

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 : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION**

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Customer Name	: S.S TAŞLICA KÖYÜ TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİ BAŞKANLIĞI ARTVİN
Adresi / Address	: ÇARŞI MAH. İNÖNÜ CAD. KARAHAN PASAJI KAT : 2 NO : 208 ARTVİN
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	: BAL / HONEY
Seri - Parti No / Serial - Part Number	: 1 - ÖRENLİ ( COGLA )
Miktarı / Amount	: 700 GR
Ambalajı / Package	: CAM KAVANOZ / GLASS JAR
Üretim & Son Kullanma Tarihi / Production & Expire Date	: -
Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati / Sample Receipt Date & Time	: 02.11.2017 14:28
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / Date & Number of Related Document	: 27/10/2017 -208
ARGEFAR Kodu / ARGEFAR Code	: 17K02017
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

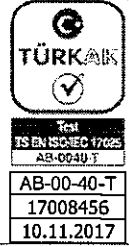
Mühür Tarih / Seal Date

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

Dr. / Ph.D. Murat GÜRSOY

Numune Kabul & Bildirim 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  
ARGE FAR 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  
ARGE FAR 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 : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**BALDA C 13 ANALİZİ / C 13 ANALYSIS IN HONEY\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

<b>Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /</b> Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 09.11.2017
<b>Analiz Yöntemi /</b> Analysis Method	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-11-AOAC 998.12'den modifiye edilmiştir) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-11-modified from AOAC 998.12)
<b>Kullanılan Cihazlar /</b> Instruments	: EA-IRMS

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
<b>DELTA C13 PROTEİN / DELTA C13 (PROTEINS)</b>	-25.60 ± 0.31 ‰	-
<b>DELTA C13 HAMBAL / DELTA C13 (RAW PRODUCT)</b>	-26.40 ± 0.31 ‰	-
<b>PROTEİN BAL FARKI / DIFFERENCE PROTEIN - HONEY</b>	0.80 ‰	-
<b>C4 % ŞEKER / % C4 SUGAR</b>	0.00 %	-

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

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**DIASTAZ AKTİVİTESİ ANALİZİ / DIASTASE AKTIVITY ANALYSIS \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

<b>Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /</b> Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 08.11.2017
<b>Analiz Yöntemi /</b> Analysis Method	: TS 13364
<b>Kullanılan Cihazlar /</b> Instruments	: SPEKTROFOTOMETRE

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
<b>Diastaz Aktivitesi / Activity Of Diastase</b>	55.5 ± 7.3 ds / dn	2.5 ds / dn

\* 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

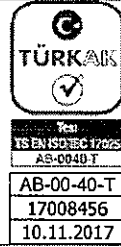
Mühür Tarih / Seal Date

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 : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ANALİZİ / ELECTRICAL CONDUCTIVITY ANALYSIS \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /  
Date of Beginning/ End of Analysis : 02.11.2017 - 07.11.2017

Analiz Yöntemi /  
Analysis Method : IHC METHODS

Kullanılan Cihazlar /  
Instruments : KONDÜKTOMETRE / CONDUCTIVITY

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ **
Elektiriksel İletkenlik / Electrical Conductivity	1.099 ± 0.032 mS/ cm	0.010 mS/ cm

\* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. / This analysis is in scope of accreditation.  
\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**HMF (HYDROXYMETHYLFURFURAL) ANALİZİ / HMF (HYDROXYMETHYLFURFURAL) ANALYSIS \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /  
Date of Beginning/ End of Analysis : 02.11.2017 - 08.11.2017

Analiz Yöntemi /  
Analysis Method : IHC METHODS-HMF

Kullanılan Cihazlar /  
Instruments : UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETER

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ **
Hydroxymethylfurfural (HMF)	Tespit Edilemedi / Not Detected	2.6 mg/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

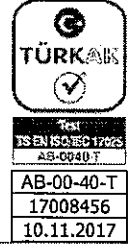
Mühür/Tarih / Seal/Date

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 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@mail.ege.edu.tr

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

Rapor No / Report Number : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**NAFTALİN KALINTI ANALİZİ / ANALYSIS NAPHTHALENE RESIDUE\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

<b>Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /</b> Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 07.11.2017
<b>Analiz Yöntemi /</b> Analysis Method	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-10) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-10)
<b>Kullanılan Cihazlar /</b> Instruments	: GC MSD - HEADSPACE

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Naftalin / Naphthalene	Tespit Edilemedi / Not Detected	0.003 mg/kg

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

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**NEM ANALİZİ / MOISTURE ANALYSIS**

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

<b>Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /</b> Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 07.11.2017
<b>Analiz Yöntemi /</b> Analysis Method	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-08) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-08)
<b>Kullanılan Cihazlar /</b> Instruments	: REFRAKTOMETRE

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
<b>NEM / MOISTURE</b>	<b>16.0 ± 0.5 %</b>	-

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

Birim Sorumlusu  
Responsible Unit

Kimyager / Chemist, Esra BAYKAL  
TÜRKER

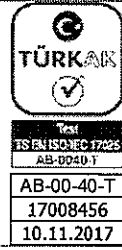
Mühür Tarihi / Seal Date

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 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 : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**NİŞASTA ANALİZİ / STRACH ANALYSIS \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 10.11.2017
Analiz Yöntemi / Analysis Method	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-09) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-09)
Kullanılan Cihazlar / Instruments	: POLARİZE IŞIK MİKROSKOBU / POLARIZED LIGHT MICROSCOPY

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Nişasta / Starch	3114 Adet/ 10 g / Count/ 10 g	-
Nişasta Polen Oranı / Strach Pollen Ratio	0.02	-
Polen Sayısı / Number of Pollen Grains	158832 ± 47475 Adet/ 10 g / Count/ 10 g	-

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

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**PESTİSİT ANALİZİ (LC-MS/ MS Metodu) / PESTICIDE ANALYSIS (LC-MS/ MS Method) \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 06.11.2017
Analiz Yöntemi / Analysis Method	: DFG S- 19
Kullanılan Cihazlar / Instruments	: LC MS/MS

**SONUÇLAR / RESULTS**

Laboratuvarımızda analizlenebilen pestisitlerden herhangi birinin kalıntısına rastlanamamıştır. Any of pesticides which were analyzed in our laboratory were not detected.

Analizlenen pestisit ve nicel tayin sınırları listesi ekte sunulmuştur. / The list of analysed pesticides and their LOQ values were given in appendix.

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

Birim Sorumlusu  
Responsible Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

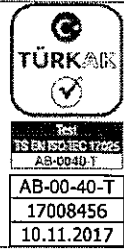
Mühür Tarih / Seal Date

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 Eri 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 : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**pH TAYİNİ / pH ANALYSIS\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /  
Date of Beginning/ End of Analysis : 02.11.2017 - 07.11.2017

Analiz Yöntemi /  
Analysis Method : IHC METHODS- pH

Kullanılan Cihazlar /  
Instruments : PH METRE / PH METER

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
pH	4.67 ± 0.04	-

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

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**POLLEN SAYIMI VE POLLEN TÜR TAYİNİ / POLLEN COUNT AND QUALITATIVE POLLEN ANALYSIS\***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /  
Date of Beginning/ End of Analysis : 02.11.2017 - 08.11.2017

Analiz Yöntemi /  
Analysis Method : İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-05) / IN HOUSE METHOD  
(ARG/L-ÇEG-AY-05)

Kullanılan Cihazlar /  
Instruments : POLARİZE IŞIK MİKROSKOBU / POLARIZED LIGHT MICROSCOPY

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Polen Sayısı / Number of Pollen Grains	158832 ± 47475 Adet/ 10 g / Count/ 10 g	-
Ericaceae Familyası / Ericaceae	9 %	-
Fabaceae Familyası / Fabaceae	7 %	-
Fagaceae Familyası (Castanea sp.) / Fagaceae (Castanea sp.)	81 %	-
Rosaceae Familyası / Rosaceae	2 %	-
Tanımlanamayan / Unidentified	1 %	-

Dominant Grup: > %45, Sekonder Grup: %15 - %45, Minör Grup: %3 - %15, Eser Grup: < %3

\* 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

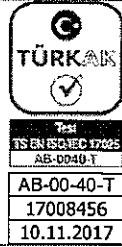
Mühür Tarih / Seal Date

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 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 : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**PROLİN ANALİZİ / PROLINE ANALYSIS \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 02.11.2017 - 07.11.2017  
**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : IHC METHODS-PROLİN / IHC METHODS-PROLINE  
**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETER

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Prolin / Proline	477 ± 48 mg/kg	8 mg/kg

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

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**SERBEST ASİTLİK ANALİZİ / FREE ACIDITY ANALYSIS \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

**Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi /**  
Date of Beginning/ End of Analysis : 02.11.2017 - 07.11.2017  
**Analiz Yöntemi /**  
Analysis Method : IHC METHODS-Serbest Asitlik / IHC METHODS- Free Acidity  
**Kullanılan Cihazlar /**  
Instruments : PH METRE / PH METER

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ**
Serbest Asitlik / Free Acidity	22 ± 2 meq/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

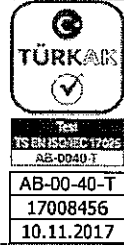
Mühür Tarih / Seal Date

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 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@mail.ege.edu.tr

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

Rapor No / Report Number : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**STREPTOMİSİN KALINTI ANALİZİ (Ba) / ANALYSIS OF STREPTOMYCINE RESIDUE (Honey) \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 03.11.2017
Analiz Yöntemi / Analysis Method	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-13) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-13)
Kullanılan Cihazlar / Instruments	: LC MS/MS

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	CCa **
Streptomisin / Streptomycine	Tespit Edilemedi / Not Detected	12.96 µg/kg

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

\*\* Karar Limiti / Decision Limit

**SULFONAMİD KALINTI ANALİZİ (Ba) / ANALYSIS OF SULFONAMIDE RESIDUE (Honey) \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 03.11.2017
Analiz Yöntemi / Analysis Method	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-01) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-01)
Kullanılan Cihazlar / Instruments	: LC MS/MS

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	CCa **
Dapson	Tespit Edilemedi / Not Detected	5.54 µg/kg
Sulfachlorpyridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	10.62 µg/kg
Sulfadiazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	13.03 µg/kg
Sulfadoxine	Tespit Edilemedi / Not Detected	10.98 µg/kg
Sulfamerazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	12.71 µg/kg
Sulfamethazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	10.49 µg/kg
Sulfamether	Tespit Edilemedi / Not Detected	12.21 µg/kg
Sulfamethizole	Tespit Edilemedi / Not Detected	12.04 µg/kg
Sulfamethoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	11.26 µg/kg
Sulfamethoxypyridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	12.51 µg/kg
Sulfapyridine	Tespit Edilemedi / Not Detected	12.34 µg/kg
Sulfathiazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	10.10 µg/kg
Sulfisoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	12.28 µg/kg
Toplam CCa / Sum of CCa	Tespit Edilemedi / Not Detected	

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

\*\* Karar Limiti / Decision Limit

Birim Sorumlusu /  
Responsible o Unit

Kimyager / Chemist ESRA BAYKAL  
TÜRKER

Mühür / Seal Date

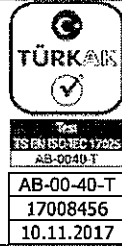
Tasdik Olunur / Approved by  
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü /  
Laboratory Manager

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 : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**ŞEKER BİLEŞENLERİ ANALİZİ / SUGAR COMPONENT ANALYSIS \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 07.11.2017
Analiz Yöntemi / Analysis Method	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-15) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-15)
Kullanılan Cihazlar / Instruments	: HPLC-RID

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	NTS / LOQ **
Fruktoz / Fructose	34.3 ± 3.1 g/ 100g	-
Glukoz / Glucose	27.4 ± 2.5 g/ 100g	-
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-
Maltoz / Maltose	1.4 ± 0.1 g/ 100g	-
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	1.25	-

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

\*\* Nicel Tayin Sınırı / Limit of Quantitation

**TETRASİKLIN KALINTI ANALİZİ (Bal) / ANALYSIS OF TETRACYCLINE RESIDUE (Honey) \***

**ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/ REMARKS**

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / Date of Beginning/ End of Analysis	: 02.11.2017 - 03.11.2017
Analiz Yöntemi / Analysis Method	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-02) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-02)
Kullanılan Cihazlar / Instruments	: LC MS/MS

**SONUÇLAR / RESULTS**

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	CCa **
Chlortetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	11.77 µg/kg
Demeclocycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	12.43 µg/kg
Doxycycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	11.43 µg/kg
Oxytetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	12.51 µg/kg
Tetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	11.48 µg/kg
Toplam CCa / Sum of CCa	Tespit Edilemedi / Not Detected	-

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

\*\* Karar Limiti / Decision Limit

Birim Sorumlusu /  
Responsible of Unit

Kimyager / Chemist Esra BAYKAL  
TÜRKER

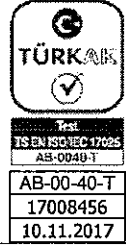
Mühür Tarih / Seal Date

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@mail.ege.edu.tr

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

Rapor No / Report Number : 17008456

Tarih / Date : 10.11.2017

**EKLER / APPENDIX**

Ek / Appendix - 1 Analizlenen LCMS/MS grubu pestisitlerin listesi / The list of analysed LCMS/MS group pesticides.

(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 AKREDİTASYON 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



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