



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0532-T

AB-0532-T
FS10194770
01-23

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

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT



intertek
Total Quality. Assured.

Rapor No/ Report No: FS10194770	Yayımlandığı Tarih/ Date: 27/01/2023
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: Özel İstek / Private Demand	
Müşteri Bilgileri / Customer Information	
Müşteri Adı / Customer Name	Kaşka Tarım Hayvancılık San. ve Tic.Ltd.Şti.
Adres / Address	Cumhuriyet Mah.Atatürk Cad., No:50/4, Tosya, Kastamonu, TURKEY,
Numune Bilgileri / Sample Information	
Adı / Name	Kavılca Unu
Üretici Adı / Producer Name	
Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number	
Üretim ve Son Kullanma T.-TETT/ Production & Expiry Date-BBE	
Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity	1x1 kg orjinal paket / original package
İlgili Kişi / Contact Person	Faruk Meccek [kaskatarim@gmail.com]
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	16/01/2023 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	7014
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	16.01.2023 / 27.01.2023
Açıklamalar / Remarks	



D. Gamze Atay
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

B. Burak Demirkol
Yaş Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Physical Analysis
Section**

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

İNTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
İNTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ Report No: FS10194770	Yayımlandığı Tarih/ Date: 27/01/2023
--	---

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
1	Nem Tayini* Determination of Moisture*	11 g/100 g	-	-	-	Etüv	TS EN ISO 712		DY : NA
2	Enerji Tayini* Determination of Energy*	339,4 Kcal/100g	-	-	-		Energy Value of Foods by Annabel L. Merrill and Bernice K. Watt Food Energy-Methods of Analysis and Conversion Factors-Food and Agriculture Organization Of The United Nations Rome, 2003		DY : NA
3	Toplam Şeker Tayini* Determination of Total Sugar*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	-	-	-		TGK 2002/26		DY : NA
4	Sodyum Tayini (Na)* Determination of Sodium (Na)*	22 mg/kg 1	LOQ=2 mg/kg	-	-	ICP-MS	NMKL 186		DY : NA
5	Diyet Lifi* Total Dietary Fiber*	9,1 g/100 g	-	-	-		AOAC 985.29		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmancı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yaş Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

İNTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
İNTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ Report No: FS10194770	Yayımlandığı Tarih/ Date: 27/01/2023
--	---

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
6	Protein Tayini* Determination of Protein*	11,2 g/100 g	-	-	-		NMKL 6		DY : NA
7	Karbonhidrat* Carbohydrate*	74,6 g/100 g	-	-	-		Energy Value of Foods by Annabel L. Merrill and Bernice K. Watt		DY : NA
8	Doymuş Yağ Asitleri* Determination of Saturated Fatty Acids*	0,3 g/100 g	-	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği TGK 2014/53		DY : NA
9	Çoklu Doymamış Yağ Asitleri* Determination of Poly Unsaturated Fatty Acids*	1 g/100 g	-	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği TGK 2014/53		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Melek Harmancı
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Physical Analysis
Section**

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
10	Tekli Doymamış Yağ Asitleri* Determination of Mono Unsaturated Fatty Acids*	0,3 g/100 g	-	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1,TS EN ISO 12966-2, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği TKG 2014/53		DY : NA
11	Yağ Asitleri Trans İzomerlerinin Tayini C18:1* Determination of Trans Fatty Acids C18:1*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,005 8 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1,TS EN ISO 12966-2, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği TKG 2014/53		DY : NA
12	Yağ Asitleri Trans İzomerlerinin Tayini C18:2+C18:3* Determination of Fatty Acid C18:2+C18:3*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,012 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1,TS EN ISO 12966-2, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği TKG 2014/53		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Melek Harmancı
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Physical Analysis
Section**

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
13	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Bütirik Asit (C4:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Butyric Acid (C4:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
14	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Kaproik Asit (C6:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Caproic Acid (C6:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
15	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Kaprilik Asit(C8:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Caprilic Acid (C8:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
16	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Kaprik Asit (C10:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Capric acid (C10:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
17	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Kaproleik Asit (C10:1)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Caproleic Acid (C10:1)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
18	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Undekanoik Asit (C11:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Undecanoic Acid (C11:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
19	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Laurik Asit (C12:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Lauric acid (C12:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
20	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Tridekanoik Asit (C13:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Tridecanoic Acid (C13:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
21	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Miristik Asit (C14:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Myristic Acid (C14:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
22	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Miristoleik Asit (C14:1)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Myristoleic Acid (C14:1)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
23	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Pentadekonoik Asit (C15:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Pentadecanoic Acid (C15:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
24	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-10-Pentadekonoik Asit (C15:1)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Cis-10-Pentadecanoic Acid (C15:1)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
25	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Palmitik Asit (C16:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Palmitic acid (C16:0)*	0,3 g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
26	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Palmitoleik Asit (C16:1)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Palmitoleic Acid (C16:1)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmancı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yaş Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
27	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Haptadekonoik Asit (C17:0)* Determination of Fatty acid Methyl Esters Heptadecanoic Acid (C17:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
28	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 g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
29	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Stearik Asit (C18:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Stearic acid (C18:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
30	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Elaidik Asit (C18:1n9t)* Determination of Fatty Acid Methyl esters (C18:1n9t)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yaş Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
31	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Oleik Asit (C18:1n9c)* Determination of Fatty acid Methyl Esters Oleic Acid (C18:1n9c)*	0,3 g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
32	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Linoleik Asit (C18:2n6c)* Determination of Fatty Acid Methyl Ester Linoleic Acid (C18:2n6c)*	0,9 g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
33	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Linolenik Asit (C18:3n3)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Linolenic Acid (C18:3n3)*	0,06 g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
34	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Gamma-Linolenik Asit (C18:3n6)* Determination of Fatty acid Methyl Esters Gamma-Linolenic Acid (C18:3n6)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmancı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
35	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Araşidik Asit (C20:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Arachidic Acid (C20:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
36	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-11-Eikosenoik Asit (C20:1n9)* Determination of Fatty acid Methyl Esters Cis-11-Eicosenoic Acid (C20:1n9)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
37	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Linoelaidik Asit (C18:2n6t)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Linoelaidic Acid (C18:2n6t)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
38	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-11,14-Ekosadienoik Asit (C20:2)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Cis-11,14-Eicosadienoic Acid (C20:2)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anıl Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
39	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Heneikosanoik Asit (C21:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Heneicosanoic Acid (C21:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
40	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 g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
41	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Araşidonik Asit (C20:4n6)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Arachidonic Acid (C20:4n6)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
42	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-11,14,17-Eikosatrienoik Asit (C20:3n3)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Cis-11,14,17-Eicosatrienoic Acid (C20:3n3)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmancı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
43	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Behenik Asit (C22:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Behenic Acid (C22:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
44	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-5,8,11,14,17-Eikosapentanoik Asit (C20:5n3)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic Acid (C20:5n3)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
45	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Erüsik Asit (C22:1n9)* Determination of Fatty acid Methyl Esters Erusic Acid (C22:1n9)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
46	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 g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anıl Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
47	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Trikosanoik Asit (C23:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Tricosanoic Acid(C23:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
48	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Lignoserik Asit (C24:0)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Lignoserik Acid (C24:0)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
49	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Nervoik Asit (C24:1n9)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Nervoic Acid (C24:1n9)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
50	Yağ Asitleri Metil Esterlerinin Tayini Cis-4,7,10,13,16,19-Dokosahekzanoik Asit (C22:6n3)* Determination of Fatty Acid Methyl Esters Cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexanoic Asit (C22:6n3)*	Tespit Edilemedi / Not Detected g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmancı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**

Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

AB-0532-T
FS10194770
01-23

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10194770

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 27/01/2023

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
51	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 g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
52	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 g/100 g	LOQ=0,05 g/100 g	-	-	GC FID	TS EN ISO 12966-1, TS EN ISO 12966-2		DY : NA
53	Toplam Yağ Tayini Determination of Total Fat	1,6 g/100 g	-	-	-		TS1330/T1, TS 1744/T1, TS 2812/T1/T2/T3/T4, TS 2383/T1/T2, TS 3046, TS 3076-1, TS 3076-2 ISO 2451/T1, TS 1331/T1/T2/T3/T4, TS 7437/T1/T2, TS 7800/T1/T2/T3, TS 4967		DY : NA

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu /
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Melek Harmancı
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Mineral Analysis Section

B. Burak Demirkol
Yağ Kimya Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Wet Chemical Analysis Section

Anıl Kizen
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu /
Supervisor of Physical Analysis Section

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık





intertek

Total Quality. Assured.

AB-0532-T
FS10194770
01-23

INTERTEK
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL
LABORATORY

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ Report No: FS10194770	Yayımlandığı Tarih/ Date: 27/01/2023
--	---

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Geri Kazanım Recovery	Cihaz Equipment	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
54	Kül Tayini* Determination of Ash*	1,6 g/100 g	-	-	-	Kül Fırını	TS EN ISO 2171		DY : NA

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection** DY: **NA**: Değerlendirme Yapılamadı / **Not Applicable**

(±) 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 which is not contain sampling uncertainty value uncertainty 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.**

*İşaretli analiz TÜRKAK akreditasyon kapsamındadır. / ***Marked analysis is in scope of TURKAK accreditation**

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Intertek Test Hizmetleri A.Ş., TÜRKAK'tan AB-0532-T akreditasyon numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 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. / **Intertek accredited by TÜRKAK under registration number AB-0532-T for TS EN ISO/IEC 17025 as test laboratory. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.**

¹ Tuz: 0,01 g/100g

D. Gamze Atay
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Melek Harmanlı
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

B. Burak Demirkol
Yaş Kimya Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Wet
Chemical Analysis
Section**

Anil Kizen
Fiziksel Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Physical Analysis
Section**

27/01/2023

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Ahu Uner Akbalık

Rapor Sonu / **End of Report**



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. Müşteri bilgileri ve numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, raporda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. 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 mühürlü 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. Customer informations and sample informations are provided by Intertek's Customer. The laboratory shall be responsible for all the information provided in the report, except when information is provided by the customer. 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.