

Referans Malzeme Bilgi Formu
Reference Material Data Sheet

Sayfa 1 / 3
Page

Malzemenin Adı <i>Name of the Material</i>	:	Süzme Çiçek Balı <i>Filtered Flower Honey</i>
Malzemenin Kodu <i>Reference Material Code</i>	:	UME RM 9905i
Onay Tarihi <i>Issue Date</i>	:	14.09.2026
Son Revizyon Tarihi <i>Last Revision Date</i>	:	14.09.2026 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
Geçerlilik Süresi <i>Validity Period</i>	:	Satış tarihinden itibaren 6 ay
Atanmış Değer <i>Assigned Value</i>	:	

Parametre	Atanmış Değer	Standart Sapma ^[3]
Glikoz (%) ^[1]	33,2	2,2
Fruktoz (%) ^[1]	37,5	1,1
Serbest Asitlik (meq/kg) ^[2]	24,1	2,6
Nem (%) ^[1]	18,5	0,7
Prolin (mg/kg) ^[2]	525	43
İletkenlik (mS/cm) ^[2]	0,362	0,008
pH ^[2]	3,71	0,33

[1] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 9 adet laboratuvarın sonuçlarının ortanca değeridir.

[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 5 adet laboratuvarın sonuçlarının ortalama değeridir.

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

Satış Tarihi
Sales Date


Doç. Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Enstitü Müdürü
Director

Sayfa 2 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9905i
---------------------	---	-------------------------------

Tanımlama

Description

Bir bal üreticisi firmadan temin edilen süzme çiçek balı amber renkli cam şişelere yaklaşık 100 g olarak paketlenmiştir. Şişeler vakumlanarak nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Malzeme TÜBİTAK UME tarafından 2022 yılı Nisan ayında gerçekleştirilen “Balda HMF, Glikoz, Fruktoz, Sakkaroz, Diastaz Sayısı, Serbest Asitlik, Nem, Suda Çözünmeyen Katı Madde, İletkenlik ve pH Tayini” (KAR-G3RM-580.2022.01) yeterlilik testi çalışmasında kullanılmıştır.

Kullanım Amacı

Intended Use

Bu malzeme, balda glikoz, fruktoz, 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

Malzeme, laboratuvar güvenliği kurallarına uygun olarak kullanılmalı ve bertaraf edilmelidir.

Katılımcılar*Participants*

Malzeme hazırlama çalışmasının gerçekleştirildiği laboratuvara ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Laboratuvar Adı	Adresi
TÜBİTAK UME	TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi, Barış Mahallesi Dr. Zeki Acar Cad. No:1 41470 Gebze / Kocaeli, Türkiye

Bu Referans Malzeme yeterlilik testi çalışmasında kullanılmış olduğundan, TS EN ISO/IEC 17043 gereğince çalışmaya katılan laboratuvar bilgileri gizli tutulmaktadır.

Atanmış Değerin Belirlenmesinde Kullanılan Teknikler*Techniques Used for the Determination of the Assigned Values*

Çalışmaya katılan laboratuvarların analizlerde kullandıklarını bildirdikleri metotlar ve cihazlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Parametre	Metot	Cihaz
Glikoz Fruktoz	IHC 2009 DIN 10758:1997 AOAC 977.20	HPLC-RID
Serbest Asitlik	TS 13360 TS 3036 IHC 2009	pH Metre Titratör
Nem	TS 13365 AOAC 969.38	Refraktometre
Prolin	TS 13357 IHC 2009 DIN 10754	Spektrofotometre UV Spektrofotometre
İletkenlik	TS 13366 DIN 10753 IHC 2009	İletkenlik Ölçer
pH	IHC 2009 TS 13360 TS 3036	pH Metre

Revizyon Tarihçesi*Revision History*

Tarih	Açıklama
14.09.2026	İlk yayın.

Bu bilgi formu, TÜBİTAK UME'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü bilgi formu geçersizdir.

This data sheet shall not be reproduced other than in full except with the permission of TÜBİTAK UME. Data sheet without signature and seal is not valid.