

Referans Malzeme Bilgi Formu
Reference Material Data Sheet

Sayfa 1 / 3
Page

Malzemenin Adı : Buğday Unu
Name of the Material *Wheat Flour*

Malzemenin Kodu : UME RM 9902f
Reference Material Code

Onay Tarihi : 31.01.2025
Issue Date

Son Revizyon Tarihi : 17.12.2025 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
Last Revision Date

Geçerlilik Süresi : Satış tarihinden itibaren 6 ay
Validity Period

Atanmış Değer :
Assigned Value

Parametre	Atanmış Değer (%)	Standart Sapma ^[4] (%)
Kül	0,49 ^[1]	0,04
Nem	14,7 ^[2]	0,6
Protein	10,3 ^[3]	0,7
Yağ	1,2 ^[3]	0,3

[1] Atanmış değer yeterlilik testi çalışmasına katılan 19 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[2] Atanmış değer yeterlilik testi çalışmasına katılan 23 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

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

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

Satış Tarihi
Sales Date


Doç. Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Enstitü Müdürü
Director

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 2022 yılı Nisan ayında gerçekleştirilen “Buğday Ununda Nem, Kül, Yağ, Protein, Sedimentasyon İndeksi, Nişasta ve Asitlik Tayini” (KAR-G3RM-500.2022.01) 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 17043:2023 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 NMKL 173	Kül Fırını, Analitik Terazı
Nem	TS EN ISO 712 AOAC 925.10	Etüv, Analitik Terazı
Protein	AOAC 992.23 TS EN ISO 16634-2 AOAC 920.87 AOAC 2001.11 TS ISO 1871 NMKL 6	Kjeldahl Cihazı Azot Protein Cihazı
Yağ	TS EN ISO 11085 NMKL 160 TS 2664 TS 4967	Soxhlet Cihazı Tam Otomatik Yağ Tayin Cihazı

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
31.01.2025	İlk yayın.
17.12.2025	TÜBİTAK UME'nin kurumsal kimliğinde (logosunda) değişiklik olması sebebiyle malzeme bilgi formu güncellenmiştir.