

Referans Malzeme Bilgi Formu
Reference Material Data Sheet

Sayfa 1 / 3
Page

Malzemenin Adı : Siyah Çay
Name of the Material *Black Tea*

Malzemenin Kodu : UME RM 9904b
Reference Material Code

Onay Tarihi : 15.05.2024
Issue Date

Son Revizyon Tarihi : 16.02.2026 (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 ^[6] (%)
Ham Selüloz	12,2 ^[1]	1,8
Kafein	2,4 ^[2]	0,2
Nem	4,3 ^[3]	0,6
Su Ekstraktı	34,8 ^[4]	1,3
Suda Çözünen Kül (Toplam Küle Göre)	58,4 ^[5]	3,6
Suda Çözünen Külde Alkalilik (KOH)	1,6 ^[5]	0,2
Toplam Kül	5,5 ^[2]	0,2

- [1] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 9 adet laboratuvar sonucunun (kuru maddeye göre) ortanca değeridir.
[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 12 adet laboratuvar sonucunun (kuru maddeye göre) ortanca değeridir.
[3] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 13 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.
[4] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 7 adet laboratuvar sonucunun (kuru maddeye göre) ortanca değeridir.
[5] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 5 adet laboratuvar sonucunun ortalama değeridir.
[6] Değerlendirmeye dâhil edilen sonuçların standart sapma değeridir.

Satış Tarihi
Sales Date


Doç. Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Enstitü Müdürü
Director

Sayfa 2 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9904b
---------------------	---	-------------------------------

Tanımlama

Description

Bir çay fabrikasından temin edilen siyah çay karıştırılarak homojen hale getirilmiş ve yaklaşık 150 g olarak HDPE şişelerde paketlenmiştir. Şişeler vakumlanarak nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Örnekler, "Çayda Toplam Kül, Nem, Ham Selüloz, Su Ekstraktı, Kuru Madde, Toplam Toz Çay, Suda Çözünen Kül, Suda Çözünen Külde Alkalilik ve Kafein Tayini" (KAR-G3RM-571.2021.01) yeterlilik testi çalışmasında kullanılmıştır.

Kullanım Amacı

Intended Use

Bu malzeme, çayda ham selüloz, kafein, nem, su ekstraktı, suda çözünen kül, suda çözünen külde alkalilik ve toplam kül 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.

Uygun 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.

Katılımcı

Participant

Bu Referans Malzeme, Eylül 2021 döneminde gerçekleştirilen yeterlilik testi çalışmasında kullanılmış olduğundan, TS EN ISO/IEC 17043:2024 gereğince çalışmaya katılan laboratuvarların bilgileri gizli tutulmaktadır.

Atanmış Değerlerin Belirlenmesinde Kullanılan Teknikler

Techniques Used for the Determination of the Certified Values

Bu çalışmaya katılan laboratuvarların analizlerde kullandıklarını bildirdikleri metotlar/cihazlar aşağıda verilmiştir.

Parametre	Metot	Cihaz
Ham Selüloz	TS ISO 15598 TS 4966 İşletme İçı Metot	Ham Selüloz Cihazı Selüloz Tayin Cihazı Otomatik Ham Selüloz Cihazı Etüv, Kül Fırını, Hassas Terazi, Öğütücü, Hassas Terazi, Etüv, Kül Fırını
Kafein	TS ISO 10727 AOAC INT Vol:76 No:2 İşletme İçı Metot	HPLC-DAD HPLC-UV Spektrofotometre
Nem	TS 1562	Etüv, Hassas terazi
Su Ekstraktı	TS ISO 9768	Etüv, Hassas Terazi, Geri Soğutma Düzeneği
Suda Çözünen Kül	TS 1565	Kül Fırını, Hassas Terazi, Öğütücü, Hot Plate (Isıtıcı), Etüv
Suda Çözünen Külde Alkalilik	TS 1567	Kül Fırını, Hassas Terazi, Öğütücü, Hot Plate (Isıtıcı), Otomatik Büret
Toplam Kül	TS 1564 ISO 1575 NMKL 173	Kül Fırını Hassas Terazi Etüv

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
15.05.2024	İlk yayın.
16.02.2026	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.