



TS EN ISO/IEC 17025
AS-0040-T

AB-0040-T

21013475

12-21

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 : 21013475

Tarih / Date : 01.12.2021

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Customer Name : BEYÇERİ TARIMSAL ÜRETİM İŞLETMELERİ GIDA ARICILIK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Adresi / Address : ÇİĞİR MAH. ÇİĞİR SOKAK NO : 121 KAHRAMANKAZAN / ANKARA
Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Producer Name : -
Adresi / Address : -
Analiz İstek Amacı / Aim of The Analysis : Özel İstek (Gıda)

NUMUNENİN ADI & TANIMI / NAME AND IDENTITY OF THE SAMPLE

Adı / Cinsi / Name / Type : BAL / HONEY
Seri - Parti No / Serial - Part Number : BEYÇERİ POLİFLORA ÇİÇEK 21011006
Miktarı / Amount : 500 GR
Ambalajı / Package : CAM KAVANUZ / GLASS JAR
Üretim & Son Kullanma Tarihi / Production & Expire Date : -
Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati / Sample Receipt Date & Time : 24.11.2021 09:04
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / Date & Number of Related Document : 22/11/2021
ARGEFAR Kodu / ARGEFAR Code : 21K24011
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.

BALDA C 13 ANALİZİ / C 13 ANALYSIS IN HONEY*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 29.11.2021
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)	-25.87 ± 0.26 ‰	-	-
DELTA C13 HAMBAL / DELTA C13 (RAW PRODUCT)	-25.94 ± 0.26 ‰	-	-
PROTEİN BAL FARKI / DIFFERENCE OF PROTEIN-HONEY	0.07 ‰	-	-
C4 % ŞEKER / % C4 SUGAR	0.00 %	-	-

DIASTAZ AKTİVİTESİ ANALİZİ / DIASTASE AKTIVITY ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 26.11.2021
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	10.3 ± 1.8 ds / dn	-	2.6 ds / dn

ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ANALİZİ / ELECTRICAL CONDUCTIVITY ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 24.11.2021
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	0.313 ± 0.009 mS/ cm	-	-

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Chemical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Physical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist Uygur SOYDAM

Numune Kabul & Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Su Ürünleri Mühendisi / Aquaculture Engineer Damla AYKAC

Mühür & Yayımlandığı Tarih / Seal Date
Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu / Müdürü / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / MSc. Biologist Tunay KILIC

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



T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
EĞE 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
EĞE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D - AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
ARGEFAR PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY
BORNOVA/ İZMİR

AB-0040-T

21013475

12-21

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

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

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

Rapor No / Report Number : 21013475

Tarih / Date : 01.12.2021

HMF (Hidroksimetilfurfural) Analizi/ HMF (Hydroxymethylfurfural) Analysis*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 26.11.2021

Analiz Yöntemi/ Analysis Method : IHC METHODS-HMF

Kullanılan Cihazlar/ Instruments : UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETER

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	** Sonuç / Result	*** NTS/ LOQ
Hidroksimetilfurfural (HMF) / Hydroxymethylfurfural (HMF)	12.1 ± 1.2 mg/kg	-	1.2 mg/kg

NEM ANALİZİ/ MOISTURE ANALYSIS

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 24.11.2021

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	16.9 ± 0.5 %	-	-

pH TAYİNİ/ pH ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 24.11.2021

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	4.22 ± 0.03	-	-

PROLİN ANALİZİ/ PROLINE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 29.11.2021

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	669.0 ± 107.0 mg/kg	-	5 mg/kg

SERBEST ASİTLİK ANALİZİ/ FREE ACIDITY ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 24.11.2021

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	20 ± 3 meq/kg	-	-

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Chemical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist Bertan ÖZPOLAT

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Physical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist Uygur SOYDAM

Numune Kabul & Raporlama Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Su Ürünleri Mühendisi / Aquaculture Engineer Damla AYKAÇ

Mühür & Yayımlanma Tarihi / Seal Date
Tasdik Ojünür / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / MSc. Biologist Tunay KILIC

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

2 / 3
L-ÇEG-R-F-01 16/11.11.2019



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

AB-0040-T

21013475

12-21

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 : 21013475

Tarih / Date : 01.12.2021

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 30.11.2021
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	**** CCa/ CCa
Dapson	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	5.65 µg/kg
Sulfachlorpyridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.25 µg/kg
Sulfadiazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.74 µg/kg
Sulfadoxine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.06 µg/kg
Sulfamerazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.72 µg/kg
Sulfamethazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.27 µg/kg
Sulfamether	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.55 µg/kg
Sulfamethizole	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.55 µg/kg
Sulfamethoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.68 µg/kg
Sulfamethoxypridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.27 µg/kg
Sulfapyridine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.79 µg/kg
Sulfathiazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.71 µg/kg
Sulfisoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.83 µg/kg
Toplam CCa / Sum of CCa	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-

ŞEKER BİLEŞENLERİ ANALİZİ / SUGAR COMPONENT ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 29.11.2021
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+Glukoz / Fructose+Glucose	72.9 g/ 100g	-	-
Fruktoz / Fructose	39.4 ± 9.1 g/ 100g	-	2.5 g/ 100g
Glukoz / Glucose	33.5 ± 7.0 g/ 100g	-	-
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Maltoz / Maltose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	1.18	-	-

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 24.11.2021 - 30.11.2021
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	**** CCa/ CCa
Chlortetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.15 µg/kg
Demeclocycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.33 µg/kg
Doxycycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.05 µg/kg
Oxytetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.00 µg/kg
Tetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.05 µg/kg
Toplam CCa / Sum of CCa	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-

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

** Karar Kuralı Uygulanmamıştır. / The Decision Rule Was Not Applied.

*** Nicel Tayin Sınırı/ Nicel Tayin Sınırı

**** Karar Limiti/ Karar Limiti

(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.

Geril 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. "Adil ve İdarî İşlemler ile Reklam amacıyla kullanılamaz". İmzasız ve mühürlü 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 Rectory 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.

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren EGE ÜNİVERSİTESİ İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ (ARGEFAR) ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI, TÜRK AKREDİTASYON KURUMU (TÜRKAK) ndan AB-0040-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/ IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. / Ege University Center for R & D and Pharmacokinetic Applications (ARGEFAR) Environmental & Food Analysis Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0040-T for TS EN ISO/ IEC 17025:2017 as test laboratory

Rapor Sonu / End of Report

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Chemical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist Sertan ÖZPOLAT

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Physical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist Uygur SOYDAM

Numune Kabul ve Raporlandırma Birim Sorumlusu /
Responsible of Sample Acceptance & Reporting Unit
Su Ürünleri Mühendisi / Aquaculture Engineer Damla AYKAÇ

Mühür & Yayımlanma Tarihi / Seal Date
Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu- Müdürü / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / MSc. Biologist Tunay KILIÇ

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