

Malzemenin Adı Name of the Material	:	Süzme Çiçek Balı Filtered Flower Honey
Malzemenin Kodu Reference Material Code	:	UMERM 9905g
Onay Tarihi Issue Date	:	13.11.2023
Son Revizyon Tarihi Last Revision Date	:	13.09.2024 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
Geçerlilik Süresi Validity Period	:	Satış tarihinden itibaren 6 ay
Atanmış Değer Assigned Value	:	

Parametre	Atanmış Değer	Standart Sapma ^[6]
Glikoz (%) ^[1]	30,7	1,4
Fruktoz (%) ^[2]	35,7	0,5
Serbest Asitlik (meq/kg) ^[3]	20,5	1,9
Nem (%) ^[4]	18,4	0,4
Prolin (mg/kg) ^[5]	473	7
İletkenlik (mS/cm) ^[5]	0,644	0,021
pH ^[2]	4,20	0,15

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

[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 6 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir

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

[4] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 9 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	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9905g
---------------------	---	-------------------------------

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 Eylül ayında gerçekleştirilen "Balda HMF, Glikoz, Fruktoz, Sakkaroz, Diastaz Sayısı, Serbest Asitlik, Nem, Suda Çözünmeyen Katı Madde, İletkenlik ve pH Tayini" (KAR-G3RM-580.2020.02) 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

Bu Referans Malzeme, yeterlilik testi çalışmasında kullanılmış olduğundan, TS EN ISO/IEC 17043:2023 standardı şartları gereğince çalışmaya katılan laboratuvarların bilgileri gizli tutulmaktadır.

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

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 İşletme İçi Metot	HPLC
Serbest Asitlik	Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 TS 13360 TS 3036 İşletme İçi Metod	Titrimetrik pH Metre
Nem	TS 13365 Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 AOAC 969.38	Refraktometre
Prolin	TS 13357 Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 DIN 10754	Spektrofotometre
İletkenlik	Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 DIN 10753	İletkenlik Ölçer
pH	Harm. Meth. of the Int. Honey Commission:2009 TS 3036 İşletme İçi Metot	pH Metre

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
08.11.2023	İlk yayın.
13.09.2024	Diastaz Sayısı (DN) değerinde zaman içinde olası kararsızlığa işaret eden değişim tespit edilmesi sebebiyle bu parametre ürün dökümanından çıkarılmıştır.

Bu bilgi formu, TÜBİTAK UME'nin yazılı izni olmaksızın 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.

TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi PK 54 41470 Gebze-Kocaeli /TÜRKİYE T +90 262 679 50 00 F +90 262 679 50 01 www.ume.tubitak.gov.tr

FRM-07-U-10-04/Rev. 1/19.06.2018