

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 9905h
Onay Tarihi <i>Issue Date</i>	:	31.07.2025
Son Revizyon Tarihi <i>Last Revision Date</i>	:	31.07.2025 (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 ^[6]
Glikoz (%) ^[1]	31,6	1,3
Fruktoz (%) ^[1]	37,2	0,7
Serbest Asitlik (meq/kg) ^[2]	17,5	0,9
Nem (%) ^[3]	17,0	0,7
Prolin (mg/kg) ^[2]	455	5
İletkenlik (mS/cm) ^[4]	0,299	0,006
pH ^[5]	3,78	0,27

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

[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 3 adet laboratuvar sonucunun ortalama değeridir.

[3] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 9 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


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

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

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 2021 yılı Nisan ayında gerçekleştirilen “Balda HMF, Glikoz, Fruktoz, Sakkaroz, Diastaz Sayısı, Serbest Asitlik, Nem, Suda Çözünmeyen Katı Madde, İletkenlik ve pH Tayini” (KAR-G3RM-580.2021.01) 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

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

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	TS 13359:2008 DIN 10758:1997 AOAC 977.20	HPLC-RID
Serbest Asitlik	TS 13360 TS 3036	Potansiyometre pH Metre
Nem	TS 13365 AOAC 969.38	Refraktometre
Prolin	TS 13357 Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 DIN 10754	Spektrofotometre UV Spektrofotometre
İletkenlik	TS 13366 DIN 10753	İletkenlik Ölçer
pH	Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 TS 3036 TS 1728 ISO 1842	pH Metre

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
31.07.2025	İlk yayın.

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