

Referans Malzeme Bilgi Formu  
Reference Material Data Sheet

<b>Malzemenin Adı</b> Name of the Material	:	<b>Süzme Çiçek Balı</b> Filtered Flower Honey
<b>Malzemenin Kodu</b> Reference Material Code	:	<b>UME RM 9905f</b>
<b>Onay Tarihi</b> Issue Date	:	20.01.2022
<b>Son Revizyon Tarihi</b> Last Revision Date	:	20.01.2022 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
<b>Geçerlilik Süresi</b> Validity Period	:	Satış tarihinden itibaren 6 ay
<b>Atanmış Değer</b> Assigned Value	:	

Parametre	Atanmış Değer	Standart Sapma [6]
Glikoz (%) [1]	31,3	1,0
Fruktoz (%) [1]	36,8	0,7
Diastaz Sayısı (DN) [2]	14,6	2,2
Serbest Asitlik (meq/kg) [3]	23,1	2,5
Nem (%) [4]	16,8	0,3
Prolin (mg/kg) [5]	561,3	10,5
İletkenlik (mS/cm) [3]	0,665	0,049
pH [2]	4,28	0,11

[1] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 9 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 5 adet laboratuvar sonucunun ortalama değeridir.

[3] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 8 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[4] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 7 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[5] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 4 adet laboratuvar sonucunun ortalama değeridir.

[6] Laboratuvarların atanmış değer hesaplamasına katılan sonuçlarının standart sapma değeridir.

**Satış Tarihi**  
Sales Date

  
**Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ**  
Enstitü Müdürü V.  
Acting Director

Sayfa 2 / 3 Page	<b>TÜBİTAK</b> <b>ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ</b>	<b>UME RM</b> <b>9905f</b>
---------------------	---	-------------------------------

## Tanımlama

### Description

Bir bal üreticisi firmadan temin edilen süzme çiçek balı yüksek yoğunluklu polietilen şişelere yaklaşık 100 g olarak paketlenmiştir. Şişeler vakumlanarak nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Örnekler TÜBİTAK UME tarafından 2020 yılı Nisan ayında gerçekleştirilen "Balda HMF, Glikoz, Fruktoz, Sakkaroz, Diastaz Sayısı, Serbest Asitlik, Nem, Suda Çözünmeyen Katı Madde, İletkenlik ve pH Tayini" (KAR-G3RM-580.2020.01) yeterlilik testi çalışmasında kullanılmıştır.

## Kullanım Amacı

### Intended Use

Bu malzeme, balda glikoz, fruktoz, diastaz sayısı, serbest asitlik, nem, prolin, iletkenlik ve pH tayinine yönelik ölçümlerin kalite kontrol çalışmalarında kullanıma uygundur.

## Kullanım Talimatları

### Instructions for Use

Kullanım öncesi şişe içeriğinin karıştırılması gerekmektedir.

Şişenin açılması ve kullanımı sırasında malzemenin kirlenmesini ve rutubet kapmasını önlemeye yönelik tüm önlemler alınmalıdır ve şişe kapağı uzun süre açık bırakılmamalıdır.

Ölçümler, kullanılan standart metotlarda belirtilen miktardaki numuneler üzerinde gerçekleştirilmelidir.

## Saklama Koşulları

### Storage Conditions

Malzeme kuru ve ışık görmeyen bir yerde, (20 ± 4) °C sıcaklıkta saklanmalıdır. TÜBİTAK UME, malzeme ile ilgili bildirdiği saklama koşulları ve kullanım talimatına uyulmaması nedeniyle malzemede meydana gelebilecek değişikliklerden sorumlu tutulamaz.

## Güvenlik Uyarıları

### Safety Information

Normal laboratuvar önlemleri uygulanır. Malzemenin mevcut olan güvenlik kurallarına göre kullanımı ve atılması önemle tavsiye edilir.

## Katılımcılar

### Participants

Bu Referans Malzeme, yeterlilik testi çalışmasında kullanılmış olduğundan, TS EN ISO/IEC 17043:2013 standardı şartları gereğince çalışmaya katılan laboratuvarların bilgileri gizli tutulmaktadır.

### Atanmış Değerlerin Belirlenmesinde Kullanılan Teknikler

Techniques Used for the Determination of the Assigned Values

Çalışmaya katılan laboratuvarların analizlerde kullandıklarını bildirdikleri metotlar ve cihazlar aşağıda verilmiştir.

Parametre	Metot	Cihaz
Glikoz Fruktoz	TS 13359:2008 Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 AOAC 977.20 DIN 10758:1997	HPLC-RID HPLC
Diastaz Sayısı	Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 TS 13364 AOAC 958.09	Spektrofotometre UV-Vis Spektrofotometre
Serbest Asitlik	Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 TS 13360 AOAC 962.19	Titrimetrik pH Metre
Nem	TS 13365 AOAC 969.38	Refraktometre Otomatik Refraktometre
Prolin	TS 13357 Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 DIN 10754 AOAC 979.20	Spektrofotometre UV-VIS Spektrofotometre
İletkenlik	Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 TS 13366 DIN 10753	pH Metre pH Metre/İletkenlik Ölçer
pH	TS 1728 ISO 1842 NMKL No: 179 Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009	pH Metre

### Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
20.01.2022	İlk yayın.