

İLAÇ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
DENEY RAPORU FORMU



Doküman Kodu: ÜNV-İLMER-FRM-005

Yayın Tarihi: 06.12.2019

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: .../.../...

Sayfa 1 / 4

Müşterinin Adı /Adresi
Customer / Address

AHMET EREN ÇAKIR
CENTAURI HONEY - VILLAS 19 AT - ÖZGÜR DOĞA KONAKLARI - YUVAM SK. ŞUAYİPLİ
ŞİLE 34983 İSTANBUL

Numunenin Kabul Tarihi
Date of Receipt of Test Item

21.02.2022

Talep Numarası
Order No

2022.0201

Numunenin Adı ve Tarif
Name and Identity of Test Item

BAL

Talep Edilen İş
Description of Order

LC-HRMS ANALİZİ

Deneysel Tarihi
Date of Test

22.02.2022

Sayfa Sayısı
Number of Pages

4

Bu deney raporundaki veriler yalnızca ölçümü yapılan numuneye ait verilerdir.

Reported data in this test report only for the tested samples.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, hesaplanabilen genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve deneysel metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Test and/or measurement results, expanded measurement uncertainties (if applicable) and test methods are given on the following pages, which are part of this report.

23/02/2022

Tarih
Date

Prof. Dr. Gülaçtı TOPÇU

Müdür
Director

Bu rapor, Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi. Test reports without signature and seal are not valid.

Adnan Menderes Bulvarı (Vatan Caddesi) , 34093 Fatih / İstanbul, Türkiye T:+90 (212) 523 22 88+90 F:(212) 453 18 70

www.bezmialem.edu.tr

Ölçüm Yapılan Numune

Test sample

Bal numunesi

Deney Yöntemi ve Prosedürü

Test Method and Procedure

Bal numunesi aşağıdaki deney şartlarında LC-HRMS cihazı ile analiz edilmiştir.

HPLC şartları

Mobil Faz A: %1 Formik Asit - H₂O

Mobil Faz B: %1 Formik Asit - MeOH

Kolon: Troyasil C18 HS – 150 x 3 mm 5 µ

Gradient Time	Flow (mL/min)	% B
0.00	0.35	50
1.00	0.35	50
3.00	0.35	100
6.00	0.35	100
7.00	0.35	50
15.00	0.35	50

MS ŞARTLARI (Kütle Spektrometresi)

Sistem: Thermo ORBITRAP Q-EXACTIVE

İyon Kaynağı: ESI

Kütle Tarama Aralığı: 100-900 m/z

Sheath gas flow rate : 45

Aux gas flow rate : 10

Sprey voltage (kV) : 3.80

Capillary temp. (°C) : 320

Aux gas heater temp (°C) : 320

S-lens RF level : 50.0

Tanımlamalar: İLMER Kütüphanesi

Çevre Şartları

Environmental Conditions

Sıcaklık : (22,0 ± 5,0) °C

Bağıl Nem : (50 ± 15) % rh

İLAÇ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
DENEY RAPORU FORMU



Doküman Kodu: ÜNV-İLMER-FRM-005

Yayın Tarihi: 06.12.2019

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: .../.../....

Sayfa 3 / 4

Deneysel Sonuçları

Test Results

Tablo 1. Bal numunesinde tayin edilen bileşikler ve miktarları (mg/kg)

MADDE ADI	Bal (mg/kg)
Ascorbic acid	18.25±0.72
Chlorogenic acid	0.26±0.01
Fumaric acid	908.21±26.17
Caffeic acid	6.73±0.25
(+)- <i>trans</i> taxifolin	0.52±0.02
Vanilic acid	<LOD
p-Coumaric acid	6.53±0.22
Rosmarinic acid	0.35±0.01
Dihydrokaempferol	0.05±0.001
Ellagic acid	11.72±0.49
Quercitrin	0.02±0.001
Myricetin	0.02±0.001
Quercetin	0.31±0.01
Salicylic acid	12.59±0.24
Naringenin	19.45±0.82
Kaempferol	0.22±0.01
3'-O-Methyl quercetin	0.87±0.03
Apigenin	0.15±0.004
Hispidulin	0.01±0.001
Caffeic asit phenethyl ester	0.01±0.001
Chrysin	2.94±0.10
Acacetin	0.68±0.03

Bu rapor, Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi. Test reports without signature and seal are not valid.

Adnan Menderes Bulvarı (Vatan Caddesi) , 34093 Fatih / İstanbul, Türkiye T:+90 (212) 523 22 88+90 F:(212) 453 18 70

www.bezmialem.edu.tr

Ölçüm Belirsizliği

Measurement Uncertainty

Belirsizlik değerleri sonuçlarla birlikte Tablo 1'de U (k=2, % 95 güvenirlilik aralığında) verilmiştir.

Ölçüm belirsizliği GUM ve EA-4/02 dokümanlarına uygun olarak belirlenmiştir.

Görüşler, Açıklamalar ve Uygunluk Beyanı

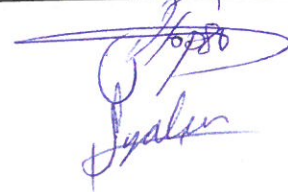
Comments, Remarks and Statement of Compliance

Deneyi Yapan
Performed By

Prof.Dr. Gülaçtı TOPÇU

Şule YALÇIN

İmza
Signature



Bu rapor, Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi. Test reports without signature and seal are not valid.

Adnan Menderes Bulvarı (Vatan Caddesi) , 34093 Fatih / İstanbul, Türkiye T:+90 (212) 523 22 88+90 F:(212) 453 18 70

www.bezmialem.edu.tr