



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

AB-0040-T

21010935

11-21

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/ 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 : 21010935

Tarih / Date : 01.11.2021

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Customer Name	:S.S. PÜLÜMÜR MERKEZ MAHALLESİ TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİ
Adresi / Address	:MERKEZ MAH. GEZİ ŞEHİTLERİ CAD. NO : 1/A PÜLÜMÜR / TUNCELI
Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Producer Name	:ERDAL DUMAN
Adresi / Address	:İNÖNÜ MAH. TURGUT REİS CAD. NO : 128 D : 1 BORNOVA / İZMİR
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	: ERDAL DUMAN
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	: 26.10.2021 11:02
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / Date & Number of Related Document	: 26/10/2021
ARGEFAR Kodu / ARGEFAR Code	: 21J26043
Açıklamalar / Explanations	: -

ARGEFAR Laboratuvarları'na kurum/kuruluş/kşi 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	: 26.10.2021 - 01.11.2021
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)	-25.47 ± 0.25 ‰	-	-
DELTA C13 HAMBAL / DELTA C13 (RAW PRODUCT)	-25.92 ± 0.26 ‰	-	-
PROTEİN BAL FARKI / DIFFERENCE OF PROTEIN-HONEY	0.45 ‰	-	-
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	: 26.10.2021 - 28.10.2021
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	34.1 ± 5.8 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	: 26.10.2021 - 27.10.2021
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	0.436 ± 0.013 mS/ cm	-	-

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Chemical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist SERTAN ÖZPOZAT

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

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

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



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/ İZMİR

AB-0040-T

21010935

11-21

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 : 21010935

Tarih / Date : 01.11.2021

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 27.10.2021
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)	2.7 ± 0.3 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 : 26.10.2021 - 27.10.2021
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	16.6 ± 0.5 %	-	-

pH TAYİNİ/ pH ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 27.10.2021
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	3.94 ± 0.03	-	-

PROLİN ANALİZİ/ PROLINE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 01.11.2021
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	1366.0 ± 218.6 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 : 26.10.2021 - 27.10.2021
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	28 ± 4 meq/kg	-	-

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 UYGAR BOYDAM

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

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



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/ İZMİR

AB-0040-T

21010935

11-21

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 : 21010935

Tarih / Date : 01.11.2021

ŞEKER BİLEŞENLERİ ANALİZİ / SUGAR COMPONENT ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 01.11.2021
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	76.6 g/ 100g	-	-
Fruktoz / Fructose	41.5 ± 9.5 g/ 100g	-	2.5 g/ 100g
Glukoz / Glucose	35.1 ± 7.4 g/ 100g	-	-
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Maltoz / Maltose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	1.18	-	-

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

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

*** Nicel Tayin Sınırı/ Nicel Tayin Sınırı

(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 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 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.

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 UYGAR 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 Olunmuş / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu / Mühürü / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / MS. Biologist TUNAY KILIC

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

3 / 3
L-ÇEG-R-F-01 15/13.11.2019



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

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/ İZMİR

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

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

AB-0040-T

21010934

11-21

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

Rapor No / Report Number : 21010934

Tarih / Date : 01.11.2021

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Customer Name : S.S. PÜLÜMÜR MERKEZ MAHALLESİ TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİ
Adresi / Address : MERKEZ MAH. GEZİ ŞEHİTLERİ CAD. NO : 1/A PÜLÜMÜR / TUNCELİ
Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Producer Name : ERGÜN KORKUT
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 : ERGÜN KORKUT
Miktarı / Amount : 500 GR
Ambalajı / Package : CAM KAVANÖZ / GLASS JAR
Üretim & Son Kullanma Tarihi / Production & Expire Date :
Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati / Sample Receipt Date & Time : 26.10.2021 11:13
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / Date & Number of Related Document : 26/10/2021
ARGEFAR Kodu / ARGEFAR Code : 21J26044
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 : 26.10.2021 - 01.11.2021
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)	-25.83 ± 0.26 ‰	-	-
DELTA C13 HAMBAL / DELTA C13 (RAW PRODUCT)	-25.86 ± 0.26 ‰	-	-
PROTEİN BAL FARKI / DIFFERENCE OF PROTEIN-HONEY	0.04 ‰	-	-
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 : 26.10.2021 - 28.10.2021
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	23.5 ± 4.0 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 : 26.10.2021 - 27.10.2021
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	0.401 ± 0.012 mS/ cm	-	-

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Chemical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist SERTAN ÖZPOZAT

Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Physical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist UYGUR SOYDAĞ

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

1 / 3
L-ÇEG-R-F-01 16/13.11.2019



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/ İZMİR

AB-0040-T

21010934

11-21

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 : 21010934

Tarih / Date : 01.11.2021

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 27.10.2021
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)	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	1.2 mg/kg

NEM ANALİZİ/ MOISTURE ANALYSIS

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 27.10.2021
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	15.2 ± 0.5 %	-	-

pH TAYİNİ/ pH ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 27.10.2021
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	3.93 ± 0.03	-	-

PROLİN ANALİZİ/ PROLINE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 01.11.2021
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	1037.0 ± 165.9 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 : 26.10.2021 - 27.10.2021
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	27 ± 4 meq/kg	-	-

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 UYGAR SÖYDAM

Numune Kabul ve 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 / MS. Biyologist / Tunay KILIÇ

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

2 / 3
L-ÇEG-R-F-01 15/11.2019



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

21010934

11-21

Telefon / Phone
+ 90 232 339 21 60

Faks / Fax
+90 232 374 23 90

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

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

Rapor No / Report Number : 21010934

Tarih / Date : 01.11.2021

ŞEKER BİLEŞENLERİ ANALİZİ / SUGAR COMPONENT ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 01.11.2021
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	76.2 g/ 100g	-	-
Fruktoz / Fructose	41.6 ± 9.6 g/ 100g	-	2.5 g/ 100g
Glukoz / Glucose	34.6 ± 7.3 g/ 100g	-	-
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Maltoz / Maltose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	1.20	-	-

* 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

(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 İdari 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 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.

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren EĞE ÜNİVERSİTESİ İLAÇ GELİŞTİRME VE FARMOKİNETİK 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

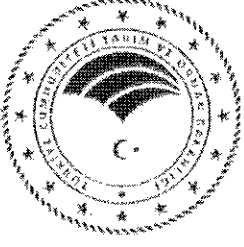
Fiziksel Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Physical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist UYGAR SOYDAN

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

Mühür & Yayınlandığı Tarih / Seal Date
Tasdik Oturum / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu - Müdürü / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / MS. 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 15/13.11.2019



Test
KİT EN ISO/IEC 17025
AB-0040-T

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/ 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

21010933

11-21

Rapor No / Report Number : 21010933

Tarih / Date : 01.11.2021

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Customer Name : S.S. PÜLÜMÜR MERKEZ MAHALLESİ TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİ
Adresi / Address : MERKEZ MAH. GEZİ ŞEHİTLERİ CAD. NO : 1/A PÜLÜMÜR / TUNCELİ
Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Producer Name : ULAŞ ÖZYOL
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 : ULAŞ ÖZYOL
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 : 26.10.2021 11:13
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / Date & Number of Related Document : 26/10/2021
ARGEFAR Kodu / ARGEFAR Code : 21J26045
Açıklamalar / Explanations : -

ARGEFAR Laboratuvarları'na kurum/kuruluş/kşi tarafından gönderilen numuneyle 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 : 26.10.2021 - 01.11.2021
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)	-25.62 ± 0.26 ‰	-	-
DELTA C13 HAMBAL / DELTA C13 (RAW PRODUCT)	-25.82 ± 0.26 ‰	-	-
PROTEİN BAL FARKI / DIFFERENCE OF PROTEIN-HONEY	0.20 ‰	-	-
C4 % ŞEKER / % C4 SUGAR	0.00 %	-	-

DIYAZTAKTİVİTESİ ANALİZİ / DIASTASE AKTİVİTESİ ANALİZİ*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 28.10.2021
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	27.9 ± 4.7 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 : 26.10.2021 - 27.10.2021
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	0.358 ± 0.011 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 UYGAR SOYDAM

Numune Kabul & Raporlama 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 / MSB Biyolog Tuğay KILIC



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/ İZMİR

AB-0040-T

21010933

11-21

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 : 21010933

Tarih / Date : 01.11.2021

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 27.10.2021

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)	5.3 ± 0.5 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 : 26.10.2021 - 27.10.2021

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	15.5 ± 0.5 %	-	-

pH TAYİNİ/ pH ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 27.10.2021

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	3.85 ± 0.03	-	-

PROLİN ANALİZİ/ PROLINE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 01.11.2021

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	1531.0 ± 245.0 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 : 26.10.2021 - 27.10.2021

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	28 ± 4 meq/kg	-	-

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 UYGUN SOYDAM

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 - Müdürü / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / MS. Biologist TUNAY KILIÇ



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

21010933

11-21

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 : 21010933

Tarih / Date : 01.11.2021

ŞEKER BİLEŞENLERİ ANALİZİ / SUGAR COMPONENT ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 01.11.2021
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	80.2 g/ 100g	-	-
Fruktoz / Fructose	43.7 ± 10.1 g/ 100g	-	2.5 g/ 100g
Glukoz / Glucose	36.5 ± 7.7 g/ 100g	-	-
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Maltoz / Maltose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	1.20	-	-

* 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

(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. "Adil ve İdarî İşlemler ile Reklam Amacıyla Kullanılmaz". 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 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.

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 ÇELPOLAT

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 AYKAÇ

Mühür & Yayınlandığı Tarih / Seal Date
Tasdik Olunmuş / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu-Müdürü / Laboratory Manager
Yük.Biyolog / MS Biyologist Tugay KILIÇ

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

3 / 3
L-ÇEG-R-F-01 16/13.11.2019



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0040 T

AB-0040-T

21010932

11-21

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/ 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 : 21010932

Tarih / Date : 01.11.2021

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Customer Name	:S.S. PULUMÜR MERKEZ MAHALLESİ TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİ
Adresi / Address	:MERKEZ MAH. GEZİ ŞEHİTLERİ CAD. NO : 1/A PULUMÜR / TUNCELİ
Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Producer Name	:OZAN ÖZYOL
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	: OZAN ÖZYOL
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	: 26.10.2021 11:13
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / Date & Number of Related Document	: 26/10/2021
ARGEFAR Kodu / ARGEFAR Code	: 21J26046
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	: 26.10.2021 - 01.11.2021
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)	-25.50 ± 0.26 ‰	-	-
DELTA C13 HAMBAL / DELTA C13 (RAW PRODUCT)	-25.75 ± 0.26 ‰	-	-
PROTEİN BAL FARKI / DIFFERENCE OF PROTEIN-HONEY	0.25 ‰	-	-
C4 % ŞEKER / % C4 SUGAR	0.00 ‰	-	-

DİASTAZ AKTİVİTESİ ANALİZİ / DIASTASE AKTIVITY ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis	: 26.10.2021 - 28.10.2021
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	28.7 ± 4.9 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	: 26.10.2021 - 27.10.2021
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	0.386 ± 0.012 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 UYGAR SOYDAM

Numune Kabul & Raporlama 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 / Müdürlüğü / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / M.Sc. Biologist TUNAY KILIC

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



T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
EGE ÜNİVERSİTESİ
İLAC GELİŞTİRME VE FARMACOKİNETİK
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/ İZMİR

AB-0040-T

21010932

11-21

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 : 21010932

Tarih / Date : 01.11.2021

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

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 27.10.2021

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)	3.6 ± 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 : 26.10.2021 - 27.10.2021

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	16.5 ± 0.5 %	-	-

pH TAYİNİ/ pH ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 27.10.2021

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	3.91 ± 0.03	-	-

PROLİN ANALİZİ/ PROLINE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 01.11.2021

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	1264.0 ± 202.2 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 : 26.10.2021 - 27.10.2021

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	28 ± 4 meq/kg	-	-

Kimyasal Analizler Laboratuvarı Birim Sorumlusu /
Chemical Analysis Laboratory Responsible of
Kimyager / Chemist SERTAN ÖZPOZAT

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

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 / Müdürü / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / M.Sc. 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 16/13.11.2019



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/ İZMİR

AB-0040-T

21010932

11-21

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 : 21010932

Tarih / Date : 01.11.2021

ŞEKER BİLEŞENLERİ ANALİZİ / SUGAR COMPONENT ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi/ Date of Beginning/ End of Analysis : 26.10.2021 - 01.11.2021
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	77.2 g/ 100g	-	-
Fruktoz / Fructose	42.0 ± 9.7 g/ 100g	-	2.5 g/ 100g
Glukoz / Glucose	35.2 ± 7.4 g/ 100g	-	-
Sakkaroz / Sucrose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Maltoz / Maltose	Tespit Edilemedi / Not Detected	-	-
Fruktoz/Glikoz Oranı / Fructose/Glucose Ratio	1.19	-	-

* 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

(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.

Geil 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 İdari 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 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.

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 UYGAR SOYDAM

Numune Kabul ve 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 KILIÇ

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

3 / 3
L-ÇEG-R-F-01 19/11.2019



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

AB-0040-T

21010931

11-21

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/ 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 : 21010931

Tarih / Date : 01.11.2021

MÜŞTERİ İSTEK BİLGİLERİ / CUSTOMER DEMAND INFORMATION

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Customer Name	:S.S. PÜLÜMÜR MERKEZ MAHALLESİ TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİ
Adresi / Address	:MERKEZ MAH. GEZİ ŞEHİTLERİ CAD. NO : 1/A PÜLÜMÜR / TUNCELİ
Üretici Kurum/Kuruluş/Kişi Adı / Producer Name	:GÜROL YILMAZ
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	: GÜROL YILMAZ
Miktarı / Amount	: 500 GR
Ambalajı / Package	: CAM KAVANÖZ / GLASS JAR
Üretim & Son Kullanma Tarihi / Production & Expire Date	: -
Laboratuvara Kabul Tarihi & Saati / Sample Receipt Date & Time	: 26.10.2021 11:13
İlgili Yazının Tarihi & Sayısı / Date & Number of Related Document	: 26/10/2021
ARGEFAR Kodu / ARGEFAR Code	: 21J26047
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.

PROLİN ANALİZİ / PROLINE ANALYSIS*

ANALİZ BİLGİLERİ / TEST INFORMATION/REMARKS

Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi / Date of Beginning/ End of Analysis	: 26.10.2021 - 01.11.2021
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	1064.0 ± 170.2 mg/kg	-	5 mg/kg

* 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

(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 İdari 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 Receptorship 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

Mühür & Yayınlandığı Tarih / Seal Date

Tasdik Olunur / Approved by
Laboratuvar Sorumlusu - Mühür / Laboratory Manager
Yük. Biyolog / MSc. Biologist - Tunay KILIÇ

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

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

1 / 1
L-ÇEG-R-F-01 16/13.11.2025