



**MERLAB**  
**KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ**  
**MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE**  
**ARAŞTIRMA MERKEZİ**

Kastamonu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
Kastamonu Üniversitesi Kuzeykent Yerleşkesi 37100 Kastamonu/TÜRKİYE  
+90 366 280 14 26

e-posta: [merlab@kastamonu.edu.tr](mailto:merlab@kastamonu.edu.tr) web: <http://merlab.kastamonu.edu.tr>

**DENEY RAPORU**

*TEST REPORT*



AB-1609-T

N22/4217

11/2022

**Müşterinin adı/adresi**

Customer name/address

BeeOnFood Gıda Arge Danışmanlık Ltd.Şti

Kastamonu Teknokent Kuzeykent mah. Orgeneral Atilla Ateş Paşa Cad.  
No:78/23 Merkez/Kastamonu

**Analiz amacı**

Reason of analysis

AR-GE

**İstek numarası**

Order No.

K22-000634

**Numunenin adı ve tarifi**

Name and identity of test item

Kestane Balı

**Numunenin kabul tarihi**

The date of receipt of test item

28.09.2022 11:06

**Açıklamalar**

Remarks

BAL

**Deneyin yapıldığı tarih**

Date of test

11.11.2022

**Raporun sayfa sayısı**

Number of pages of the report

2

**Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Kastamonu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi, TÜRKAKtan AB-1609-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.**

Kastamonu University Central Research Laboratory Research & Application Center accredited by TÜRKAK under registration number AB-1609-T for TS EN ISO/IEC 17025 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.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. Sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Müşteriden teslim ettiği numune ve verdiği bilgiler ile ilgili feragat beyanı alınmıştır.**

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report. The results are valid for the sample as received. A disclaimer has been received from the customer regarding the samples delivered and the information provided.

Bu raporda "TÜRKAK tarafından akredite" şeklinde işaretlenmiş muayene sonuçları AB-1609-T numaralı TÜRKAK Akreditasyon Sertifikasında detaylı olarak belirtilen kapsamla ilişkilidir.

**U: Uygun, UD: Uygun Değil, DY: Değerlendirme Yapılamadı**

U: Valid, UD: Not Valid, DY: No Legal Limit

|                      |               |                                                                |                                     |
|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Mühür - Kaşe<br>Seal | Tarih<br>Date | Deney Sorumlusu<br>Person in charge of test<br>Metin DAĞDEVREN | Onaylayan<br>Approval<br>MAHMUT GÜR |
|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

**Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.**

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

F03-P16/Gün03/10.10.2022

Yayın Tarihi:01.07.2019

Sayfa / Page : 1/2



**MERLAB**  
**KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ**  
**MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE**  
**ARAŞTIRMA MERKEZİ**

Kastamonu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi  
Kastamonu Üniversitesi Kuzeykent Yerleşkesi 37100 Kastamonu/TÜRKİYE  
+90 366 280 14 26

e-posta: [merlab@kastamonu.edu.tr](mailto:merlab@kastamonu.edu.tr) web: <http://merlab.kastamonu.edu.tr>

**DENEY RAPORU**

*TEST REPORT*

AB-1609-T

N22/4217

11/2022

**NUMUNE ANALİZ SONUÇLARI**

| Yapılan Analizler       | Sonuç  | Ölçüm Belirsizliği | Ölçüm Birimi | Referans Değer | Analiz Metodu | Değerlendirme    |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------|----------------|---------------|------------------|
| Glukoz <sup>1,2</sup>   | 37,19  | ±1,84              | %            | -              | IHC Bölüm 7.2 | DY               |
| Fruktoz <sup>1,2</sup>  | 41,39  | ±1,78              | %            | -              | IHC Bölüm 7.2 | DY               |
| Fruktoz/Glukoz          | 1,113  | -                  | -            | 1,0-1,85       | -             | U <sup>3,4</sup> |
| Fruktoz+Glukoz          | 78,58  | -                  | %            | >60            | -             | U <sup>3,4</sup> |
| Sakkaroz <sup>1,2</sup> | 0,07   | ±0,004             | %            | <5             | IHC Bölüm 7.2 | U <sup>3,4</sup> |
| Maltoz                  | 2,79   | -                  | %            | <4             | IHC Bölüm 7.2 | U <sup>3,4</sup> |
| HMF <sup>1,2</sup>      | -      | ±                  | mg/kg        | <40            | IHC Bölüm 5.1 | U <sup>3,4</sup> |
| Diastaz                 | 10,0   | -                  | DN           | >8             | IHC Bölüm 6.2 | U <sup>3,4</sup> |
| Prolin Analizi          | 790,97 | -                  | %            | >500           | IHC Bölüm 10  | U <sup>3,4</sup> |

<sup>1</sup> Bu analiz TÜRKAK akreditasyonu kapsamındadır.

<sup>2</sup> Ölçüm belirsizliğinin uygulanmasında Basit Karar Kuralı kullanılmıştır.

<sup>3</sup> Türk Gıda Kodeksi, Bal Tebliği (Tebliğ No: 2020/7)ne göre uygunluk değerlendirmesi yapılmıştır.

<sup>4</sup> Ölçüm belirsizliği numune almayı içermemekte olup ? güven aralığında k=2 kullanılarak hesaplanmıştır.