

Referans Malzeme Bilgi Formu
Reference Material Data Sheet

Malzemenin Adı Name of the Material	:	Buğday Unu Wheat Flour
Malzemenin Kodu Reference Material Code	:	UME RM 9902e
Onay Tarihi Issue Date	:	15.05.2024
Son Revizyon Tarihi Last Revision Date	:	15.05.2024 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
Geçerlilik Süresi Validity Period	:	Satış tarihinden itibaren 6 ay
Atanmış Değer Assigned Value	:	

Parametre	Atanmış Değer (%)	Standart Sapma [5] (%)
Kül	0,52 [1]	0,05
Nem	12,6 [2]	0,7
Protein	10,6 [3]	0,6
Yağ	1,1 [4]	0,2

[1] Atanmış değer yeterlilik testi çalışmasına katılan 30 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[2] Atanmış değer yeterlilik testi çalışmasına katılan 32 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[3] Atanmış değer yeterlilik testi çalışmasına katılan 17 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[4] Atanmış değer yeterlilik testi çalışmasına katılan 9 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[5] 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 9902e
---------------------	---	-------------------------------

Tanımlama

Description

Piyasadan temin edilen un karıştırılarak homojen hale getirilmiş ve yaklaşık 150 g olarak HDPE şişelerde paketlenmiştir. Şişeler vakumlanarak nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Örnekler, TÜBİTAK UME tarafından 2021 yılı Eylül ayında gerçekleştirilen “Buğday Ununda Nem, Kül, Yağ, Protein ve Sedimentasyon İndeksi Tayini” (KAR-G3RM-500.2021.02) yeterlilik testi çalışmasında kullanılmıştır.

Kullanım Amacı

Intended Use

Bu malzeme, buğday ununda nem, kül, yağ ve protein tayinine yönelik kalite kontrol çalışmalarında kullanıma uygundur.

Kullanım Talimatları

Instructions for Use

Şişe kapağı açılmadan önce örneğin oda sıcaklığına gelmesi için yeterli süre beklenmelidir.

Kullanım öncesi şişe içeriğinin karıştırılması gerekmektedir.

Şişenin açılması ve kullanımı sırasında malzemenin kirlenmesini ve rutubet kapmasını önlemeye yönelik tüm önlemler alınmalıdır.

Saklama Koşulları

Storage Conditions

Malzeme (5 ± 3) °C’de 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 17043:2024 standardı şartları gereğince çalışmaya katılan laboratuvarların bilgileri gizli tutulmaktadır.

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.

Atanmış Değerin 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
Kül	TS EN ISO 2171	Kül Fırını, Analitik Terazî
Nem	TS EN ISO 712 TS 6318	Etüv, Analitik Terazî
Protein	AOAC 992.15	Kjeldahl Cihazı Azot Protein Cihazı
	AOAC 992.23	
	TS 1620	
	TS EN ISO 16634-2	
	AOAC 920.87	
	AOAC 2001.11	
	TS ISO 1871	
Yağ	AACC 46-12	Soxhlet Cihazı Tam Otomatik Yağ Tayin Cihazı
	TS EN ISO 20483	
	NMKL 6	
	TS EN ISO 11085	
	TS 6317	
	AOCS 5-04	

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
15.05.2024	İlk yayın.