



T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
ARICILIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ  
GIDA TEKNOLOJİSİ VE APİTERAPİ BÖLÜMÜ LABORATUVARI  
(REPUBLIC OF TURKEY MINISTRY OF AGRICULTURE AND FORESTRY  
APICULTURE RESEARCH INSTITUTE,  
DEPARTMENT OF FOOD TECHNOLOGY AND APITHERAPY LABORATORY)

Rapor No (Report No): 185200051

Tarih (Date): 15.10.2018

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**  
(ANALYSIS REPORT)

**Analiz Amacı** (Reason of Analysis) : Özel İstek  
: BALMER A.Ş.  
**Numuneyi Gönderen (Sample sent by)**  
**Adresi (Address)** : Arıcılık Araştırma Enstitüsü Ordu-Ulubey Karayolu 12.Km Dedeli  
: Altınordu/ORDU  
**Numune Alma Tutanağının Tarihi**  
(Date and Number of Sample Protocol) : Sayı :  
**Numuneyi Alan (Sample taken by)** :  
**Numunenin Cinsi (Sample name and Type)** : Çiçek Balı  
**Seri-Parti (Sample lot number)** :  
**Numune Kod No (Sample Code Number)** : 01-0023-18

| Yapılan Analizler<br>(Analysis)                 | Sonuçlar<br>(Results) | Ölçüm<br>Limiti<br>(LOQ) | Geri<br>Kazanım<br>(Recovery) | Ölçüm<br>Belirsizliği<br>(Uncertainty) | Analiz<br>Metodu<br>(Analysis<br>Method) | Limit<br>(Requirement) | Değerlendirme<br>(Interpretations) |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|--|--|------------------------|------------------------------------|
| Prolin (mg/kg)                                  | 818,4                 | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No:10)                     | En az 300              | U                                  |
| Şeker Kompozisyonu<br>(Fruktoz+Glukoz) (g/100g) | 70,5                  | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No:7.2)                    | En az 60               | U                                  |
| Şeker Kompozisyonu<br>(Fruktoz/Glukoz Oranı)    | 1,3                   | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No:7.2)                    | 0,9-1,40               | U                                  |
| Şeker Kompozisyonu<br>(Sakkaroz) (g/100g)       | T.E.D.B               | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No:7.2)                    | En fazla 5             | U                                  |
| Nem (Rutubet) (%)                               | 17,73                 | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No:1)                      | En fazla 20            | U                                  |
| pH  | 3,73                  | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No:4.1)                    | -                      | -                                  |
| Elektriksel İletkenlik<br>(mS/cm)               | 0,31                  | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No:2)                      | En fazla 0,8           | U                                  |
| Asitlik (meq/kg)                                | 23,0                  | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No:4.1)                    | En fazla 50            | U                                  |
| Diastaz Sayısı                                  | 22,9                  | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No: 6.2)                   | En az 8                | U                                  |
| HMF (mg/kg)<br>(Hydroxymethylfurfural)          | 3,1                   | -                        | -                             | -                                      | IHC (Bölüm<br>No: 5.1)                   | En fazla 40            | U                                  |
| Kadmiyum (mg/kg)                                | T.E.D.B               | -                        | -                             | -                                      | NMKL 186                                 | -                      | D.Y                                |
| Naftalin (ppb)                                  | T.E.D.B               | -                        | -                             | -                                      | İşletme İçi<br>Method                    | En fazla 10            | U                                  |
| C4<br>Şeker                                     | Delta C13<br>Protein  | -26,54                   | -                             | -                                      | AOAC 998.12                              | -                      | -                                  |
|   | Delta C13 Ham<br>Bal  | -26,62                   | -                             | -                                      | AOAC 998.12                              | -                      | -                                  |

Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

■ adres: Ordu-Ulubey Yolu Dedeli Kampüsü P.K.10 ALTINORDU-ORDU

Tel: 0 452 256 23 41 - Fax: 0 452 256 24 71 E-Posta: [ordu.aricilik@tarimorman.gov.tr](mailto:ordu.aricilik@tarimorman.gov.tr) - Web: [http:// https://arastirma.tarimorman.gov.tr/aricilik](http://https://arastirma.tarimorman.gov.tr/aricilik)