



T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
T.C. MINISTRY of AGRICULTURE and FORESTRY

İNTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
İNTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

intertek
Total Quality. Assured.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ Report No: FS10112841	Tarih/ Date: 09/06/2020
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: Özel İstek / Private Demand	
Müşteri Bilgileri / Customer Information	
Müşteri Adı / Customer Name	Troils Yağ Sanayi ve Tic.A.Ş.
Adres / Address	Çağlayan Mh. 2009 Sk., No:19, Muratpaşa, Antalya, TURKEY,
Numune Bilgileri / Sample Information	
Adı / Name	Organik Çörekotu Yağı - Organic Black Cumin Seed Oil
Üretici Adı / Producer Name	Troils Yağ San Ve Tic.A.Ş.
Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number	0225-150420-OL1
Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date	04.2020 - 04.2023
Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity	1x60 g adet / samples
İlgili Kişi / Contact Person	Ergün Kesmez [info@troils.com]
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	01/06/2020 kargo / parcel services
Numune alım sıcaklığı / Sample temp when received	
Numuneyi teslim alan ve mühür / Submitted by & Seal	Müşteri Mühürsüz / Client None/
Teklif No / Quotation No	2113
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	03.06.2020 / 09.06.2020
Açıklamalar / Remarks	



Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Tolga Şahin
Yaş Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

09/06/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver

Form GD.165 / Rev.7/23.12.2019

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197
web: <http://www.intertekfoodturkey.com/>

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02
e-mail: intertek.turkey@hs01.kep.tr, foodlab.turkey@intertek.com



Sayfa / Toplam Sayfa 1/9
Page / Total Pages



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10112841

Tarih/ **Date:** 09/06/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
1	Doymuş Yağ Asitleri* Determination of Saturated Fatty Acids*	15,5 %	-	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği , J. of Biochem.& Mol. Bio, Vol. 39, No. 5, Sep. 2006, pp. 516-521		
2	Çoklu Doymamış Yağ Asitleri* Determination of Poly Unsaturated Fatty Acids*	59,6 %	-	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği , J. of Biochem.& Mol. Bio, Vol. 39, No. 5, Sep. 2006, pp. 516-521		
3	Tekli Doymamış Yağ Asitleri* Determination of Mono Unsaturated Fatty Acids*	24,8 %	-	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği , J. of Biochem.& Mol. Bio, Vol. 39, No. 5, Sep. 2006, pp. 516-521		
4	Yağ Asitleri Trans İzomerlerinin Tayini C18:1* Determination of Trans Fatty Acids C18:1*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.0058 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
5	Yağ Asitleri Trans İzomerlerinin Tayini C18:2+C18:3* Determination of Fatty Acid C18:2+C18:3*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.012 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Tolga Şahin
Yağ Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

09/06/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver





T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
T.C. MINISTRY of AGRICULTURE and FORESTRY

INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

intertek
Total Quality. Assured.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10112841

Tarih/ **Date:** 09/06/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
6	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Bütirik Asit (C4:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Butyric Acid (C4:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
7	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Kaproik Asit (C6:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Caproic Acid (C6:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
8	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Kaprilik Asit(C8:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Caprilic Acid (C8:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
9	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Kaprik Asit (C10:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Capric acid (C10:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
10	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Undekanoik Asit (C11:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Undecanoic Acid (C11:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Tolga Şahin
Yağ Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

09/06/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver



Form GD.165 / Rev:7/23.12.2019

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197
web: <http://www.intertekfoodturkey.com/>

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02
e-mail: intertek.turkey@hs01.kep.tr, foodlab.turkey@intertek.com



Sayfa / Toplam Sayfa 3/9
Page / Total Pages



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10112841

Tarih/ **Date:** 09/06/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
11	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Laurik Asit (C12:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Lauric acid (C12:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
12	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Miristik Asit (C14:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Myristic Acid (C14:0)*	0,2 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
13	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Miristoleik Asit (C14:1)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Myristoleic Acid(C14:1)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
14	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Pentadekonoik Asit (C15:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Pentadecanoic Acid (C15:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
15	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-10-Pentadekonoik Asit (C15:1)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Cis-10-Pentadecanoic Acid (C15:1)*	0,2 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Tolga Şahin
Yaş Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

09/06/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver



Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.





T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
T.C. MINISTRY of AGRICULTURE and FORESTRY

İNTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
İNTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

intertek
Total Quality. Assured.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10112841

Tarih/ **Date:** 09/06/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
16	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Palmitik Asit (C16:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Palmitic acid (C16:0)*	12,2 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
17	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Palmiteolik Asit (C16:1)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Palmiteolic Acid(C16:1)*	0,2 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
18	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Haptadekonoik Asit (C17:0)* Determination of Fatty acid Methyl Esters Heptadecanoic Acid (C17:0)*	0,1 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
19	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-10-Heptadesenoik Asit (C17:1)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Cis-10-Heptadecenoic Acid (C17:1)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
20	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Stearik Asit (C18:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Stearic acid (C18:0)*	2,9 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Tolga Sahin
Yağ Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

09/06/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver

Form GD.165 / Rev:7/23.12.2019

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197
web: <http://www.intertekfoodturkey.com/>

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02

e-mail: intertek.turkey@hs01.kep.tr, foodlab.turkey@intertek.com



Sayfa / Toplam Sayfa 5/9
Page / Total Pages



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10112841

Tarih/ **Date:** 09/06/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
21	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Elaidik Asit (C18:1n9t)* Determination of Fatty Acid Methyl esters (C18:1n9t)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
22	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Oleik Asit (C18:1n9c)* Determination of Fatty acid Methyl Esters Oleic Acid (C18:1n9c)*	23,9 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
23	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Linoleik Asit (C18:2n6c)* Determination of Fatty Acid Methyl Ester Linoleic Acid (C18:2n6c)*	56,5 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
24	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Linolenik Asit (C18:3n3)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Linolenic Acid (C18:3n3)*	0,3 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
25	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Araşidik Asit (C20:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Arachidic Acid (C20:0)*	0,2 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Tolga Şahin
Yağ Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

09/06/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver



Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.





MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10112841

Tarih/ **Date:** 09/06/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
26	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-11-Eikosenoik Asit (C20:1n9)* Determination of Fatty acid Methyl Esters Cis-11-Eicosenoic Acid (C20:1n9)*	0,4 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
27	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-11,14-Ekosadienoik Asit (C20:2)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Cis-11,14-Eicosadienoic Asit (C20:2)*	2,8 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
28	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Heneikosanoik Asit (C21:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Heneicosanoic Acid (C21:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
29	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-8,11,14-Eikosatrienoik Asit (C20:3n6)* Determinations of Fatty acid Methyl Esters Cis-8,11,14-Eicosatrienoic Acid (C20:3n6)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
30	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Behenik Asit (C22:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Behenic Acid (C22:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Tolga Şahin
Yağ Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

09/06/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver





T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
T.C. MINISTRY of AGRICULTURE and FORESTRY

INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

intertek
Total Quality. Assured.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10112841

Tarih/ **Date:** 09/06/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
31	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Erüsik Asit (C22:1n9) * Determination of Fatty acid Methyl Esters Erusic Acid (C22:1n9)*	0,1 %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
32	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-13,16-Dokosadienoik Asit (C22:2)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Cis-13,16-Docosadienoic Acid (C22:2)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
33	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Trikosanoik Asit (C23:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Tricosanoic Acid(C23:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
34	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Lignoserik Asit (C24:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Lignoseric Acid (C24:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
35	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Nervoik Asit (C24:1n9)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Nervoic Acid (C24:1n9)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Tolga Şahin
Yağ Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

09/06/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver



Form GD.165 / Rev:7/23.12.2019

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197
web: <http://www.intertekfoodturkey.com/>

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02

e-mail: intertek.turkey@hs01.kep.tr, foodlab.turkey@intertek.com



Sayfa / Toplam Sayfa 8/9
Page / Total Pages



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10112841

Tarih/ **Date:** 09/06/2020

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
36	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Eikosapentaenoik Asit (C20:5 EPA)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Eicosapentaenoic Acid (C20:5 EPA)*	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		
37	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Dokosaheksaenoik Asit (C22:6 DHA) Determination of Fatty Acid Methyl Esters Docosahexaenoic Acid (C22:6 DHA)	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0.05 %	-	-	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2; Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği; COI /T.20/DOC NO 33		

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection**

*İşaretili analiz Türkak akreditasyon kapsamındadır. / ***Marked analysis is in scope of Turkak accreditation**

(±) k=2, % 95 güven aralığında genişletilmiş ölçüm belirsizliği, numune alma belirsizliği içermeyecek şekilde hesaplanmıştır. Aksi belirtilmediği sürece analiz değerlendirilmesinde Paylaşılan Risk Karar Kuralı (Basit Kabul Kuralı) uygulanır. Farklı karar kuralı uygulanan değerlendirmeler uygunluk notu olarak belirtilmiştir. / **The reported uncertainty which is not contain sampling uncertainty value is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%. Unless otherwise specified, the results are evaluated according to Shared Risk Decision Rule (Simple Acceptance Rule). Other evaluation rules which are applied, indicated as interpretation comment.**

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Tolga Şahin
Yağ Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

09/06/2020

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver



Rapor Sonu / **End of Report**

