



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Sayı : E-59712486-934.99-2500049656
Konu : Teklif Vermeye Davet

27.02.2025

İLGİLİ FİRMALAR

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Kurulu kararınca desteklenmesi kabul edilen, yürütücülüğünü Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Araş.Gör.Çiğdem OTUR'un yaptığı **OMU.ZRT.BAP02-2024-5679** no'lu proje için; 16 (onaltı) kalem malzeme alımı Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) Bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/ 6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 21 inci maddesinin (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari şartnamede ve teknik şartnamelerde istenilen özellikleri sağlayacak, ekteki teklif mektubundaki malzemelerin temini tarafınızca mümkün ise KDV hariç teklifinizi, **14/03/2025** günü, saat **16:00'a** kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi adresine elden ya da aşağıda belirtilen e-posta adresine ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

İletişim Bilgileri:

Adres : Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü **BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ (BABKOB)**

e-posta : masik@omu.edu.tr

Tel : 362 312 19 19 – 7675

Alıma İlişkin belgelere Üniversitemiz web sayfasından (www.omu.edu.tr) "hızlı erişim/ihale duyurular/doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

Teknik Şartname : 10 Sayfa

Prof. Dr. Orhan DENGİZ
Koordinatör

Ek: tek mek 2025

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: PMD7HTD

Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ondokuz-mayis-universitesi-ebys>

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası

Bilgi için :

Murat Aşık

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:

Faks No: (0 362) 4576021

Telefon No:

(0 362) 3121919 - 1150

e-Posta:

İnternet Adresi:

Direkt Hat:

Keş Adresi: masik@omu.kep.tr





T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

ZİRAAT FAKÜLTESİ

Alımın Adı / Numarası	BAP02-2024-5679 Araş.Gör.Ç,ğdem OTUR
Son Teklif Verme Tarihi	14/03/2025 günü saat 16,00 Kadar

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	
TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi	

Teklif Cetveli

Sıra No	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar
1-	Acetic Acid(glacial) %100 2,5 lt	Adet	1			
2-	Agar Agar (500 gr)	Adet	1			
3-	Casein Hydrolysate (100 gr)	Adet	1			
4-	Dimethyl sulfoxide 100 ml	Adet	1			
5-	CaCl2 (500 gr)	Adet	1			
6-	EDTA (100 gr)	Adet	1			
7-	Gelatin (100 gr)	Adet	1			
8-	GLYCİNE (500gr)	Adet	1			
9-	Konik tabanlı Falkon santrifüj Tüpü 50/Ad/poşet	Adet	1			
10-	L-TYROSİNE 100 gr	Adet	1			
11-	MgCl2 250 gr	Adet	1			
12-	NaCl 500 gr	Adet	1			
13-	PMSF 5 gr	Adet	1			
14-	Syringe filter 40ad/pk	Ambalaj	1			
15-	Trikloroasetik Asit 1 kg	Adet	1			
16-	Yeast extract granulated 500 gr	Adet	1			

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimiz ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

...../03/2025
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geçerlilik süresi takvim günü olacaktır.
4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile **ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizi vb¹** ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
5. **Alım/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler** Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.¹

¹ İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

Acetic Acid (Glacial) Teknik Şartnamesi

1. Total hacim 2,5 litre olmalıdır.
2. Saflığı: ≥ 99.8 % olmalıdır.
3. Kaynama noktası: 116 - 118 °C (1013 hPa) olmalıdır.
4. Erime noktası: 16.64 °C, Parlama noktası : 39 °C olmalıdır.
5. Yoğunluğu: 1.04 g/cm³ (25 °C) olmalıdır.
6. Çözünürlüğü: 602.9 g/l olmalıdır.
7. pH değeri: 2.5 (50 g/l, H₂O, 20 °C) olmalıdır.
8. Formül ağırlığı: 60.05 g/mol olmalıdır.
9. Kaynama noktası: 116 - 118 °C (1013 hPa) olmalıdır.
10. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
11. Teslim edilecek ürün orjinal ambalajı içinde olmalıdır.
12. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
13. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
14. Ürün, bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orjinal kutusu ile teslim edilmelidir.
15. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

Agar Agar teknik şartnamesi

1. Ürün mikrobiyolojik çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
2. Ürün miktarı 500 g olmalıdır.
3. Ürünün rengi beyaz-açık sarı veya bej-açık bej şeklinde toz görünümünde olmalıdır.
4. Suda çözüldüğünde renk: Açık sarı, çok hafif bulanık görünümde olmalıdır.
5. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
6. pH değeri: 6.5 - 6.9 (59.5 g/l, H₂O, 25 °C) olmalıdır.
7. Çözünürlük: 59.5 g/l olmalıdır.
8. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.



9. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
10. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
11. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

CaCl₂ teknik şartnamesi

1. Ürün miktarı 500 g olmalıdır.
2. Moleküler Ağırlık: 110.98 g/mol olmalıdır.
3. Görünüm: Beyaz veya renksiz, kristal toz veya granül şeklinde olmalıdır.
4. Erime Noktası: 775°C olmalıdır.
5. Yoğunluk: 2.15 g/cm³ olmalıdır.
6. Suda Çözünürlük: 740 g/1 L (25°C) olmalıdır.
7. pH değeri: 8 - 10 (100 g/l, H₂O, 20 °C) olmalıdır.
8. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
9. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
10. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
11. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
12. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

Casein Hydrolysate Teknik Şartnamesi

1. Mikrobiyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Ürün miktarı 100 g olmalıdır.
3. Kültür ortamında nitrojen kaynağı olarak kullanıma uygun olmalıdır ve içeriğindeki total nitrogen (N), ≥11% olmalıdır.
4. Biyolojik kaynağı "bovine milk" olmalıdır.
5. pH değeri 6.0-7.0 (25 °C) olmalıdır.
6. Görünümü beyaz ila açık sarı renkte toz olmalıdır



7. Suda tamamen çözünmelidir.
8. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
9. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
10. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
11. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
12. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

Dimethyl Sulfoxide Teknik Şartnamesi

1. Ürün hacmi 100 ml olmalıdır.
2. Ürünün moleküler ağırlığı 78.13 g/mol olmalıdır.
3. Kaynama noktası 189 °C (1013 hPa) olmalıdır.
4. Yoğunluğu 1.1 g/cm³ (20 °C) olmalıdır.
5. Erime noktası 18.5 °C olmalıdır.
6. Doygunluk konsantrasyonu 8,0 g/m³ (20 °C) olmalıdır.
7. Viskozite kinematiği 2,14 mm²/s olmalıdır.
8. Çözünürlüğü 1000 g/l olmalıdır.
9. Saflığı (GC) ≥ 99.9 % olmalıdır.
10. Titre edilebilir asit oranı $\leq 0,0002$ meq/g olmalıdır.
11. Görünümü açık renkli sıvı formda olmalıdır.
12. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
13. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
14. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
15. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
16. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.



EDTA Teknik şartnamesi

1. Ürün miktarı 100 gr olmalıdır.
2. Moleküler Ağırlık: 292.24 g/mol olmalıdır.
3. Görünümü beyaz kristal toz şeklinde olmalıdır.
4. Erime Noktası: >240°C olmalıdır.
5. Çözünürlük H₂O: 100 g/L (20 °C) olmalıdır.
6. pH değeri 4.0-6.0 (25 °C, 5%) olmalıdır.
7. Yoğunluk: 0.86 g/cm³ olmalıdır.
8. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
9. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
10. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
11. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
12. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

Gelatin (Jelatin) Teknik Şartnamesi

1. Jelatinin parçalanmasına yönelik tanımlama testlerinde ve enzimatik aktivite testlerinde substrat olarak kullanılma uygun olmalıdır.
2. Ürün miktarı 100 gr olmalıdır.
3. PH değeri: 3.8 - 7.6 (10 g/l, H₂O, 25 °C) aralığında olmalıdır.
4. Granül rengi açık sarı-bej olmalıdır.
5. Tamamen çözülebilir olmalıdır.
6. Kuruma kaybı (105 °C) ≤ %15, Sülfatlanmış kül (800 °C) ≤ %2, Sulfuroixde (SO₂) ≤ % 0,005, Peroxide (H₂O₂) ≤ %0,01 ve Toksik ağır metaller (Pb) ≤ %0,001 değerinde olmalıdır.
7. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
8. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.



9. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
10. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
11. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

Glycine Teknik Şartnamesi

1. Ürün moleküler analizlere uygun olmalıdır.
2. Ürün hacmi 500 gr olmalıdır.
3. Moleküler ağırlığı 75.07 g/mol olmalıdır.
4. Görünümü beyaz kristalize toz şeklinde olmalıdır.
5. Erime Noktası: 233 - 240°C olmalıdır.
6. Suda Çözünürlük: Tamamen çözünür (100 g/L, 25°C) olmalıdır.
7. pH (1% çözeltisi): 5.5 - 7.0 olmalıdır.
8. Yoğunluğu 1.607 g/cm³ (25°C) olmalıdır.
9. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
10. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
11. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
12. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
13. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

Konik tabanlı Falkon Santrifüj Tüpü Teknik Şartnamesi

1. 50 ml hacimde ve paketinde 50 adet tüp olmalıdır.
2. Steril olmalıdır.
3. Ultra şeffaf saf polipropilenden üretilmelidir.
4. 121°C' da 20 dakika süre ile otoklavlanabilmelidir.
5. Kapağın üstü düz olmalı üzerine yazı yazılabilir veya etiket yapıştırılabilir olmalıdır.



6. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
7. Etiketle ürün adı, net ambalaj hacmi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.

L-Tyrosine Teknik Şartnamesi

1. Ürün $\geq 98\%$ (HPLC) saflıkta olmalıdır.
2. Ürün tirozinaz deneyi için tirozin çözeltisi hazırlamak için kullanılmalı. Ayrıca pepsin aktivitesini test etmek için de kullanılabilir.
3. Ürün hacmi 100 gr olmalıdır.
4. Görünümü toz halde beyaz renkli olmalıdır.
5. 50 mg/ml konsantrasyonda 1 M HCL'de çözülür olmalıdır.
6. Saklama koşulları $+15^{\circ}\text{C} / +25^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.
7. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
8. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
9. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
10. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

MgCl2 teknik şartnamesi

1. Ürün moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Ürün hacmi 250 gr olmalıdır.
3. Moleküler ağırlığı 95.21 g/mol olmalıdır.
4. Görünümü beyaz veya renksiz kristal şeklinde olmalıdır.
5. Erime noktası 714°C olmalıdır.
6. Kaynama noktası 1412°C olmalıdır.
7. Yoğunluk 2.32 g/cm^3 olmalıdır.
8. Suda çözünürlük 54 g/100 mL (20°C) olmalıdır.
9. pH (5% çözeltisi) değeri 6.5 - 7.5 olmalıdır.
10. Saklama koşulları $+15^{\circ}\text{C} / +25^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.



11. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
12. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
13. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
14. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

Sodium chloride (NaCl) Teknik Şartnamesi

1. Ürün hacmi 500 gr olmalıdır.
2. En az % 99 saflıkta olmalıdır.
3. Moleküler ağırlığı 58,44 g/mol olmalıdır.
4. 2.17 g/cm³ (20 °C) yoğunluğunda olmalıdır.
5. Erime noktası 801 °C ve pH değeri 7.0 (H₂O) olmalıdır.
6. Kaynama noktası 1461 °C (1013 hPa) olmalıdır.
7. Ürünün depolama sıcaklığı 2-30°C olmalıdır.
8. Katı formda bulunmalıdır.
9. Geniş spektrumda klasik laboratuvar işlemleri için uygun olmalıdır.
10. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
11. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
12. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
13. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
14. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

PMSF teknik şartnamesi

1. Ürün serin kalıntılarıyla reaksiyona girerek tripsin, kimotripsin, trombin ve papaini inhibe eden bir proteaz inhibitörü olarak işlev göstermelidir.



2. Ürün hacmi 5 gr olmalıdır.
3. Moleküler ağırlığı 174.19 g/mol olmalıdır.
4. Görünümü beyaz toz şeklinde olmalıdır.
5. Saflık değeri > %99,0 olmalıdır.
6. Erime noktası 90-95°C olmalıdır.
7. Nem oranı < %0,1 olmalıdır.
8. Çalışma solüsyonu 1,74 mg/mL (10 mM) izopropanolde çözülerek hazırlanmalıdır.
9. Ürünün toz halinin saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
10. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
11. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
12. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
13. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

Syringe Filter Teknik Şartnamesi

1. Ürün mikrobiyolojik çalışmalara uygun olmalıdır.
2. Ürünün por yapısı 0,22 µm çapında olmalıdır.
3. Hidrofobik polytetrafluoroethylene (PTFE) membran yapısında olmalıdır.
4. Filtresinin çapı 28 mm olmalıdır.
5. 50 adet filtre içermelidir.
6. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
7. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
8. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.



Trikloroasetik Asit Teknik Şartnamesi

1. Ürün enzim aktivitesi deneylerinde kullanılabilirdir.
2. Ürün hacmi 1 kg olmalıdır.
3. Moleküler ağırlığı 163.39 g/mol olmalıdır.
4. Yoğunluğu 1.63 g / cm³ (20 °C) olmalıdır.
5. Erime noktası 54 - 56 °C olmalıdır.
6. PH değeri 1 (81.7 g / l, H₂O, 25 °C) olmalıdır.
7. Çözünürlük 1300 g / l olmalıdır.
8. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
9. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
10. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
11. Etiketle ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
12. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

Yeast extract granulated Teknik Şartnamesi

1. Ürün mikrobiyolojik çalışmalara uygun olmalıdır.
2. Ürün hacmi 500 gr olmalıdır.
3. Görünümü krem rengi veya açık kahverengi granül şeklinde olmalıdır.
4. Nem İçeriği maksimum %6 olmalıdır.
5. pH (1% çözeltisi) değeri 6.0 - 8.0 olmalıdır.
6. Suda kolayca çözünebilmelidir.
7. Yağ İçeriği maksimum %2, protein içeriği ise minimum %40 olmalıdır.
8. Saklama koşulları +15°C / +25°C olmalıdır.
9. Ürün bir bütün halinde ve daha önceden bir başkası tarafından açılmadığı belli olacak şekilde orijinal ambalajında olmalıdır.
10. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmelidir. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket ile ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.



11. Etikette ürün adı, % ürün miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır.
12. Ürünün son kullanma tarihinden önce en az 1 yıllık kullanım ömrü olmalıdır.

