

Malzemenin Adı Name of the Material	:	Kloramfenikol
Malzemenin Kodu Material Code	:	UME CRM 1301
Onay Tarihi Issue Date	:	22.03.2013
Revizyon Tarihi Revision Date	:	07.12.2023 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
Sertifika Geçerlilik Süresi Validity Period of the Certificate	:	Satış tarihinden itibaren 5 yıl
Sertifikalandırılan Değerler Certified Values	:	

Parametre	Kütle Kesri ^[1] (g/100g)	Belirsizlik ^[2] (g/100g)
Safılık	99,58	0,15

[1] Sertifikalandırılmış değer qNMR ve kütle denkliği yöntem sonuçlarının ortalamasıdır. Sertifika ve belirsizlik değerleri Uluslararası Birimler Sistemi'ne (SI) izlenebilir.

[2] [Sertifikalandırılan değere ait belirsizlik, karakterizasyon bileşenini içermektedir ve standart ölçüm belirsizliğinin normal dağılım için yaklaşık %95 güvenilirlik seviyesini sağlayan $k = 2$ kapsam faktörü ile çarpımının sonucudur. Standart ölçüm belirsizliği GUM "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" dokümanına uygun olarak belirlenmiştir.

Referans malzeme üreticisi olarak faaliyet gösteren TÜBİTAK UME, AB-0001-RM numaralı akreditasyon sertifikası ile TS EN ISO 17034 standardına göre TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

Satış Tarihi


Doç. Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Enstitü Müdürü (V.)

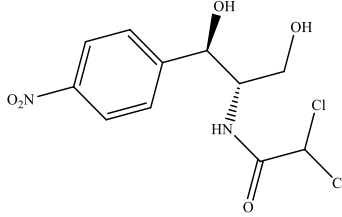
Sayfa 2 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ NATIONAL METROLOGY INSTITUTE	UME CRM 1301
---------------------	---	-------------------------------

Tanımlama

Description

Sertifikalı Referans Malzeme (SRM) alüminyum kapaklı kahverengi şişede, yaklaşık 100 mg yüksek saflıkta kloramfenikol olarak sunulmuştur. Ek bilgiler sertifika raporunda verilmektedir.

Kimyasal Yapı



Kimyasal Formül : C₁₁H₁₂Cl₂N₂O₅

Diğer İsim : 2,2-dichloro-N-[1,3-dihydroxy-1-(4-nitrophenyl)propan-2-yl]acetamide

CAS No : 56-75-7

Kullanım Amacı

Intended Use

Malzeme, kloramfenikol tayininde kalibrasyon standardı olarak kullanım amacıyla üretilmiştir. Ayrıca metotların geçerli kılınması, doğrulanması ve kalite kontrol uygulamalarında da kullanılabilir.

Kullanım Talimatları

Instructions for Use

Malzeme sadece laboratuvar kullanımı için üretilmiştir. Şişenin açılması ve kullanımı sırasında malzemenin kirlenmesini ve rutubet kapmasını önlemeye yönelik tüm önlemler alınmalıdır ve şişe kapağı uzun süre açık bırakılmamalıdır. Ölçümlerde kullanılması gereken en az malzeme miktarı 10 mg'dır. Malzeme, 45 °C ve altındaki ortam sıcaklığında nakliye süresinin dört haftayı geçmemesi koşuluyla taşınabilir.

Saklama Koşulları

Storage Conditions

Malzeme (21 ± 3) °C'de ve karanlıkta saklanmalıdır. Malzemenin depolanması için GBF'de yer alan uyarıların dikkate alınması gerekir. Şişe açıldıktan sonra, malzemenin kirlenmemesine dikkat edilmelidir. Işığa maruz kalarak bozunmasının yanı sıra, su ve çözücüye maruz kalarak bozunmayı önlemek için malzemeyi alkol ve su buharından uzak tutunuz. Şişe açıldıktan sonra mümkün olan en kısa sürede kapatılmalıdır. TÜBİTAK UME, malzeme ile ilgili bildirdiği saklama koşulları ve kullanım talimatına uyulmaması nedeniyle malzemede meydana gelebilecek değişikliklerden sorumlu tutulamaz.

Sayfa 3 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ NATIONAL METROLOGY INSTITUTE	UME CRM 1301
---------------------	---	-------------------------------

Güvenlik Bilgileri

Safety Information

Normal laboratuvar önlemleri uygulanır. Kloramfenikol ve bozunma ürünleri potansiyel kanserojen olduğu için malzemenin tozuna maruz kalınmaması için tedbir alınmalıdır. Malzemenin mevcut olan güvenlik kurallarına göre kullanımı ve atılması önemle tavsiye edilir. Lütfen kullanımdan önce GBF'yi okuyunuz.

Katılımcılar

Participants

Karakterizasyon çalışmasına katılan laboratuvar bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

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

Sertifikalandırılan Değerlerin Belirlenmesinde Kullanılan Metotlar ve/veya Teknikler

Methods and/or Techniques Used for the Determination of the Certified Values

Karakterizasyon çalışmasına kullanılan tekniklere ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Metot/Teknik	Parametre
Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi-Fotodiod Dizisi (HPLC-PDA)	
Kulometrik Karl Fischer Titrasyonu (cKFT)	
Endüktif Eşleşmiş Plazma Kütle Spektrometrisi (ICP-MS)	Safılık
Nicel Nükleer Manyetik Rezonans (qNMR)	

Revizyon Tarihçesi

Revision History

Tarih	Açıklama
22.03.2013	İlk yayın.
30.07.2013	Yeni sertifika formatına göre değişikliklerin yapılması.
05.12.2014	Sertifikalandırılan değerlerin belirsizliği revize edildi.
12.02.2018	Akreditasyon kapsamlı sertifika formatı uyarlandı. En düşük örnek alımı miktarı eklendi.
22.10.2018	Sertifika formatında yenileme sebebiyle güncelleme yapıldı.
07.12.2023	Sertifika güncel referans malzeme sertifika formatına göre düzenlendi. Taşıma ve saklama koşulu bilgileri eklendi.