and Conditions for Services' dokümanlarına <https://www.merieuxnutrisciences.com/tr/hizmet-kosullari/> linkten erişebilirsiniz.



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0125-T

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No : 9002025009300

Rapor Tarihi: 11.02.2025

AB-0125-T

9002025009300

02-25

Çözünmeyen Şaşırlıklar ⁵	Tespit Edilemedi		0.05 %	U	-			TS EN ISO 663	
Erusik Asit(*) ⁶	Tespit Edilemedi		20 g/kg	U	0.03 %			COI/T.20/Doc No 33	GC-FID
İyot Değeri (Wijs)(*) ⁵	113.36 cgl ₂ /g	94 cgl ₂ /g	141 cgl ₂ /g	U	-			AOCS Cd 1-25	
Kırılma İndisi(*) ^{1. 5}	1.466	1.461	1.471	U	-			TS EN ISO 6320	
Kurşun (Pb) ICP-MS (*) ⁶	Tespit Edilemedi		0.1 mg/kg	U	0.005 mg/kg			NMKL 186	ICP-MS
Nem ve Uçucu Madde(*) ^{2. 5}	0.03 %		0.2 %	U	-			TS EN ISO 662	
Net Ağırlık ⁷	5070 mL	5000 mL		U	-			İlgili Ürün Tebliği ve Standardı	
Özgül Ağırlık(*) ^{3. 5}	0.921 g/cm ³	0.914 g/cm ³	0.923 g/cm ³	U	-			TS 894	
Peroksit Değeri(*) ⁵	3.93 meq O ₂ /kg		10 meq O ₂ /kg	U	-			AOCS Cd 8-53	
Sabun Miktarı ⁵	Tespit Edilemedi		0.005 %	U	-			TS 894	
Sabunlaşma Sayısı (*) ⁵	193.34 mg KOH/g	188 mg KOH/g	194 mg KOH/g	U	-			A.O.C.S. Cd 3 – 25	
Sabunlaşmayan Madde(*) ⁵	6.59 g/kg		15 g/kg	U	-			AOCS Ca 6a-40k	
Mineral Yağ Aranması(*) ⁵	Tespit Edilemedi	Bulunmamalı		U	-			TS 5039	
Suda Çözünen Sentetik Boyalar(*) ^{4. 5}	Tespit Edilemedi	Bulunmamalı		U	3 mg/kg			NMKL 130	HPLC- DAD

¹ : Limit Notu: 40°C

² : Limit Notu: 105°C

³ : Limit Notu: 20°C/20°C su

⁴ : E-102 Tazirazin / Acid Yellow 23, E 104 Quinaoline Yellow / Acid Yellow 3, E-110 Sunset Yellow FCF, E-122 Carmosin (Azorubin) E-123
Amaranth / Acid Red 27, E-124 Ponceau 4R / Acid Red 18, E-127 Eritrosin B, E-128 Acid Red 1, E-129 Allura Red AC E-131 Patent Blue V / Acid
Blue 3, E-132 Indigotine / İndigo Carmine, E-133 Brilliant Blue FCF / Acid Blue 9, E-142 Green S /Acid Green 50, E-151 Brilliant Black / Black PN

⁵ : Limit Referansı: TKG 2012/29

⁶ : Limit Referansı: Türk Gıda Kodeksi Bulaşanlar Yönetmeliği

⁷ : Limit Referansı: Etiket Beyanı

⁸ : Limit Referansı: Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddeleri Yönetmeliği

Kısaltmalar: U: Uygun , UD: Uygun Değil , DY: Değerlendirme Yapılmadı

Numune Notu:

Numune Fotoğrafi



5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama linki : <http://extranet.kalitesistem.com/extranet/SignVerification.aspx?id=9002025009300>

Çalışma koşullarımıza ilişkin esasları içeren 'Merieux Nutrisciences Terms and Conditions for Services' ve 'Merieux Nutrisciences Türkiye
Terms and Conditions for Services' dokümanlarına <https://www.merieuxnutrisciences.com/tr/hizmet-kosullari/> linkten erişebilirsiniz.



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0125-T

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No : 9002025009300

Rapor Tarihi: 11.02.2025

AB-0125-T

9002025009300

02-25



5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama linki : <http://extranet.kalitesistem.com/extranet/SignVerification.aspx?id=9002025009300>

Çalışma koşullarımıza ilişkin esasları içeren 'Merieux Nutrisciences Terms and Conditions for Services' ve 'Merieux Nutrisciences Türkiye Terms and Conditions for Services' dokümanlarına <https://www.merieuxnutrisciences.com/tr/hizmet-kosullari/> linkten erişebilirsiniz.

Örnek Mahallesi Libadiye Caddesi No:131-133, 34704, Ataşehir/İstanbul
Tel. : (0216) 445 27 27 (pbx) Faks : (0216) 416 07 08-09 E-posta : info.tr@mxns.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0125-T

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No : 9002025009300

Rapor Tarihi: 11.02.2025

AB-0125-T

9002025009300

02-25



5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama linki : <http://extranet.kalitesistem.com/extranet/SignVerification.aspx?id=9002025009300>

Çalışma koşullarımıza ilişkin esasları içeren 'Mérieux Nutrisciences Terms and Conditions for Services' ve 'Mérieux Nutrisciences Türkiye Terms and Conditions for Services' dokümanlarına <https://www.merieuxnutrisciences.com/tr/hizmet-kosullari/> linkten erişebilirsiniz.

Örnek Mahallesi Libadiye Caddesi No:131-133, 34704, Ataşehir/İstanbul
Tel. : (0216) 445 27 27 (pbx) Faks : (0216) 416 07 08-09 E-posta : info.tr@mxns.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0125-T

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor No : 9002025009300

Rapor Tarihi: 11.02.2025

AB-0125-T

9002025009300

02-25



5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama linki : <http://extranet.kalitesistem.com/extranet/SignVerification.aspx?id=9002025009300>

Çalışma koşullarımıza ilişkin esasları içeren 'Merieux Nutrisciences Terms and Conditions for Services' ve 'Merieux Nutrisciences Türkiye Terms and Conditions for Services' dokümanlarına <https://www.merieuxnutrisciences.com/tr/hizmet-kosullari/> linkten erişebilirsiniz.

Örnek Mahallesi Libadiye Caddesi No:131-133, 34704, Ataşehir/İstanbul
Tel. : (0216) 445 27 27 (pbx) Faks : (0216) 416 07 08-09 E-posta : info.tr@mxns.com



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0125-T

**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Rapor No : 9002025009300

Rapor Tarihi: 11.02.2025

AB-0125-T

9002025009300

02-25



Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

Not: 1- Bu analiz raporu adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.

2- Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.

3- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Numune alım işlemi laboratuvarımız tarafından gerçekleştirilmediğinden, gönderilen numunenin bütünü temsil etmesi sorumluluğu laboratuvarımıza ait değildir. Numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Bu bilgilerin doğruluğundan laboratuvarımız sorumlu değildir.

4- İznimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

5- Genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve karar kuralı müşteri talebi veya yasal mevzuatlar zorunlu kıldığı durumlarda belirtilir. Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği numune almayı içermemekte olup, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. Aksi belirtilmediği sürece uygunluk değerlendirilmesinde Paylaşılan Risk Karar Kuralı (Basit Karar Kuralı) uygulanır. Farklı karar kuralı uygulanan değerlendirmeler, ilgili analiz için uygunluk notu olarak belirtilmektedir. Mikrobiyolojik ve Kalitatif analizlerde Karar Kuralı uygulanmamaktadır.

6- (*) ile işaretli analizler akredite edilmiştir. Diğer parametreler ile ilgili yapılan görüş ve yorumlar, akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir.

7- Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Kalite Sistem Laboratuvarları A.Ş. TÜRKAK'tan AB-0125-T akreditasyon numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

8-Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama linki : <http://extranet.kalitesistem.com/extranet/SignVerification.aspx?id=9002025009300>

Çalışma koşullarımıza ilişkin esasları içeren 'Merieux Nutrisciences Terms and Conditions for Services' ve 'Merieux Nutrisciences Türkiye Terms and Conditions for Services' dokümanlarına <https://www.merieuxnutrisciences.com/tr/hizmet-kosullari/> linkten erişebilirsiniz.



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0125-T

**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
KALİTE SİSTEM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
ÖZEL İSTEK MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

Rapor No : 9002025009300

Rapor Tarihi: 11.02.2025

AB-0125-T

9002025009300

02-25

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birim
Sorumlusu
Pınar YÜKSEL
Gıda Teknikeri

Fiziksel Analiz Laboratuvarı Birim
Sorumlusu
Sercan Uzun
Kimyager

Kimyasal Analiz Laboratuvarı Birim
Sorumlusu V.
Oğuz BALTACI
Kimyager

Tasdik Olunur - 11.02.2025

Laboratuvar Müdürü
Tuba KUŞ
Kimyager

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama linki : <http://extranet.kalitesistem.com/extranet/SignVerification.aspx?id=9002025009300>

Çalışma koşullarımıza ilişkin esasları içeren 'Merieux Nutrisciences Terms and Conditions for Services' ve 'Merieux Nutrisciences Türkiye Terms and Conditions for Services' dokümanlarına <https://www.merieuxnutrisciences.com/tr/hizmet-kosullari/> linkten erişebilirsiniz.