

T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mail.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION**

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı /  
Customer Name : DİPERLİT MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş. KORUDAĞ ZEYTİN ÇİFTLİĞİ  
Adresi /  
Address : 1456 SOK. NO : 10/1 K : 11 D : 38 ALSANCAK / İZMİR  
Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı /  
Producer Name : -  
Adresi /  
Address : -  
Analiz İstek Amacı /  
Aim of The Analysis : MÜŞTERİ/CLIENT

**NUMUNENİN ADI & TANIMI / NAME AND IDENTITY OF THE SAMPLE**

Adı / Cinsi /  
Name / Type : ZEYTİNYAĞI / OLIVE OIL  
Seri – Parti No /  
Serial – Part Number : -  
Miktarı /  
Amount : 1LT  
Ambalajı /  
Package : CAM ŞİŞE / GLASS BOTTLE  
Üretim & Son Kullanma Tarihi /  
Production & Expire Date : -  
Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati /  
Sample Receipt Date & Time : 19.10.2017 14:10  
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı /  
Date & Number of Related Document : 19/10/2017  
ARGEFAR Kodu /  
ARGEFAR Code : 17J19161  
Açıklamalar /  
Explanations : -

ARGEFAR Laboratuvarları' na kurum/kuruluş/kişi tarafından gönderilen numuneye ilişkin bilgiler yukarıda tanımlanmaktadır. "Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir". Bütünü temsil etmeyebilir./ Analysis results are related to the sample that is sent to ARGEFAR laboratory by a firm/institution. Analysis results are only related to the sample that specified above in this report. It may not represent the whole product.

Birim Sorumlusu  
Responsible of Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

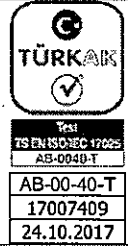
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı  
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

1 /

11

L- ÇEG- R- F- 01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mail.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**ASİT DEĞERİ TAYİNİ / DETERMINATION OF ACIDE VALUE\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017

Analiz Yöntemi /  
Analysis Method : TS EN ISO 660

Kullanılan Cihazlar /  
Instruments : -

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Asit Değeri / Acid Value	0.141 ± 0.018 % oleik asit	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**BİRİM HACİM KÜTLESİ (YOĞUNLUK) TAYİNİ / DETERMINATION OF DENSITY\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017

Analiz Yöntemi /  
Analysis Method : TS ISO 6883

Kullanılan Cihazlar /  
Instruments : PİKNOMETRE

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Yoğunluk / Density (20 C)	0.905 ± 0.010 g/ mL	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /  
Responsible of Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRİSOY

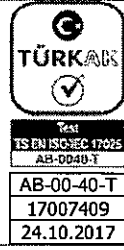
Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Elif YANILIZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı /  
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

2 /  
11

L-ÇEG-R-F-01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/ IZMIR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mail.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**ÇÖZÜNMEYEN SAFSIZLIK İÇERİĞİNİN TAYİNİ / DETERMINATION OF INSOLUBLE IMPURITIES\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017

**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : TS EN ISO 663

**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : -

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Çözünmeyen Safsızlık Miktarı / Amount of Insoluble Impurity	0.030 ± 0.010 %	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**İYOT SAYISI TAYİNİ / DETERMINATION OF IODINE VALUE\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017

**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : TS EN ISO 3961

**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : -

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
İyot Sayısı / Iodine Value	83.1 ± 14.0 g/ 100g	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

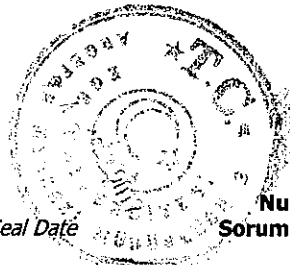
Birim Sorumlusu /  
Responsible Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

Mühür Tarih / Seal Date

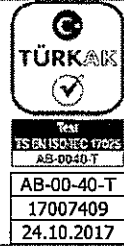
Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY



Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mail.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**KIRILMA İNDİSİ TAYİNİ / DETERMINATION OF REFRACTIVE INDEX \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017  
**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : TS EN ISO 6320  
**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : REFRACTIVE INDEX

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ **
Kırılma İndisi / Refractive Index	1.4684 ± 0.0057	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**PEROKSİT DEĞERİ TAYİNİ / DETERMINATION OF PEROXIDE VALUE \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017  
**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : TS EN ISO 3960  
**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : TİTRASYON

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ **
Peroksit Değeri / Peroxide Value	10.00 ± 1.61 meq/kg	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /  
Responsible Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

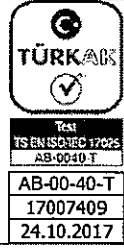
Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Elif AYLAZ YILMAZ



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/IZMIR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mall.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**RUTUBET VE UÇUCU MADDE MİKTARI TAYİNİ / DETERMINATION OF MOISTURE AND VOLATILE  
MATTER CONTENT\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017

**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : TS EN ISO 662

**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : -

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Rutubet ve Uçucu Madde Miktarı / Moisture and Volatile Matter Content	0.100 ± 0.029 %	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**SABUN TAYİNİ / DETERMINATION OF SOAP\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017

**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : TS 5038

**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : -

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Sabun Miktarı / Soap Content	0.001 ± 0.000 % (Sodyum Oleat) / % (Sodium Oleat)	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /  
Responsible of Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

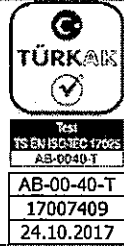
Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/IZMIR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mall.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**SABUNLAŞMA SAYISI TAYİNİ / DETERMINATION OF SAPONIFICATION VALUE \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017

Analiz Yöntemi /  
Analysis Method : AOCs Methods Cd-3d-25

Kullanılan Cihazlar /  
Instruments : -

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ **
SABUNLAŞMA SAYISI / SAPONIFICATION VALUE	191.3 ± 34.2 mg KOH/g	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**SABUNLAŞMAYAN MADDE TAYİNİ / DETERMINATION OF UNSAPONIFIABLE MATTER \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017

Analiz Yöntemi /  
Analysis Method : TS 7570 EN ISO 3596

Kullanılan Cihazlar /  
Instruments : -

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ **
Sabunlaşmayan Madde Miktarı / Unsaponifiable Matter Content	0.9 ± 0.2 g/kg	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /  
Responsible of Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

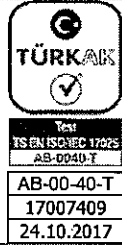
Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Emine YILMAZ



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevreglda@mail.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**STEROL İÇERİĞİNİN VE KOMPOZİSYONUNUN BELİRLENMESİ / DETERMINATION OF THE COMPOSITION AND CONTENT OF STEROLS \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / Date of Beginning/ End of Analysis	: 19.10.2017 - 24.10.2017
Analiz Yöntemi / Analysis Method	: COI Method/T.20/Doc. No.10/ Rev.1
Kullanılan Cihazlar / Instruments	: GC-FID

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ **
24-METİLEN KOLESTEROL / 24-METHYLENE CHOLESTEROL	0.00 %	-
BETA-SİTOSTEROL	80.60 %	-
BRASİKASTEROL / BRASSICASTEROL	0.00 %	-
DELTA-5,23-STİGMASADIENOL / DELTA-5,23-STİGMASADIENOL	1.10 %	-
DELTA-5,24-STİGMASADIENOL / DELTA-5,24-STİGMASADIENOL	0.62 %	-
DELTA-5-AVENASTEROL	13.99 %	-
DELTA7-AVENASTEROL	1.04 %	-
DELTA-7-KAMPESTEROL / DELTA-7-CAMPESTEROL	0.00 %	-
DELTA7-STİGMASADENOL / DELTA7-STİGMASADENOL	0.28 %	-
ERİTRODIOL + UVAOL	0.23 %	-
KAMPESTANOL / CAMPESTANOL	0.00 %	-
KAMPESTEROL / CAMPESTEROL	1.77 %	-
KLEROSTEROL / CLEROSTEROL	0.00 %	-
KOLESTEROL / CHOLESTEROL	0.00 %	-
SİTOSTANOL / SITOSTANOL	0.00 %	-
STİGMASTEROL / STIGMASTEROL	0.60 %	-
TOPLAM BETA-SİTOSTEROL / TOTAL BETA-SİTOSTEROL	96.00 %	-
TOPLAM STEROL / TOTAL STEROL	1038.0 ± 186.8 mg/kg	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /  
Responsible of Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

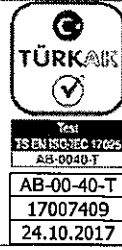
Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Elif YILDIZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı  
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

7 /  
11

L- ÇEG- R- F- 01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/IZMIR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mail.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**STİGMASTADIEN İÇERİĞİNİN BELİRLENMESİ ANALİZİ / DETERMINATION OF STİGMASTADIEN  
CONTENT\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
*Date of Beginning/ End of Analysis* : 19.10.2017 - 24.10.2017  
**Analiz Yöntemi /**  
*Analysis Method* : COI Method/T.20/Doc. No.11/ Rev.2  
**Kullanılan Cihazlar /**  
*Instruments* : GC-FID

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Stigmastadien	0.01 ± 0.00 mg/kg	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**TRİAÇİLGLİSEROLLERİN GERÇEK VE TEORİK FARKININ BELİRLENMESİ ANALİZİ (ECN 42)  
/ ECN 42\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
*Date of Beginning/ End of Analysis* : 19.10.2017 - 24.10.2017  
**Analiz Yöntemi /**  
*Analysis Method* : COI Method/T.20/Doc. No.20/ Rev.3  
**Kullanılan Cihazlar /**  
*Instruments* : HPLC-RID, GC-FID

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Trilinolein	0.06 ± 0.01 %	-
ECN 42 Farkı / Difference ECN 42	0.05 ± 0.01 %	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu /  
Responsible of Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

Mühür Tarih / Seal Date

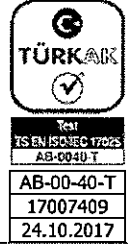
Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Elif YILDIZ YILMAZ





T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/IZMIR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mail.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**UV ÖZGÜL ABSORBANS ANALİZİ / ANALYSIS OF UV ABSORBANCE\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017  
**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : COI Method/T20/Doc.No.19/ Rev.3  
**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : SPEKTROFOTOMETRE

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
K232	1.317	-
K270	0.042	-
DELTA K	0.000	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**WAX İÇERİĞİNİN BELİRLENMESİ ANALİZİ / ANALYSIS OF WAX CONTENT\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017  
**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : COI Method/T.20/Doc. No.18/ Rev.2  
**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : GC-FID

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
C 40	1.6 mg/kg	-
C 42	4.7 mg/kg	-
C 44	0.6 mg/kg	-
C 46	1.1 mg/kg	-
<b>Toplam Wax / Total Wax</b>	<b>8.0 ± 2.5 mg/kg</b>	<b>mg/kg</b>

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu  
Responsible Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

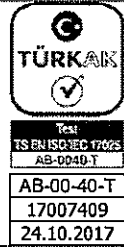
Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Elif YAVUZ TILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı  
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

9 /  
11

L-ÇEG-R-F-01 13/07.02.2017



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/ IZMIR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mail.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : 17007409

Tarih / Date : 24.10.2017

**YAĞ ASİTLERİ ANALİZİ / ANALYSIS OF FATTY ACID COMPOSITION \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 19.10.2017 - 24.10.2017  
**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : TS EN ISO 12966-2 / TS EN ISO 12966-4  
**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : GC-FID

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ **
Caproic Acid ( C 6:0 )	0.00 %	-
Caprylic Acid ( C 8:0 )	0.00 %	-
Capric Acid ( C 10:0 )	0.00 %	-
Undecanoic Acid ( C 11:0 )	0.00 %	-
Lauric Acid ( C 12:0 )	0.00 %	-
Tridecanoic Acid ( C 13:0 )	0.00 %	-
Myristic Acid ( C 14:0 )	0.01 %	-
Myristoleic Acid ( C 14:1 )	0.00 %	-
Pentadecanoic Acid ( C 15:0 )	0.01 %	-
cis-10-Pentadecanoic Acid ( C 15:1 )	0.00 %	-
Palmitic Acid ( C 16:0 )	14.07 %	-
Palmitoleic Acid ( C 16:1 )	1.04 %	-
Heptadecanoic Acid ( C 17:0 )	0.16 %	-
cis-10-Heptadecanoic Acid ( C 17:1 )	0.00 %	-
Stearic Acid ( C 18:0 )	3.39 %	-
Oleic Acid ( C 18:1 )	72.63 %	-
Linoleic Acid ( C 18:2 )	7.17 %	-
Arachidic Acid ( C 20:0 )	0.45 %	-
Gondoic acid ( C 20:1 )	0.26 %	-
Linolenic Acid ( C 18:3 )	0.57 %	-
Heicosanoic Acid ( C 21:0 )	0.02 %	-
cis-11,14-Eicosadienoic Acid ( C 20:2 )	0.00 %	-
Behenic Acid ( C 22:0 )	0.11 %	-
cis-8,11,14- Eicosatrienoic acid	0.00 %	-
Erucic Acid ( C 22:1n9 )	0.00 %	-
cis-11,14-17- Eicosatrienoic ( C 20:3n3 )	0.00 ± 0.00 %	-
Arachidonic Acid ( C 20:4n6 )	0.00 %	-
Tricosanoic Acid ( C 23:0 )	0.02 %	-
cis-13,16, Docosadienoic Acid ( C 22:2 )	0.00 %	-
Lignoceric Acid ( C 24:0 )	0.06 %	-
cis-5,8,11,14,17 Eicosapentaenoic Acid ( C 20:5n3 )	0.00 %	-

Birim Sorumlusu /  
Responsible of Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

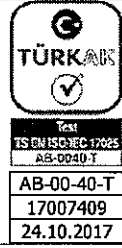
Mühür Tarihi / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Elif YAMUZ İLMAZ



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK  
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ  
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI  
ARGEFAR ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
BORNOVA/İZMİR

REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF FOOD AGRICULTURE AND LIVESTOCK  
EGE UNIVERSITY  
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS  
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES  
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY  
BORNOVA/İZMİR

Telefon / Phone  
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax  
+90 232 374 23 90

E-posta / E-mail  
cevregida@mail.ege.edu.tr

**ÖZEL İSTEK MUAYENE & ANALİZ RAPORU**  
Private Demand Inspection & Analysis Report

Rapor No / Report Number : **17007409**

Tarih / Date : **24.10.2017**

Nervonic Acid ( C 24:1 )	0.00 %	-
cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic Acid( C 22:6n3	0.00 %	-
Trans Oleic acid	0.000 %	-
Trans Linoleic Acid	0.000 %	-
Trans Linolenic Acid	0.000 %	-

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

(Ölçüm belirsizliği tanımlanan analizlerde) Ölçüm belirsizliği %95 güven aralığındadır ve hesaplamada kullanılan kapsam faktörü (k) değeri 2' dir. / (When measurement uncertainty identified in the analysis) Measurement uncertainty is the 95% confidence interval and calculate coverage factor (k) value is 2. Geri Kazanım oranı %70-%120 aralığındadır. / The rate of recovery range is %70-%120.

Bu raporun tamamının/bir kısmının kopyalanması/kopyalanarak kullanılması ancak ARGEFAR Laboratuvarları'nın yazılı onayı ile yapılabilir ve tamamı/bir kısmı "ARGEFAR"ın yazılı izni ve resmi amaç dışında kullanılamaz, ürün etiketleri üzerine yazılamaz. Aksi belirlendiğinde ARGEFAR ve Ege Üniversitesi Rektörlüğü'nün her türlü yasal başvuru ve talep hakkı saklıdır. "Adli ve idari işlemler ile reklam amacıyla kullanılamaz". İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. /

This document (in full / a part) cannot be reproduced and used for any informal purpose or without a written permission of ARGEFAR. It cannot be written on any product label. ARGEFAR and Ege University Rectorship keep all legal rights against any violation. This report can not be used for legal & administrative operations and advertising purposes. Reports are invalid without signature and seal.

EGE ÜNİVERSİTESİ İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ (ARGEFAR) ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI TÜRK AKKREDİTASYON KURUMU (TÜRKAK) tarafından akredite bir laboratuvardır. EGE UNIVERSITY CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS (ARGEFAR) ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES is a laboratory which is accredited by TURKISH ACCREDITATION AGENCY (TÜRKAK).

Rapor Sonu / End of Report

Birim Sorumlusu /  
Responsible of Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

Mühür Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Raporlandırma Birim  
Sorumlusu / Responsible of Sample Acceptance &  
Reporting Unit

Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Analiz Raporu Sayfa/Toplam Sayfa Sayısı  
Number / Total Number of Pages of the Analysis Report

11 /  
11

L- ÇEG-R- F- 01 13/07.02.2017