



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

EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMACOKİNETİK
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

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

AB-0040-T

22006699

10-22

Rapor No / Report Number : 22006699

Tarih / Date : 19.10.2022

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Customer Name	: SONER BAŞOL
Adresi / Address	: ULUPELİT MAH. SABA SOK. NO:39 ŞİLE/İSTANBUL
Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Producer Name	: SONER BAŞOL
Adresi / Address	: ULUPELİT MAH. SABA SOK. NO:39 ŞİLE/İSTANBUL
Analiz İstek Amacı / Aim of The Analysis	: Özel İstek (Gıda)

NUMUNENİN ADI & TANIMI / NAME AND IDENTITY OF THE SAMPLE

Adı / Cinsi / Name / Type	: SÜZME ÇİÇEK BALI / FILTERING FLOWER HONEY
Seri - Parti No / Serial - Part Number	: SÜZME HAM ÇİÇEK BALI
Miktarı / Amount	: 500 GR
Ambalajı / Package	: CAM KAVANOZ / GLASS JAR
Üretim & Son Kullanma Tarihi / Production & Expire Date	: -
Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati / Sample Receipt Date & Time	: 11.10.2022 13:38
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / Date & Number of Related Document	: 11/10/2022
ARGEFAR Kodu / ARGEFAR Code	: 22J11302
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	: 11.10.2022 - 19.10.2022
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)	-26.03 ± 0.26 ‰	-	-
DELTA C13 HAMBAL / DELTA C13 (RAW PRODUCT)	-25.60 ± 0.26 ‰	-	-
PROTEİN BAL FARKI / DIFFERENCE OF PROTEIN-HONEY	-0.43 ‰	-	-
C4 % ŞEKER / % C4 SUGAR	2.63 %	-	-

DIASTAZ AKTİVİTESİ ANALİZİ / DIASTASE AKTİVİTE ANALİZİ*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis	: 11.10.2022 - 12.10.2022
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	13.9 ± 2.4 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	: 11.10.2022 - 12.10.2022
Analiz Yöntemi/ Analysis Method	: IHC METHODS
Kullanılan Cihazlar/ Instruments	: KONDÜKTOMETRE / CONDUCTIVITY

SONUÇLAR / RESULTS

Yapılan Analiz / Analysis	Sonuç / Result	** Sonuç / Result	*** NTS/ LOQ
Elektriksel İletkenlik / Electrical Conductivity	0.511 ± 0.015 mS/ cm	-	-

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Chemical Analysis Laboratory Responsible of Unit
Yüksek Kimyager / Msc. Chemist Barış GÜMÜŞTAŞ

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

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

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



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

22006699

10-22

BORNOVA/ İZMİR

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 : 22006699

Tarih / Date : 19.10.2022

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 11.10.2022 - 13.10.2022
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)	3.7 ± 0.4 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 : 11.10.2022 - 12.10.2022
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	19.6 ± 0.6 %	-	-

pH TAYİNİ/ pH ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 11.10.2022 - 12.10.2022
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	3.78 ± 0.03	-	-

PROLİN ANALİZİ/ PROLINE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 11.10.2022 - 13.10.2022
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	462.0 ± 73.9 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 : 11.10.2022 - 12.10.2022
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	-	-

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Chemical Analysis Laboratory Responsible of Unit
Yüksek Kimyager / Msc. Chemist Barış GÜMÜŞTAŞ

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

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

Mühür & Yayınlandığı Tarih / Seal Date
Tasdik Olunmuş / 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 18/10.03.2022



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

22006699

10-22

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 : 22006699

Tarih / Date : 19.10.2022

ŞEKER BİLEŞENLERİ ANALİZİ / SUGAR COMPONENT ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 11.10.2022 - 13.10.2022
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	63.7 g/ 100g	-	-
Fruktoz / Fructose	34.4 ± 7.9 g/ 100g	-	2.5 g/ 100g
Glukoz / Glucose	29.3 ± 6.2 g/ 100g	-	-
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Maltoz / Maltose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	1.17	-	-

* 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

(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 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 Reportship 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 Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Chemical Analysis Laboratory Responsible of Unit
Yüksek Kimyager / Msc. Chemist Barış GÜMÜŞTAŞ

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

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

Mühür & Yayınlandığı Tarih / Seal Date
Tasdik Olunmuş / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu Mühürü / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / Msc. Biologist Tunay KILIÇ

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

3 / 3
L-ÇEG-R-F-01 18/18.03.2022