

Referans Malzeme Bilgi Formu
Reference Material Data Sheet

Sayfa 1 / 4
Page

Malzemenin Adı : Hayvan Yemi
Name of the Material *Animal Feed*

Malzemenin Kodu : UME RM 9912d
Reference Material Code

Onay Tarihi : 06.11.2020
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 ^[7] (%)
Ham Selüloz	14,5 ^[1]	0,9
Nem	8,8 ^[2]	0,8
Protein	18,4 ^[3]	0,5
Yağ	2,5 ^[4]	0,3
Ham Kül	7,9 ^[5]	0,4
Nişasta	19,2 ^[6]	1,5

- [1] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 17 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.
[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 27 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.
[3] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 25 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.
[4] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 23 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.
[5] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 24 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.
[6] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 8 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.
[7] Yeterlilik testi çalışmasına katılan laboratuvarların bildirdiği sonuçların standart sapma değeridir

Satış Tarihi
Sales Date


Doç. Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Enstitü Müdürü
Director

Tanımlama

Description

Bir yem fabrikasından temin edilen “hayvan yemi” öğütülmüş, 4 saat karıştırılarak homojen hale getirilmiş ve HDPE şişelere yaklaşık 150 g doldurulmuştur. Şişeler vakumlanarak nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Örnekler “Hayvan Yemlerinde Nem, Ham Protein, Yağ, Ham Selüloz, Ham Kül, NDF, ADF, Nişasta ve Kalsiyum Tayini Yeterlilik Testi (KAR-G3RM-700.2020.01) çalışmasında kullanılmıştır.

Kullanım Amacı

Intended Use

Bu malzeme hayvan yeminde ham selüloz, nem, protein, yağ, ham kül ve nişasta değerlerinin 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.

Ölçümlerde standart metotlarda bildirilen miktarda malzeme kullanılmalıdır.

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 çalışmalarının gerçekleştirildiği laboratuvara ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

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

Malzeme, Eylül 2020 döneminde gerçekleştirilen yeterlilik testi çalışmasında kullanılmış olduğundan, TS EN ISO/IEC 17043:2023 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*

Bu çalışmaya katılan laboratuvarların analizlerde kullandıklarını bildirdikleri metotlar ve cihazlar aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Parametre	Metot	Cihaz
Ham Selüloz	29955 sayılı R.G. TS EN ISO 6865 TS 6932 TS 315 TS 324 AOAC 962.09	Ham Selüloz Tayin Cihazı Kül Fırını, Etüv Ankom Otomatik Selüloz Tayin Cihazı
Nem	TS 6318 29955 Sayılı R. G. TS EN ISO 712 TS 6318 Commission Regulation (EC) No:152/2009 Annex-III-A TS 3036	Etüv Gravimetrik
Protein	AOAC 990.03 29955 sayılı R.G. TS 4717 ISO 5983 TS EN ISO 5983-1 TS EN ISO 5983-2 TS ISO 1871 AOAC 2001.11 AOAC 992.15 EC No:152/2009 Annex-III-C	Leco FP-528 Kjeldahl Düzeneği Azot Protein Tayin Cihazı Kjeldahl Protein Tayin Cihazı Protein Yaş Yakma Ve Distilasyon Cihazı Elemantel Analiz Cihazı (CHNS) Gerhard Dumas Foss Kjeltac 2200 Yakma Buchi
Yağ	TS 6317 R.G. 29955 AOAC 920.39 AOAC 980.23 TS EN ISO 734-1 TS EN ISO 659 EC No 152/2009 ANNEX III-H	Soxhlet Ekstraksiyon Düzeneği Soxhlet Cihazı, Etüv, Hassas Terazi Yarı Otomatik Yağ Tayin Cihazı Otomatik Yağ Tayin Cihazı Buchi E816 E-812 Extraction Unit./1000173080
Ham Kül	TS ISO 5984 29955 sayılı RG AOAC 942.05 TS EN ISO 2171 ISO 5984 EC No 152/2009 ANNEX III-M	Kül Fırını Carbolite Kül Fırını
Nişasta	R.G. 29955 TS ISO 6493 NIR	Polarimetre Dijital Polarimetre FOSS DS2500

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.

Sayfa 4 / 4 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9912d
---------------------	---	-------------------------------

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
06.11.2020	İlk yayın.
17.12.2025	TÜBİTAK UME'nin kurumsal kimliğinde (logosunda) değişiklik olması sebebiyle malzeme bilgi formu güncellenmiştir.