

Malzemenin Adı <i>Name of the Material</i>	:	Kırmızı Pul Biber <i>Red Pepper Flakes</i>
Malzemenin Kodu <i>Reference Material Code</i>	:	UME RM 9919a
Onay Tarihi <i>Issue Date</i>	:	21.01.2021
Son Revizyon Tarihi <i>Last Revision Date</i>	:	18.06.2026 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
Geçerlilik Süresi <i>Validity Period</i>	:	Satış tarihinden itibaren 6 ay
Atanmış Değer <i>Assigned Value</i>	:	

Parametre	Atanmış Değer (µg/kg)	Standart Sapma ^[3] (µg/kg)
AFB ₁	8,6 ^[1]	1,7
AFB ₂	1,4 ^[2]	0,4
AFG ₁	1,5 ^[2]	0,4
AFG ₂	1,3 ^[2]	0,3
Toplam AF	12,6 ^[1]	2,4

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

[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 9 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[3] Atanmış değer hesaplamasına katılan laboratuvar sonuçlarının standart sapma değeridir.

Satış Tarihi
Sales Date


Doç. Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Enstitü Müdürü
Director

Sayfa 2 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9919a
---------------------	---	-------------------------------

Tanımlama

Description

Test örneği, doğal kontamine ve aflatoksinlerin eklemesiyle içeriği zenginleştirilmiş kırmızı pul biber örneklerinin karıştırılıp homojen hale getirilmesiyle hazırlanmıştır. HDPE şişelerde 50 g olarak paketlenen örnekler nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Örnekler TÜBİTAK UME tarafından 2020 yılı Eylül ayında gerçekleştirilen "Baharatlarda Aflatoksin, Nem, Kül, Yağ ve Tuz Tayini" (KAR-G3RM-512.2020.01) yeterlilik testi çalışmasında kullanılmıştır.

Kullanım Amacı

Intended Use

Bu malzeme, baharatlarda aflatoksin B₁ (AFB₁), aflatoksin B₂ (AFB₂), aflatoksin G₁ (AFG₁), aflatoksin G₂ (AFG₂) ve toplam aflatoksin (AF) tayinine yönelik ölçümlerin kalite kontrol çalışmalarında kullanıma uygundur.

Kullanım Talimatları

Instructions for Use

Şişe ortam sıcaklığına getirilmeden açılmamalıdır. Kullanım öncesi şişe içeriğinin karıştırılması gerekmektedir.

Şişenin açılması ve kullanımı sırasında malzemenin kirlenmesini ve nem 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, (5 ± 3) °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

Laboratuvar kişisel koruyucu donanım önlemleri uygulanır. Malzemenin mevcut olan güvenlik kurallarına göre kullanımı ve atılması önemle tavsiye edilir. Laboratuvar kullanımı içindir, gıda malzemesi olarak tüketilmemelidir.

Katılımcılar

Participants

Bu referans malzeme yeterlilik testi çalışmasında kullanılmış olduğundan TS EN ISO/IEC 17043:2013 standardının şartları gereği 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.

Sayfa 3 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9919a
---------------------	---	-------------------------------

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
	Journal of AOAC International Vol.88, No:2, 2005 SÇT.118 TS EN 14123	
AFB ₁ , AFB ₂ , AFG ₁ , AFG ₁ , Toplam AF	Journal of AOAC International Vol 102 Journal of AOAC International Vol 101 AOAC 999.07:2008 İşletme içi metot (Jasem metodundan modifiye edilmiştir) R-Biopharm Ref No: A17- P07.V7	HPLC-FLD LC-MS/MS

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
21.01.2021	İlk yayın.
18.06.2026	TÜBİTAK UME'nin kurumsal kimliğinde (logosunda) değişiklik olması sebebiyle malzeme bilgi formu güncellenmiştir.

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.