		TÜRKAK AB-0040-T AB-0040-T 19005224 19.02.2019

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/ IZMIR

Telefon / *Phone*	Faks / *Fax*	E-posta / *E- mail*
+ 90 232 339 21 60	+90 232 374 23 90	cevregida@mail.ege.edu.tr

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

Rapor No / *Report Number* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / *CUSTOMER DEMAND INFORMATION*	
Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / *Customer Name*	: Celal ÇAY
Adresi / *Address*	: Yenimahalle mah. Yanıkses sok. No.5A Bakırköy İSTANBUL
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*	: LAVANTA BALI , F1901
Miktarı / *Amount*	: 850 GR
Ambalajı / *Package*	: CAM KAVANOZ / GLASS JAR
Üretim & Son Kullanma Tarihi / *Production & Expire Date*	: -
Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati / *Sample Receipt Date & Time*	: 12.02.2019 14:34
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / *Date & Number of Related Document*	: 07/02/2019
ARGEFAR Kodu / *ARGEFAR Code*	: 19B12088
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.*

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Feyzel Ummit ÇELENK

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
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* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

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

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 15.02.2019
Analiz Yöntemi / *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)
Kullanılan Cihazlar / *Instruments*	: EA-IRMS

SONUÇLAR / *RESULTS*

Yapılan Analiz / *Analysis*	**Sonuç** / *Result*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
DELTA C13 PROTEİN / DELTA C13 (PROTEINS)	**-25.70 ± 0.26 ‰**	**-25.96 ‰**	-
DELTA C13 HAMBAL / DELTA C13 (RAW PRODUCT)	**-25.80 ± 0.26 ‰**	**-26.06 ‰**	-
PROTEİN BAL FARKI / DIFFERENCE PROTEIN - HONEY	**0.10 ‰**	-	-
C4 % ŞEKER / % C4 SUGAR	**0.00 %**	-	-

*** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.** / *This analysis is in scope of accreditation.*
**** Nicel Tayin Sınırı** / *Limit of Quantitation*
***** Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

DİASTAZ AKTİVİTESİ ANALİZİ / *DIASTASE AKTIVITY ANALYSIS* *

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 14.02.2019
Analiz Yöntemi / *Analysis Method*	: TS 13364
Kullanılan Cihazlar / *Instruments*	: SPEKTROFOTOMETRE

SONUÇLAR / *RESULTS*

Yapılan Analiz / *Analysis*	**Sonuç** / *Result*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
Diastaz Aktivitesi / Activity Of Diastase	**>55.0 ± 9.4 ds / dn**	**64.4 ds / dn**	**2.6 ds / dn**

*** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.** / *This analysis is in scope of accreditation.*
**** Nicel Tayin Sınırı** / *Limit of Quantitation*
***** Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Veysel Umut ÇELENK

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
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* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ANALİZİ / *ELECTRICAL CONDUCTIVITY ANALYSIS* *

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 13.02.2019
Analiz Yöntemi / *Analysis Method*	: IHC METHODS
Kullanılan Cihazlar / *Instruments*	: KONDÜKTOMETRE / CONDUCTIVITY

SONUÇLAR / *RESULTS*

Yapılan Analiz / *Analysis*	**Sonuç** / *Result*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
Elektiriksel İletkenlik / Electrical Conductivity	**0.320 ± 0.010 mS/ cm**	**0.330 mS/ cm**	-

*** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.** / *This analysis is in scope of accreditation.*
**** Nicel Tayin Sınırı** / *Limit of Quantitation*
***** Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

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

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 13.02.2019
Analiz Yöntemi / *Analysis Method*	: IHC METHODS-HMF
Kullanılan Cihazlar / *Instruments*	: UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETER

SONUÇLAR / *RESULTS*

Yapılan Analiz / *Analysis*	**Sonuç** / *Result*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
Hydroxymethylfurfural (HMF)	**26.6 ± 2.7 mg/kg**	**29.3 mg/kg**	**1.2 mg/kg**

*** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.** / *This analysis is in scope of accreditation.*
**** Nicel Tayin Sınırı** / *Limit of Quantitation*
***** Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Veysel Umut ÇELENK

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
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* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

NAFTALİN KALINTI ANALİZİ / *ANALYSIS NAPHTHALENE RESIDUE* *

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 18.02.2019
Analiz Yöntemi / *Analysis Method*	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-10) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-10)
Kullanılan Cihazlar / *Instruments*	: GC MSD - HEADSPACE

SONUÇLAR / *RESULTS*

Yapılan Analiz / *Analysis*	**Sonuç** / *Result*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
Naftalin / Naphthalene	Tespit Edilemedi / Not Detected	mg/kg	0.001 mg/kg

* **Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.** / *This analysis is in scope of accreditation.*
** **Nicel Tayin Sınırı** / *Limit of Quantitation*
*** **Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

NEM ANALİZİ / *MOISTURE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 13.02.2019
Analiz Yöntemi / *Analysis Method*	: İŞLETME İÇİ METOT (ARG/L-ÇEG-AY-08) / IN HOUSE METHOD (ARG/L-ÇEG-AY-08)
Kullanılan Cihazlar / *Instruments*	: REFRAKTOMETRE

SONUÇLAR / *RESULTS*

Yapılan Analiz / *Analysis*	**Sonuç** / *Result*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
NEM / MOISTURE	**17,1 ± 0,5 %**	**17.6 %**	-

** **Nicel Tayin Sınırı** / *Limit of Quantitation*
*** **Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Veysel Umut ÇELENK

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
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* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

PESTİSİT ANALİZİ (GC/GC *MS Metodu) / PESTICIDE ANALYSIS* (GC/GC MS Mehtod) *

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 19.02.2019
Analiz Yöntemi / *Analysis Method*	: DFG S-19
Kullanılan Cihazlar / *Instruments*	: GC-MSD/GC-ECD

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.*

pH TAYİNİ / *pH ANALYSIS* *

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 13.02.2019
Analiz Yöntemi / *Analysis Method*	: IHC METHODS- pH
Kullanılan Cihazlar / *Instruments*	: PH METRE / PH METER

SONUÇLAR / *RESULTS*

Yapılan Analiz / *Analysis*	**Sonuç** / *Result*	***** Sonuç** / *Result*	**** NTS** / *LOQ*
pH	**4.03 ± 0.03**	**4.06**	**-**

*** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.** */ This analysis is in scope of accreditation.*
**** Nicel Tayin Sınırı** */ Limit of Quantitation*
***** Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Veysel Umut ÇELENK

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
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* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

POLEN SAYIMI VE POLEN TÜR TAYİNİ / *POLLEN COUNT AND QUALITATIVE POLLEN ANLYSIS* *

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 14.02.2019
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*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
Polen Sayısı / Number of Pollen Grains	**47605 ± 7141 Adet/ 10 g / Count/ 10 g**	**54746 Adet/ 10 g / Count/ 10 g**	-
Apiaceae Familyası / Apiaceae	**3 %**	-	-
Brassicaceae Familyası / Brassicaceae	**8 %**	-	-
Fabaceae Familyası / Fabaceae	**50 %**	-	-
Fabaceae Familyası (Onobrychis sp.) / Fabaceae (Onobrychis sp.)	**12 %**	-	-
Lamiaceae Familyası (Lavandula sp.) / Lamiaceae (Lavandula sp.)	**21 %**	-	-
Rosaceae Familyası / Rosaceae	**4 %**	-	-
Tanımlanamayan / Unidentified	**2 %**	-	-
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*
***** Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

19 Şubat 2019

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Serhan ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Veysel Umut ÇELENK

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
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* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

PROLİN ANALİZİ / *PROLINE ANALYSIS* *

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 13.02.2019
Analiz Yöntemi / *Analysis Method*	: IHC METHODS-PROLİN / IHC METHODS-PROLINE
Kullanılan Cihazlar / *Instruments*	: UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETER

SONUÇLAR / *RESULTS*

Yapılan Analiz / *Analysis*	**Sonuç** / *Result*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
Prolin / Proline	**680.0 ± 108.8 mg/kg**	**788.8 mg/kg**	**5 mg/kg**

**** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.*** / *This analysis is in scope of accreditation.*
** **Nicel Tayin Sınırı** / *Limit of Quantitation*
*** **Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

SERBEST ASİTLİK ANALİZİ / *FREE ACIDITY ANALYSIS* *

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 13.02.2019
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*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
Serbest Asitlik / Free Acidity	**24 ± 4 meq/kg**	**28 meq/kg**	**-**

*** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.** / *This analysis is in scope of accreditation.*
** **Nicel Tayin Sınırı** / *Limit of Quantitation*
*** **Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Feysel Umut ÇELENK

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
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* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

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

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 18.02.2019
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*	*** **Sonuç** / *Result*	** **CCα**
Dapson	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	5.65 µg/kg
Sulfachlorpyridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.25 µg/kg
Sulfadiazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.74 µg/kg
Sulfadoxine	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	12.06 µg/kg
Sulfamerazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.72 µg/kg
Sulfamethazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	12.27 µg/kg
Sulfamether	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.55 µg/kg
Sulfamethizole	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.55 µg/kg
Sulfamethoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.68 µg/kg
Sulfamethoxypyridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.27 µg/kg
Sulfapyridine	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.79 µg/kg
Sulfathiazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.71 µg/kg
Sulfisoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	11.83 µg/kg
Toplam CCα / Sum of CCα	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	-

*** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.** / *This analysis is in scope of accreditation.*
**** Karar Limiti** / *Decision Limit*
***** Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Veysel Umut ÇELENK

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
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* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

ŞEKER BİLEŞENLERİ ANALİZİ / *SUGAR COMPONENT ANALYSIS* *

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 13.02.2019
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*	*** **Sonuç** / *Result*	** **NTS** / *LOQ*
Fruktoz / Fructose	**36.7 ± 8.4 g/ 100g**	**45.1 g/ 100g**	-
Glukoz / Glucose	**30.3 ± 6.4 g/ 100g**	**36.7 g/ 100g**	-
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	g/ 100g	-
Maltoz / Maltose	Tespit Edilemedi / Not Detected	g/ 100g	-
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	**1.21**		-

**** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.*** / *This analysis is in scope of accreditation.*
**** Nicel Tayin Sinırı** / *Limit of Quantitation*
***** Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

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

ANALİZ BİLGİLERİ / *TEST INFORMATION/ REMARKS*	
Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / *Date of Beginning/ End of Analysis*	: 12.02.2019 - 18.02.2019
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*	*** **Sonuç** / *Result*	** **CCα**
Chlortetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	12.15 µg/kg
Demeclocycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	12.33 µg/kg
Doxycycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	12.05 µg/kg
Oxytetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	12.00 µg/kg
Tetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	12.05 µg/kg
Toplam CCα / Sum of CCα	Tespit Edilemedi / Not Detected	µg/kg	-

*** Bu analiz akreditasyon kapsamındadır.** / *This analysis is in scope of accreditation.*
**** Karar Limiti** / *Decision Limit*
***** Karar Kuralı Pozitif (+) Yönde Uygulanmıştır.** / *The Decision Rule Was Applied In The Positive Direction.*

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdür / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Vesselin Umut ÇELENK

T.C. TARIM VE ORMAN 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 AGRICULTURE AND FORESTRY
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* : **19005224** **Tarih** / *Date* : **19.02.2019**

EKLER / *APPENDIX*
Ek / Appendix - 1 Analizlenen GC grubu pestisitlerin listesi / The list of analysed GC 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 permisson 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*

19 Şubat 2019

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Esra BAYKAL TÜRKER

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analysis Laboratory
Kimyager / Chemist Serhat ÖZPOLAT

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Kimyager / Chemist Elif YAVUZ YILMAZ

Mühür Tarih / *Seal Date*
Tasdik Olunur / *Approved by*
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / *Laboratory Manager*
Dr.Kimyager / PhD.Chemist Veysel Umut ÇELENK