



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0040-T

EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI
BORNOVA/ İZMİR

EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES
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

06-25

Rapor No / Report Number : 25000824

Tarih / Date : 04.06.2025

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Customer Name : S.S. DEREKÖY GÖKYAKA TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİ
Adresi / Address : DEREKÖY KÜME EVLERİ NO : 69 KEMALPAŞA / İZMİR
Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Producer Name : S.S. DEREKÖY GÖKYAKA TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİ
Adresi / Address : DEREKÖY KÜME EVLERİ NO : 69 KEMALPAŞA / İZMİR
Analiz İstek Amacı / Aim of The Analysis : Özel İstek (Gıda)

NUMUNENİN ADI & TANIMI / NAME AND IDENTITY OF THE SAMPLE

Adı / Cinsi / Name / Type : ÇAM BALI / PINE RAW HONEY
Seri - Parti No / Serial - Part Number : -
Miktarı / Amount : 850 G.
Ambalajı / Package : CAM KAVANOZ / GLASS JAR
Üretim & Son Kullanma Tarihi / Production & Expire Date : -
Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati / Sample Receipt Date & Time : 29.05.2025 13:42
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / Date & Number of Related Document : 29/05/2025
ARGEFAK Kodu / ARGEFAK Code : 25E29006
Açıklamalar / Explanations : -

ARGEFAK 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 ARGEFAK 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.

DİASTAZ AKTİVİTESİ ANALİZİ/ DIASTASE AKTIVITY ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 29.05.2025 - 30.05.2025
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	9.7 ± 1.6 ds / dn	-	2.6 ds / dn

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 29.05.2025 - 02.06.2025
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)	3.3 ± 0.3 mg/kg	-	17.0 mg/kg

NEM ANALİZİ/ MOISTURE ANALYSIS

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 29.05.2025 - 29.05.2025
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	14.8 ± 0.2 %	-	-

Kimyasal Analizler Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analyses Unit

Dr. Kimyager / Dr. Chemist Barış GÜMÜŞTAŞ

Fiziksel Analizler Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analyses Unit

Yüksek Biyokimyager / Msc. Biochemist Selma ŞAHİN

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

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



EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI

EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES

AB-0040-T

25000824

06-25

BORNOVA/ İZMİR

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 : 25000824

Tarih / Date : 04.06.2025

PROLİN ANALİZİ/ PROLINE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 29.05.2025 - 03.06.2025
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	316.0 ± 50.6 mg/kg	-	6.0 mg/kg

SERBEST ASİTLİK ANALİZİ/ FREE ACIDITY ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 29.05.2025 - 29.05.2025
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	18 ± 4 meq/kg	-	-

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 29.05.2025 - 04.06.2025
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	-	6.04 µg/kg
Sulfachlorpyridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.21 µg/kg
Sulfadiazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.38 µg/kg
Sulfadoxine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.22 µg/kg
Sulfamerazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.23 µg/kg
Sulfamethazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.99 µg/kg
Sulfamether	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.77 µg/kg
Sulfamethizole	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.29 µg/kg
Sulfamethoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.22 µg/kg
Sulfamethoxypyridazine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.69 µg/kg
Sulfapyridine	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.71 µg/kg
Sulfathiazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.42 µg/kg
Sulfisoxazole	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.95 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 : 29.05.2025 - 03.06.2025
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	53.7 g/ 100g	-	-
Fruktoz / Fructose	29.9 ± 5.7 g/ 100g	-	2.0 g/ 100g
Glukoz / Glucose	23.8 ± 5.5 g/ 100g	-	-
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Maltoz / Maltose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	1.26	-	-

Kimyasal Analizler Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analyses Unit
Dr. Kimyager / Dr. Chemist Barış GÜMÜŞTAŞ

Fiziksel Analizler Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analyses Unit
Yüksek Biyokimyager / Msc. Biochemist Selma ŞAHİN

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

Mühür & Yayımlandığı Tarih / 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

2 / 3
L-ÇEG-R- F-01 18/18.03.2022



EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMAKOKİNETİK
ARAŞTIRMA & UYGULAMA MERKEZİ
ÇEVRE & GIDA ANALİZLERİ LABORATUVARLARI

EGE UNIVERSITY
CENTER FOR DRUG R & D AND PHARMACOKINETIC APPLICATIONS
ENVIRONMENTAL & FOOD ANALYSIS LABORATORIES

AB-0040-T

25000824

06-25

BORNOVA/ İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

BORNOVA/ İZMİR

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

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

Rapor No / Report Number : 25000824

Tarih / Date : 04.06.2025

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 29.05.2025 - 04.06.2025
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	-	11.70 µg/kg
Demeclocycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.99 µg/kg
Doxycycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	12.27 µg/kg
Oxytetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.51 µg/kg
Tetracycline	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	11.34 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/ Limit of Quantitation

**** Karar Limiti/ Decision Limit

(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 cannot 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.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. / Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Rapor Sonu / End of Report

Kimyasal Analizler Birim Sorumlusu /
Responsible of Chemical Analyses Unit

Dr. Kimyager / Dr. Chemist Barış GÜMÜŞTAŞ

Fiziksel Analizler Birim Sorumlusu /
Responsible of Physical Analyses Unit

Yüksek Biyokimyager / Msc. Biochemist Selma ŞAHİN

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

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

Su Ürünleri Yük. Mühendisi / Msc. Aquaculture Engineer Damla AYKAÇ