

KİMYASAL MALZEMELER İÇİN TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

1.ETİL ALKOL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.En az %96'lık saflıkta olmalıdır.
- 2.Renksiz, berrak, kokusu karakteristik olmalıdır.
- 3.Alkol denatüre edilmemiş (içine katkı maddesi konulmamış) olmalıdır.
- 4.Etil alkolde ambalajdan veya başka bir nedenden dolayı kirlilik ve bulanıklık görülmemelidir.
5. Etil alkol konulan bidon sert tıbbi alkol için uygun plastikten yapılmış olmalı, delinmeye ve patlamaya yatkın olmamalı ve sızdırmamalıdır. Sızdırması ya da delinmesi halinde bidonlar firma tarafından değiştirilmelidir.
6. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmeli, etiketleme dili Türkçe olmalıdır. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket olarak ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
7. Kimyasal kutularının üzerinde marka, CAS numarası, miktar bilgisi, kimyasalın kapalı formülü, molekül ağırlığı, gerekli güvenlik işaretleri, vb. kutuların tamamında bulunmalıdır.
8. Etiketle ürün adı hacmen % alkol miktarı net ambalaj hacmi, kullanım ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari ünvanı ve adresi bulunmalıdır.

Doç.Dr. Melek Peklihan
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi

Öğr. Gör. Özge Öcalan
MLAS
İzmir

2. KANLI AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hazır besiyerleri 90 mm. plastik petride olmalıdır.
2. Besiyerleri steril olmalıdır.
3. Her besiyeri tanısında kullanıldığı bakteri türü veya türlerinin diğer bakterilerden koloni rengine göre gözle ayırt edilebilmesini sağlamalıdır.
4. Besiyerleri 10'luk ambalajlarda olmalıdır.
5. Besiyerleri koruyucu nitelikte Shrink ambalaj içinde olmalıdır.
6. Her bir besiyerinin üzerinde üretici firma adı; besiyeri adı, lot numarası, son kullanma tarihi yazılmış olmalıdır.
7. Besiyerinin son kullanma tarihi en az 6 ay olmalıdır.
8. Ürünler CE işaretli olmalıdır.

Doç. Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Doç. Dr. Özgür Öztürk
İzmir

3.EMB AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hazır besiyerleri 90 mm. plastik petride olmalıdır.
2. Besiyerleri steril olmalıdır.
3. Her besiyeri tanısında kullanıldığı bakteri türü veya türlerinin diğer bakterilerden koloni rengine göre gözle ayırt edilebilmesini sağlamalıdır.
4. Besiyerleri 10'luk ambalajlarda olmalıdır.
5. Besiyerleri koruyucu nitelikte Shirink ambalaj içinde olmalıdır.
6. Her bir besiyerinin üzerinde üretici firma adı; besiyeri adı, lot numarası, son kullanma tarihi yazılmış olmalıdır.
7. Besiyerinin son kullanma tarihi en az 6 ay olmalıdır.
8. Ürünler CE işaretli olmalıdır.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Katip Celebi Üniversitesi

Doç.Dr. Özgür Öztürk
İzmir

4.MÜELLER HINTON AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hazır besiyerleri 90 mm. plastik petride olmalıdır.
2. Besiyerleri steril olmalıdır.
3. Her besiyeri tanısında kullanıldığı bakteri türü veya türlerinin diğer bakterilerden koloni rengine göre gözle ayırt edilebilmesini sağlamalıdır.
4. Besiyerleri 10'luk ambalajlarda olmalıdır.
5. Besiyerleri koruyucu nitelikte Shirink ambalaj içinde olmalıdır.
6. Her bir besiyerinin üzerinde üretici firma adı; besiyeri adı, lot numarası, son kullanma tarihi yazılmış olmalıdır.
7. Besiyerinin son kullanma tarihi en az 6 ay olmalıdır.
8. Ürünler CE işaretli olmalıdır.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
Laboratuvar Sorumlusu
Erciyes Üniversitesi
Öğretim Üyesi
MAİ
V.Ş.

5. "İNHİBİTORY MOLD AGAR" TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hazır besiyerleri 90 mm. plastik petride olmalıdır.
2. Besiyerleri steril olmalıdır.
3. Her besiyeri tanısında kullanıldığı bakteri türü veya türlerinin diğer bakterilerden koloni rengine göre gözle ayırt edilebilmesini sağlamalıdır.
4. Besiyerleri 10'luk ambalajlarda olmalıdır.
5. Besiyerleri koruyucu nitelikte Shrink ambalaj içinde olmalıdır.
6. Her bir besiyerinin üzerinde üretici firma adı; besiyeri adı, lot numarası, son kullanma tarihi yazılmış olmalıdır.
7. Besiyerinin son kullanma tarihi en az 2 ay olmalıdır.
8. Ürünler CE işaretli olmalıdır.

Doç. Dr. Melek Pehlivan
İzmir Karip Çelebi Üniversitesi

Özge Özgür Şen
MAS
V.Ş.Ş.

6.SDA AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hazır besiyerleri 90 mm. plastik petride olmalıdır.
2. Besiyerleri steril olmalıdır.
3. Her besiyeri tanısında kullanıldığı bakteri türü veya türlerinin diğer bakterilerden koloni rengine göre gözle ayırt edilebilmesini sağlamalıdır.
4. Besiyerleri 10'luk ambalajlarda olmalıdır.
5. Besiyerleri koruyucu nitelikte Shrink ambalaj içinde olmalıdır.
6. Her bir besiyerinin üzerinde üretici firma adı; besiyeri adı, lot numarası, son kullanma tarihi yazılmış olmalıdır.
7. Besiyerinin son kullanma tarihi en az 2 ay olmalıdır.
8. Ürünler CE işaretli olmalıdır.

Doç.Dr. Melek Behlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi
MNS
Behlivan

7.ÇİKOLATA AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hazır besiyerleri90 mm. plastik petride olmalıdır.
2. Besiyerleri steril olmalıdır.
3. Her besiyeri tanısında kullanıldığı bakteri türü veya türlerinin diğer bakterilerden koloni rengine göre gözle ayırt edilebilmesini sağlamalıdır.
4. Besiyerleri10'luk ambalajlarda olmalıdır.
5. Besiyerleri koruyucu nitelikte Shirink ambalaj içinde olmalıdır.
6. Her bir besiyerinin üzerinde üretici firma adı; besiyeri adı, lot numarası, son kullanma tarihi yazılmış olmalıdır.
7. Besiyerinin son kullanma tarihi en az 2 ay olmalıdır.
8. Ürünler CE işaretli olmalıdır.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Öğr. Gör. ÖZGE ÖZTUNA
AMAS
V.Ö.Ö.Ö.

8.VDRL TESTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- VDRL testi kaset yapısında immunokromotografik yöntemle çalışmalıdır.

2- Test için numune olarak insan serumu kullanılacaktır. Kaset üzerinde numune damlatma deliği bulunmalıdır.

3- VDRL kaset testi Sifiliz Ig-G ve Ig-M antikorlarına duyarlı olmalıdır. Sensitivite ve spesifitesi en az %98 olmalıdır.

4- Testin negatif sonuçları tek çizgi, pozitif sonuçları ise çift çizgi görünümünde kaset üzerinde net olarak okunabilmelidir.

5- UBB (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalıdır ve Sağlık Bakanlığından onaylı olmalıdır.

6- Son kullanma tarihi ürünün üzerinde belirtilmiş olmalı ve teslim tarihinden itibaren en az 6 ay olmalıdır

Doç.Dr. Melik Rohivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Öğrenci İşleri Müdürü
İSPEKKE

9.İMVİC TESTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Ürünler orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- 2.Ürünlerin analiz sertifikası ve Türkçe MSDS ürünü ile birlikte teslim edilmelidir.
- 3.Ürünlerin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- 4.Tryptone Broth 500 gram
- 5.MRVP Broth 500 gram
- 6.Simons citrate agar 500 gram içermelidir.
- 7.Metil red ayırıcı koyu renkli şişede 20 ml olmalıdır ve hazır tüp besiyerinin inkübasyon sonrası değerlendirilmesi amacı ile hazırlanmış olmalıdır.
- 8.O'Meara ayırıcı koyu renkli şişede 20 ml olmalıdır ve hazır tüp besiyerinin inkübasyon sonrası değerlendirilmesi amacı ile hazırlanmış olmalıdır.

Doç. Dr. Melek Penlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi


Doç. Dr. Özgür ÖZGÜR
ANIS

10.LAKTOFENOL PAMUK MAVİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers (BBL Laktofenol Pamuk Mavisi Boya Damlalıkları), %40 gliserol, %20 fenol, %20 laktik asit, %0,05 pamuk mavisi boya (Poirrier mavisi) ve sudan oluşan 0,5 mL laktofenol pamuk mavisi çözeltisi içermelidir.

2- Ürün 250 ml lik ambalajda olmalıdır.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
Genel Müdür
Ordu Kâtip Çelebi Üniversitesi

Öğretim Üyesi
MAS
İzmit

11. HİDROJEN PEROKSİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

Kimyasal formülü; H_2O_2 olmalıdır.

CAS numarası: 7722-84-1.

Amber cam şişede teslim edilmelidir.

Yoğunluğu $1,110 \text{ g/cm}^3$ olmalıdır.

Derişimi: 30 % (w/w) in H_2O olmalıdır.

Raf ömrü yaklaşık 2 yıl olmalıdır.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
Izmir Kat'p Celebi Üniversitesi



İzmir Kat'p Celebi Üniversitesi
İzmir

12.OKSİDAZ TESTİ KAĞIT TEST STRİBİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Her kutuda 50 adet strip şeklinde olmalıdır.
2. Oksidaz pozitifliği renk değişimi ile değerlendirilebilmelidir.
3. Test kiti strip şeklinde olmalı ve stripin üzerinde test adı ile kullanılacak bölge işaretlenmiş olmalıdır.
4. N,N,N-tetrametil-1,4-fenilediamin içerikli olmalıdır.
5. Laboratuvarımızdaki standart bakteri suşları ile getirilecek numuneler test edilecektir.
6. Kitin ambalajı ve kutusu üzerinde firma adı, ürün adı, son kullanma tarihi, lot numarası ve saklama koşulları yazılmış olmalıdır.
7. Striplerin son kullanma tarihleri, teslim tarihinden sonra en az 15 ay olmalıdır.

Doç.Dr. Melik Peşivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi



İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
Arslan
Peşivan

13. COVID 19 ANTİKOR TEST KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- SARS-CoV-2 (Covid-19) IgG ve IgM antikorlarının hızlı tanısı için uygun olmalıdır.
- 2- İn vitro tıbbi cihazlar tanı yönetmeliğine uygun üretilmiş olmalı ve UTS kaydı bulunmalıdır.
- 3- Test hızlı immünokromatografik lateral akım prensibine dayanan kaset test tarzında olmalıdır.
- 4- Test anti-SARS-CoV-2 IgG antikorlarını ve anti-SARS-CoV-2 IgM antikorlarını ayrı ayrı gösterebilmelidir.
- 5- Test için gerekli olan tüm reaktifler kit içerisinde bulunmalıdır.
- 6- Test tam kan, plazma ve serumda çalışmaya uygun olmalıdır.
- 7- Her bir test tek tek paketlenmiş olmalıdır.
- 8- Test 10-15 dk içinde sonuçlanmalıdır.
- 9- Testin tanısal sensitivitesi %95'in üzerinde, tanısal spesifitesi %98'in üzerinde olmalıdır.
- 10- CE ve IVD belgesi olmalıdır.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

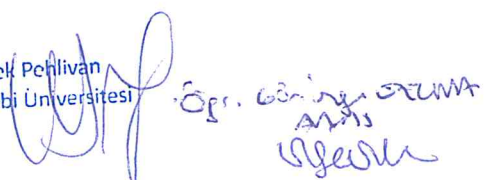
Doç.Dr. İyşe Özcan
İzmir

14. COVID 19 ANTİJEN TEST KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Test SARS-CoV-2 PCR ile Ct < 25 olarak belirlenen örnekler için en az %99 Özgüllük ve %95 Duyarlılık ile sonuç verebilmelidir.
2. Test sonuç verme süreci örnek işlenmesinden itibaren en fazla 30 dakika içinde tamamlanmalıdır.
3. Test SARS-CoV-2 nükleoproteinini tanımlayarak üst solunum yolu sürüntü örneklerinden SARS-CoV-2 virüsünün saptayabilmelidir.
4. SARS-CoV-2 Hızlı Antijen Testi tüm aşamalar için ayrıca cihaz gerektirmemeli ve manuel olarak kolay biçimde değerlendirilebilmelidir.
5. Test prosedürünü kontrol etmek için çıplak gözle değerlendirilebilir bir kontrol çizgisine sahip olmalıdır.
6. Kit kullanıma hazır olmalı ve gerekli tüm ekipmanları (nem çekici madde ile bir folyo kese içine yerleştirilmiş test aparatı,
7. Ekstraksiyon tamponu tüpü, Başlık kapağı, Steril eküvyon çubuğu ve Kullanım talimatları) içermelidir.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
Kâtip Çelebi Üniversitesi

Öğr. Gör. Dr. Mustafa
Aras



15. GRAM BOYAMA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Bakterilerin gram boyanma özelliklerini değerlendirmek için uygun olmalıdır.
- 2.Bir set: Kristal viyola, Lugol, Alkol ve Safranin (veya sulu fuksin) boya solüsyon içermelidir.
- 3.Boyalar koyu renk ışık geçirmeyen şişelerde olmalıdır.
- 4.Gram pozitif bakteriler mor, gram negatif bakteriler pembe renk görülmelidir.
- 5.Teslim tarihinden itibaren son kullanma tarihi en az bir yıl olmalıdır.
- 6.Orijinal ambalajında olmalıdır ve her boyadan 500 ml içermelidir.

16. STAFİLOKOK AUREUS TEST KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Test kiti *S.aureus* türlerini tespit edebilmelidir VE birer testlik kartlar halinde olmalıdır
2. .2. Test kuru lateks prensibinde olmalıdır ve pozitif sonuçlar kartta aglütinasyon yöntemi ile gözlenmelidir.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Öğr. Gör. Şeyda Sarıman
İzmir

17. GAİTADA GİZLİ KAN TEST KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ölçüm kiti kaset olmalıdır ve sonuçlara dışkı örneğinde bakılmalıdır.
2. Kaset testler insan hemoglobinin duyarlı olmalıdır, gıdalarla alınabilecek hayvan menşeli Hb' ler ile reaksiyona girmemeli ve bu şekilde yalancı pozitif sonuçlara yol açmamalıdır.
3. Kit immünokromatografik prensiple çalışmalıdır.
4. Kaset ile birlikte örnek toplama tüpü verilmelidir. Ekstraksiyon solüsyonu tüp içinde hazır olmalıdır.
5. Hemoglobine duyarlılığı 20 ng/ml ya da kadar olmalıdır.
6. Ambalajlar üzerinde üretici firma adı, test adedi, son kullanma tarihi, lot numarası olmalıdır.
7. Kitler teslim alma tarihinden itibaren son kullanma tarihi en az 6 ay olmalıdır. Son kullanma tarihi yaklaşan ürünler son kullanma tarihine en az 2 ay kala firmaya haber verilmek kaydıyla değiştirilecektir.
8. Kitlerin doğru çalıştığını gösteren internal kontrol kit içinde yer almalıdır.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Öğr. Gör. Dr. Zeynep
MAS
ipeşke

18.İDRAR ANALİZ STRİBİTEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Stripler orijinal ambalajında olmalıdır.
2. Ambalajların üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi ve lot numarası olmalıdır.
3. Glukoz, bilirubin, keton, dansite, eritrosit, pH, protein, ürobilinojen, nitrit ve lökosit esteras dahil olmak üzere en az 10 parametre ölçmelidir.
4. 100 adetlik ambalajlarda olmalıdır.
5. En az 1 yıllık miada sahip olmalıdır.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
Izmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Öğretim Üyesi
M.A.S.
Melik Pehlivan

19.KAN GRUBU TAKİBİ TAKİM SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 10'ar ml. hacimlerinde olmak üzere Anti A, Anti B, Anti D, antikorlarından oluşmalı. Her şişenin toplamı 100 test olarak kabul edilecektir.
2. Damlalık yöntemi ile çalışabilmelidir.
3. Miatları en az 24 ay olmalıdır.
4. Testlerin miatlarının sona ermesinden en az 3 ay öncesinden firmaya haber vermek kaydıyla, firma bu testleri yeni miatlarıyla değiştirmeyi kabul ettiğini bildirmelidir.
5. Kan grubu testlerinin antijenleri güvenilirliği yüksek olmalıdır.
6. Şişelerin üzerinde marka menşei ve son kullanma tarihi yazmalıdır.
7. Saklama koşulları 2-8°C de olmalıdır.
8. Şişelerin üzerinde marka menşei ve son kullanma tarihi yazmalıdır.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Eğilim Gözlem
Miyas
Miyas

20.HBSAG KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Test kan serumu veya plazma örneklerinde Hepatit B antijen tayini yapabilmelidir.
2. Kasetin üzerinde numune uygulama penceresi ve test sonucu değerlendirme penceresi olmalıdır. Test sonucu değerlendirme penceresi içerisinde kontrol (C) ve test (T) değerlendirme bölmeleri olmalıdır. (kontrol (C) çizgisi sonuç değerlendirme penceresi üzerinde net olarak görülebilmelidir.)
3. Tüm test tipleri için sensitivite ve spesifite düzeyleri en düşük %99, sonuç verme süreleri en fazla 20 dakika olmalıdır.
4. Test kaseti orijinal ambalajında olmalı ve ambalajın üzerinde testin adı üretici firma, lot no, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır. Ambalaj içerisindeki çalışma kasetinin üzerinde de testin adı yazılı olmalıdır.
5. Kaset içerisinde numuneyi emerek sonucu gösteren test stripinin eni en az 4 (dört) mm olmalıdır.
6. Tedarik edilecek tüm kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 (Bir) yıllık miada sahip olacaktır.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi



Doç.Dr. Mustafa Şen
İzmir

21.ANTİ HBSAG KİTİ

1. Test kan serumu veya plazma örneklerinde Hepatit B antikor tayini yapabilmelidir.
2. Kasetin üzerinde numune uygulama penceresi ve test sonucu değerlendirme penceresi olmalıdır. Test sonucu değerlendirme penceresi içerisinde kontrol (C) ve test (T) değerlendirme bölmeleri olmalıdır. (kontrol (C) çizgisi sonuç değerlendirme penceresi üzerinde net olarak görülebilmelidir.)
3. Tüm test tipleri için sensitivite ve spesifite düzeyleri en düşük %99, sonuç verme süreleri en fazla 20 dakika olmalıdır.
4. Test kaseti orijinal ambalajında olmalı ve ambalajın üzerinde testin adı üretici firma, lot no, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır. Ambalaj içerisindeki çalışma kasetinin üzerinde de testin adı yazılı olmalıdır.
5. Kaset içerisinde numuneyi emerek sonucu gösteren test stripinin eni en az 4 (dört) mm olmalıdır.
6. Tedarik edilecek tüm kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 (Bir) yıllık miada sahip olacaktır.

22.ANTİBİYOGRAM NOVOBİOSİN DİSKİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril olarak blister ambalajlarda olmalıdır.
- 2 Her kartuşta 50 adet disk ve her kartuşta nem engelleyici slika jel bulunmalıdır.
3. Kutuların üzerinde antibiyotiğin adı, içerdiği antibiyotik miktarı, son kullanma tarihi ve lot numarası açıkça belirtilmelidir.
4. Her bir disk 5 mg Novobiosin içermelidir.
5. Antibiyogram diskleri EUCAST standartlarına uygun mikrogramda antibiyotik içermelidir.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Dr. Gökçe Selim
İzmir

24.ANTİBİYOGRAM BASİTRASİN DİSKİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril olarak blister ambalajlarda birer kartuj, her kartuşta 50 adet disk, ve nem tutmayı engelleyici slika jel bulunmalıdır.
2. Kutuların üzerinde antibiyotiğin adı, içerdiği antibiyotik miktarı, son kullanma tarihi ve lot numarası açıkça belirtilmelidir.
3. Antibiyogram diskleri CLSI ve EUCAST standartlarına uygun miktarda antibiyotik içermelidir. Disklerin her biri 0,04 ünite madde içermelidir.
4. Laboratuvara teslim tarihi itibariyle son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
Izmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Dr. Elif Şenel
İşletme

23.KETANAZOL ANTİFUNGAL DİSKİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril olarak blister ambalajlarda birer kartuj, her kartuşta 50 adet disk, ve nem tutmayı engelleyici slika jel bulunmalıdır.
2. Kutuların üzerinde antifungal adı, içerdđi antifungal miktarı, son kullanma tarihi ve lot numarası açıkça belirtilmelidir.
3. Diskleri CLSI ve EUCAST standartlarına uygun miktarda antifungal içermelidir..
4. Laboratuvara teslim tarihi itibariyle son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Celebi Üniversitesi

Doç.Dr. İsmet Sam
ANMS
Nesih

25.GİEMSA BOYASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1lt cam ambalajda olmalıdır. En az 3yıl miyatlı olmalıdır
2. Giemsa'nın Azure Eosin Metilen Mavisi çözeltisi, kan ve kemik iliği yaymalarının, parafin kesitlerinin ve klinik-sitolojik örneklerin boyanması için kullanılabilir olmalıdır.
3. Giemsa boyama, çeşitli hücreleri morfolojik özellikleriyle H&E boyamasından daha iyi gösteren, histolojideki standart prosedürlerden biri olmalıdır
4. Giemsa boyası, mide dokusu biyopsilerinde Helicobacter pylori'yi tespit etmek için de kullanılabilir olmalıdır.
5. Örnek materyali, çeşitli mavi tonlarında boyanmış hücre çekirdeklerini gösterirken, diğer yapılar çeşitli kırmızı tiplerde görünecek şekilde olmalıdır
6. IVD ürünü olmalı ve CE tescilli olmalıdır.

Ürünün kullanıcı tarafından uygunluğu alınmalıdır

Doç.Dr. Melik Pekelivan
Izmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Dr. Ar. İğne Sert
M.S.
Ü. Kaşık

26.BİYOLOJİK İNDİKATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*) sporu içermeli ve biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediği en geç 1 saatte kesin olarak öğrenilebilmelidir.
2. Doğrulama için ek inkübasyona gerek olmamalıdır.
3. Besiyeri özel cam tüp içinde olmalı ve indikatör sistemi bulunmalıdır.
4. Tüp üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası ve kimyasal indikatör şeritli etiketi bulunmalıdır
5. Sterilizasyondan sonra cam tüp inkübatördeki özel kırma yuvasında bastırılarak kırılmalı ve sporlar besiyeri ile temas ettirilmelidir
6. Yetersiz sterilizasyon (aktif *Geobacillus stearothermophilus* varlığı) ve yeterli sterilizasyon inkübatörün farklı renkte yanan ışıkları ile kolayca anlaşılmalıdır.
7. Normal oda şartlarında (15-30 °C , %35 - 60 nem) saklanabilmelidir.

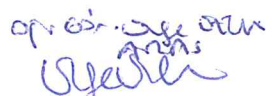
Doc.Dr. Melek Pehlivan
Izmir Atatürk Celébi Üniversitesi

Dr. Melek Pehlivan
MAS

27.EHRLİCH REAKTİFİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Ürün mikrobiyoloji, histoloji, sitoloji alanında kullanılmalıdır.
- 2.Ürünün CE sertifikası bulunmalıdır.
- 3.100 ml lik şişelerde olmalıdır.
- 4.Etken maddesi C9H11NO olmalıdır.


Doç. Dr. Melik Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi


Doç. Dr. Sema Arslan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

28.İMMERSİYON YAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ:

- Hazırlanan preparatların 100x büyütmede görüntülenmesi için kullanılabilir.
- Lens etkinliğini arttırmak için kullanılabilir.
- Ürün 100 ml olmalıdır.
- Kırılma indisi (nD) ~1,516, viskozite ~100--120 olmalıdır.
- Saklama koşulları +15 °C ila +25 °C arasında saklanabilir.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
Izmir Kültür Çelebi Üniversitesi

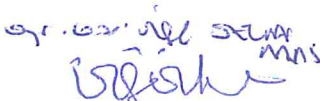


Dr. Öğr. Üyesi Özgür
Yılmaz

29. FETAL BOVINE SERUM (FBS, 500 ML) TEKNİK ŞARTNAME

1. Isı ile inaktive edilmiş olmalıdır. (Heat inactivated)
2. 500 ml lik şişelerde olmalıdır.
3. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır
4. Son kullanım tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
5. CE onayı olmalıdır.
6. Steril olmalıdır.
7. Hücre kültürü ve endotoksin test edilmiş olmalıdır.
8. FBS, laboratuarda kullanımı sırasında sonuç vermemesi, çalışmaması durumunda satıcı firmaya koşulsuz iade edilecektir. İlgili rapor bir teknik personel ve sorumlu öğretim üyesi tarafından düzenlenecektir.
- 9.FBS, taşıma kurallarına uygun olarak laboratuvara teslim edilmelidir.



Doc. Dr. Melik Peklivan
Cebeli Üniversitesi


Dr. Serkan Selman
MNS

30.TRİPSİN

- 1.Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır.
- 2.Steril olmalıdır.
- 3.0.5 g/l tripsin, içermelidir.
- 4.Ca²⁺, Mg²⁺ içermemelidir.
- 5.100 ml lik şişelerde olmalıdır.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi



Dr. Melik Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

31. DMEM ORTAMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Ürün 4,5 g/l High Glucose ve 584,00 mg/l L-Glutamine içermelidir.
3. Ürün 15,9 mg/l Phenol red ve 37000 mg/l Sodium Bicarbonate içermelidir.
4. Ürünün pH aralığı 7.0- 7.5 arasında olmalıdır.
5. Ürün 500 ml'lik orijinal ambalajında olmalıdır.
6. Ürün sıvı formda olmalıdır.
7. Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalı

Doc.Dr. Melek Pehlivan
Cebeli Üniversitesi

Dr. Eniye ÖZCAN
İngilizce

32. DMSO (Dimethyl sulfoxide) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Molecular biology grade olmalıdır.

2- 250 ml'lik ambalajlarda olmalıdır.

3- Steril olmalıdır.

4-Şişenin üzerindeki etikette maddenin moleküler ağırlığı, formülü ve spesifikasyonlarını açıklayan bilgiler yer almalıdır.

5-Üzerinde belirtilen saklama ve nakil ısısına uygun olarak taşınmalı ve aynı şekilde teslim edilmelidir.

Doc.Dr. M. C. Çelbi
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

07.01.2024
M. C. Çelbi

33. Trypan Mavisi TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Trypan blue solution, 0.4%, 100 ml olmalıdır.
2. Ürün laboratuvar kullanımı için uygun olmalıdır.
3. Ürün ölü dokuları veya mavi hücreleri seçici bir şekilde renklendirmek için kullanıma uygun olmalıdır.
4. Ürün 0.4%'lük olmalıdır.
5. Laboratuvar kullanımına uygun yüksek kalite olmalıdır.
6. Teklif veren firma sorun yaşanması halinde ürünü yenisi ile değiştireceğini taahhüt etmelidir.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
Kâtip Çelebi Üniversitesi

Dr. G. N. ÖZCAN
ÖZCAN

34. MTT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ürün toz formda 1 gr olarak teslim edilmelidir.
- HPLC saflıkta olmalıdır.
- Ürün H₂O da çözünmeye uygun olmalıdır.
- Ürün araştırma amaçlı olmalıdır.
- Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
- Hatalı gelen ürünleri ilgili firma değiştirmek ve yenisi getirmekle yükümlü olmalıdır.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
İzmir K. J. Üniversitesi

Dr. G. İ. Ö. ÖZMA ANLI
İzmir

35. TOTAL RNA İZOLASYON KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kit ile KAN ve hücrelerden total RNA izole edilebilmelidir.
2. Kit spin kolon prensibi ile çalışmalıdır.
3. Kit içerisinde 100 adet mini spin kolon, 1,5 ve 2 ml'lik toplama tüpleri ile Rnase free reaktif ve solüsyonların mevcut olması gerekmekte, ekstra bir malzemeye ihtiyaç duymamalıdır.
4. Kit içerisinde bulunan özel lizasyon reaktifi sayesinde RNAase enzimlerini inhibe edilerek örneklerin daha kolay homojenize edilmesi sağlanmalıdır.
5. Kit ile örneğin lize edilmesi fenol-guanidin esasına dayanmalıdır.
6. Kit 200 nükleotidden daha küçük RNA moleküllerini zenginleştirip büyük molekülü RNA'lardan ayırmasını kolaylaştırmak için özel bir protokole sahip olmalıdır.
7. Başlangıç materyali olarak en fazla 1×10^7 hücre veya 50 mg doku kullanılabilir.
8. Elde edilen ürün miktarı 10 mg dokudan 0.5-100 μg veya 1×10^6 hücreden 10-35 μg olmalıdır.
9. Elüsyon miktarı en az 30 μl olmalıdır.
10. Elde edilen ürün northern blot, kantitatif Eş Zamanlı PCR (Real-Time PCR) ve mikroarray çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.

Doc.Dr. Melek Dehlivan
Izmir Kültür Çelebi Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi ZELWA
MMS
Nesibe

36. MİRNA İZOLASYON KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

RNase free-water ve 1.5/2ml'lik toplama tüpü içermelidir.

2. Teklif edilen kit, 100 test olarak teslim edilmelidir.
3. Steril olarak üretilmeli ve periyodik olarak kontrolleri yapılmalıdır.
4. Kit çalışma prensibinde etanol presipitasyonu aşaması olmamalıdır.
5. Elüsyon ürünüde DNA kontaminasyonu olmamalıdır.
6. Ürünün tutarlılığı için her partide kontrolleri yapıp belgeleri ile teslim edilmelidir.
7. Liziz solüsyonu hariç oda şartlarında 1 yıl stabil olarak saklanabilmelidir.
8. Sadece tanı için değil araştırma amaçlı da kullanılabilirdir.
9. Spin kolon tekniği ile çalışmalıdır. Kitin içinden iki farklı spin kolon çıkmalıdır.
10. Maksimum başlangıç örneği 100mg ya da 1×10^7 olmalıdır.
11. Maksimum yükleme hacmi 700 μ l, minimum elüsyon hacmi 30 μ l, maksimum bağlama kapasitesi 500 μ g RNA olmalı ve yüksek saflıkta RNA elde edilmelidir.
12. Hücre kültüründen total RNA, miRNA, Long noncoding RNA izole edilmesi için kullanıma hazır olarak teslim edilmelidir.
13. Cam elyafı membran teknolojisi üzerine kurulmuş, güçlü bir liziz yeteneğine sahip olmalıdır.
14. Kit ile birlikte trizol veya muadili ürün ücretsiz olarak verilmelidir.
15. Elde edilen ürün RT-PCR, northern blotting, dot blotting, in vitro translation, molecular cloning, real-time PCR, RNase protection assays gibi uygulamalar için kullanıma uygun olmalıdır.
16. Ürün için numune sağlanmalıdır.
17. Ürünler elden teslim edilmelidir. Kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.
18. Ürünler çalışma garantili olmalıdır. Miadı yaklaşan ürünlerin değişimi taahhüt edilmelidir.
19. Teklif veren firma sorun yaşanması halinde ürünü yenisi ile değiştireceğini taahhüt etmelidir.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
Izmir Kültür ve Turizm Bakanlığı
Ege Üniversitesi

Dr. Burcu Özalp
MAS
İzmir

37. cDNA KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kit; mRNA, miRNA veya total RNA'dan cDNA sentezi yapabilmelidir.
2. Kullanıma hazır olarak ve 100 testlik ambalajda teslim edilmelidir.
3. Ek bir malzemeye gerek olmaksızın kitin içeriğinde reaksiyon için tüm bileşenler olmalıdır.
4. Kit bileşenleri; Reverse Transcriptase (200 U/ μ l) 5X reaction buffer , 10 mM dNTPs mix, RiboLock RNase Inhibitor (40 U/ μ l), Oligo (dT)20 (100 μ M) Random hexamer (100 μ M), Kontrol GAPDH RNA, İleri GAPDH Primer (10 μ M), Ters GAPDH Primer (10 μ M), Nuclease free water olmalıdır.
5. Son derece hassas ve verimli olmalı, 1pg dan 2 μ g' a kadar RNA'nın cDNA'ya çevrilmesine olanak sağlamalı ve 13kb kadar doğru bir şekilde sentezlemelidir.
6. İçerisinden çıkan Oligo (dT)20 ve Random hexamer ile çalışabileceği gibi gen spesifik primerlerle çalışmaya uygun dizayn edilmiş olması gerekir.
7. İçerdiği enzim; artmış sıcaklık stabilitesi ve azalmış RNase H aktivitesini kullanan bir mühendislik ile üretilmiş M-MLV Revers Transkriptaz olmalıdır.
8. Enzim, çift ipliği 65 °C'ye kadar stabil olarak korumalıdır.
9. -20°C'de 1 yıl saklanabilmelidir.
10. Ürün özelliklerinde farklı oranlarda dilüe edilmiş RNA'nın cDNA sentezi sonucunda ki jel görüntüsü bulunmalıdır.
11. Teklif veren firma teslimatta ürünler ile bir çalışma yapmalı ve ürünler uygunluk verilirse teslim alınmalıdır.
12. Ters transkriptaz yöntemine uygun olmalıdır.
13. Alt uygulaması Gerçek Zamanlı Kantitatif PCR (qPCR) ve Ters Transkriptaz PCR (RT-PCR) şeklinde olmalıdır.
14. Reaksiyon formatı bileşenlerin ayrılması şeklinde olmalıdır.
15. RNA ölçümüne uygun olmalıdır.
16. Kit aynı cDNA örneğinden olgun ve prekürsör miRNA'ların analizinin yapılabilmesine olanak sağlamalıdır. Kit aynı cDNA örneğinden miRNA ve mRNA analizinin yapılabilmesine olanak sağlamalıdır. Kit içeriğinde hem olgun miRNA'ların hem de tüm RNA'ların cDNA'ya dönüşümüne olanak sağlayan 2 farklı buffer bulunmalıdır.
20. Kit, prospektüsünde belirtilen teslimat koşullarına uyularak (soğuk zincir 2-8 derece veya -20 derece vb.) teslim edilmedir. Son kullanma tarihi en az 24 ay süreli olmalı
21. Yetkili satıcılık belgesi sunulmalıdır. Ürünler elden teslim edilecektir. Kargo ile teslimat kabul edilmeyecektir. 3-4 haftada teslim edilmeli.
23. Teklif veren firmaların TSE hizmet yeterlilik belgeleri olmalıdır ve teklifle birlikte sunulmalıdır.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
Kâtip Celebi Üniversitesi

Dr. Gökçe Şişer
M. S. K.

38. REAL TIME PCR MASTER MIX TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. 2x Master Mix Green, TEMPase Hot Start DNA Polimeraz, dNTP, floresan boya ve optimize edilmiş bir tampon sisteminden oluşmalıdır. Ayrıca, bu ana karışım, yaygın olarak kullanılan gerçek zamanlı PCR cihazlarının çoğunda en iyi performansı garantilemelidir.
2. Master mix'in high ve low ROX içeren paketleri mevcut olmalı, önerilen master mix ROX içermemelidir.
3. Master mix ambalaj şekli 4x1.25 ml (25 µl'lik 400 Reaksiyon için veya 20ul için 500 Reaksiyon) olmalıdır.
4. PCR mix farklı markaların real-time thermal cycler cihazları ile kullanıma uygun olmalıdır. Gerekli olması durumunda aynı marka Rox referans boyası alınarak referans boyası kullanılabilen cihazlarda da kullanılabilmelidir.
5. Enzim 95C de 15 dk inkübasyon sonucunda aktive olmalıdır.
6. Master mix te bulunan enzim TEMPase Hot Start DNA Polymerase olmalıdır.
7. Master mix +4C de 3 ay saklanabilmelidir. Daha uzun süreli saklama için -20C de saklanmalıdır.
8. Kantifikasyon limiti max. 24 kopya (0.08 ng of human gDNA, correlating to 12 diploid genomes, with 2 gene copies per diploid genome)) olmalıdır.
9. Master Mix Green ile 20 ng gDNA'nın 80 kopyası, sadece 0.084 standart sapma göstermelidir ve bu özellik broşürde veya üretici firma sayfasında gösterilmelidir.
10. Amber renkli vialde saklanmalıdır.
11. Ürün Avrupa menşeli olmalıdır.
12. Daha önce laboratuvarında denenmiş ve sonuç alındığı onaylanmış olmalıdır. Daha önce denenmemiş bir ürün teklif edildiğinde ve sonuç çıkmaması durumunda kullanılan tüm sarf ve zarar firma tarafından karşılanacaktır.
13. Kit 72 saate kadar oda sıcaklığında stabil kalarak reaksiyona girmemeli ve böylece kullanıcıya uygun olduğu zamanda çalışmaya başlama imkanı vermelidir.
14. Ürün daha önce laboratuvarında denenmiş ve çalışma protokolüne uygunluğu teyit edilmiş olmalıdır. Daha önce denenmemiş ürünler için en az 30 reaksiyon numune sağlanmalıdır.
15. Ürünün Avrupa menşeli olduğu beyan edilmelidir. Üretici internet sitesi üzerinden tüm protokol ve bilgilere ulaşılabilir.
16. Teklif veren firma Türkiye Distribütörü olmalı ve bunu belgelendirmelidir.
17. Teklif veren firma şartnameye uygunluğunu madde madde yazmalı ve her maddeyi katalog üzerinde göstermelidir.
18. İthalatçı (Distribütör) firmanın ISO9001 belgeleri ihale dosyasında yer almalıdır.
19. Teklif veren firma gerekli görüldüğünde deneme için numune sağlayabilmelidir.

40. PRİMER SENTEZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Konsantrasyonu 50nmol olmalıdır. (Primer toplam 1000 baz dır.)

2- RPLC veya HPLC yöntemi ile purifiye edilmiş olmalıdır.

3- İlgili sentez raporu ile teslim edilmeli. Rapor üzerinde primere ait scala, oligonucleotid dizilimi,

100pmol için sulandırma miktarı, Grafıksel sentez görüntüsü, GC ,AT konsantrasyonu belirtilmelidir, Tm

değeri verilmelidir.

4- Kullanıcı tarafından talep edilirse hazırlanan primerlerin saklanabilmesi için ayrıca 1ml, kendinden

ayakta durabilen, içten konik dipli, dıştan vida kapaklı, steril, 50/pk lik cryotüp verilmelidir.

5-Primerler daha önce laboratuvarda kullanılmış ve test edilmiş olmalıdır. Kullanılmamış primerler için en az 20'şer döngülük numune verilmelidir. Çalışmanın olumsuz olması sebebiyle harcanmış sarflar firma tarafından karşılanacaktır. Master mix ile primer menşei aynı olmalıdır.

6- İthalatçı (Distribütör) firmanın ISO9001 belgeleri ihale dosyasında yer almalıdır.

7- Gerekli görüldüğü taktirde teklif veren firma deneme için numune sağlayabilmelidir.

Doc.Dr. Melek Penlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi



41. FOSFAT TAMPONLU TUZ (PHOSPHATE BUFFERED SALINE PBS) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Phosphate Buffered Saline solüsyonu olmalıdır.
2. Ca 2+ ve Mg 2+ içermemelidir.
3. Her biri steril 0,1 um filtrelenmiş olmalıdır.
4. 25°C de uzun süre saklanabilmelidir. pH= 7.2 olmalıdır.
5. 1000 ml'lik orjinal ambalajında olmalıdır.
6. Geliş tarihinden itibaren uzun miyatlı (En az iki yıl) olmalıdır.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi



25.03.2023
ALAS



42.DNA İZOLASYON KİTİ (GENOMİK DNA KİT) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Memeli hücre kültürü, dokusu, insan kan numunesi, bakteri ve maya total DNA izolasyonu yapabilmelidir.
- 2- Kit silika bazlı membran teknolojisi içeren spin kolonlar içermelidir.
- 3- reaksiyonluk paketler halinde olmalıdır.
- 4- 20 dakikada 30 kb nükleotid uzunluğuna kadar DNA izole edilebilmelidir.
- 5- İzole edilen DNA, doğrudan, PCR, Southern blotting ve enzimatik reaksiyonlarda kullanılabilir saflıkta olmalıdır.
- 6- Kit içerisinde, proteinaz K, RNase solüsyonu, Lizis tamponu, Digesyon solüsyonu, yıkama solüsyonu 1 ve 2, elüsyon solüsyonu (10 mM Tris-Cl, pH 9.0, 0.5 mM EDTA), saflaştırma kolonları, 1,5 ve 2 ml'lik toplama tüpleri içermelidir.
- 7- Kit içerisinde memeli dokuları için ayrı, memeli hücre kültürü için ayrı, memeli kanı için ayrı, gram negatif ve pozitif bakteriler için ayrı, maya için ayrı DNA izolasyonu protokolleri yer almalıdır.
- 8- Avrupa menşeli olmalı ve mutlaka daha önce laboratuvarında denenmiş ve sonuç alındığı teyit edilmiş olmalıdır. Daha önce deneme yapılmamış bir ürün teklif edildiğinde çalışma garantisi verilmeli ve en az 15 reaksiyonluk numune sağlanmalıdır, hata olması durumunda harcanacak tüm sarf ve plastik malzemeler firma tarafından karşılanmak zorundadır.
- 9- Kit aşağıdaki materyallerden oluşmalıdır.
 - a) Proteinase K Solution 1.2 mL
 - b) RNase A Solution 1 mL
 - c) Digestion Solution 11 mL
 - d) Lysis Solution 24 mL
 - e) Wash Buffer I (concentrated) 10 mL
 - f) Wash Buffer II (concentrated) 10 mL
 - g) Elution Buffer (10 mM Tris-Cl, pH 9.0, 0.5 mM EDTA) 30 mL
 - h) Genomic DNA Purification Columns pre-assembled with Collection Tubes 50

43. TAQ DNA POLYMERASE TEKNİK ŞARTNAME

1. Ürün 3 x 1000 unit olmalıdır.
2. 100 µL Taq DNA Polymerase (5 U/µL) olmalıdır.
3. 2 x 1.25 mL 10X Taq Buffer (includes 20 mM MgCl₂) olmalıdır.
4. Genomik DNA'dan 6 kb kadar ve viral DNA'dan 20 kb kadar uzun hedeflerin Amplifikasyonunu yapabilmelidir.
5. Soğuk zincirde teslimat yapılmalıdır.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Sonuç. 2018.05.20
M. Pehlivan

44. dNTP set TEKNİK ŞARTNAMESİ

dNTP Set, 4 x 0,25 ml (4 x 25 µmol of 100 mM solution)

1- Bir adet dNTP set;

- 1 adet 100 mM, 0,25 ml dATP,
- 1 adet 100 mM, 0,25 ml dCTP,
- 1 adet 100 mM, 0,25 ml dGTP,
- 1 adet 100 mM, 0,25 ml dTTP içermelidir ve nükleotidler ayrı ayrı şişelerde gelmelidir.

2- Saflığı, %99 olarak HPLC ile onaylanmış olmalıdır.

3- İnsan ve E. coli DNA' sını içermemelidir.

4- Yüksek stabilitesi olmalıdır;

- Çoklu donma çözme işlemlerine dayanıklı olmalıdır.
- Oda sıcaklığında, 7 hafta sonra bile % 90-95 dNTP, trifosfat formunda değişmeden kalabilmelidir.
- 30 döngülük PCR (94 °C de 1 dak., 72 ° C) reaksiyonundan sonra bile %85-90 dNTP, trifosfat formunda değişmeden kalabilmelidir.

5- Endo-exodeoksiribonükleaz, ribonükleaz, fosfataz içermemelidir.

6- (-20Co)de saklanmalıdır.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
Kâtip Celal University

Dr. G. Ö. ÖZCAN
Orhan

45. MAGNESİUM CHLORİDE (MGCL₂) SOLUTION 6 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 25mM konsantrasyonunda 4 x 1.5 ml şeklinde toplam 6ml hacminde olmalıdır.
2. Nuclease içermediği test edilmiş olmalıdır.
3. Saklama sıcaklığı -20C0 olmalıdır ve uygun koşullarda teslim edilmelidir.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Dr. Gökçe Sun
MMS
ngsk

46. METANOL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Saflığı % 99.5'dan büyük olmalıdır.
2. Yoğunluğu 0.791-0.793 olmalıdır.
3. Ekstra saf olmalıdır.
4. İçerdiği su oranı % 0.1 den az olmalıdır.
5. Demir oranı % 0.0001 den az olmalıdır.
6. Aseton oranı % 0.001 den az olmalıdır.
7. 2.5 Litrelik koyu renkli şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
8. Teknik şartnamemizde belirttiğimiz tüm özellikleri içeren ürüne ait katalog sayfası ve numarası belirtilecektir.
9. Teslim edilme tarihinden sonra, en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi

Şenol ÖZDEMİR
MAD

Melek

47. ASETİK ASİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Acetic Acid (glacial) 100 % extra pure (Asetik Asit) 1 litre olmalıdır.
2. Boiling point: 116 - 118 °C (1013 hPa)
3. Density : 1.05 g/cm³ (20 °C)
4. Explosion limit: 4 - 19.9 %(V)
5. Flash point: 39 °C
6. Ignition temperature: 485 °C
7. Melting Point: 17 °C
8. pH value: 2.5 (50 g/l, H₂O, 20 °C)
9. Vapor pressure: 15.4 hPa (20 °C)
10. Viscosity kinematic: 1.17 mm²/s (20 °C)
11. Solubility: 602.9 g/l soluble olmalıdır.

48. 2-(BETA) MERKAPTOETANOL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 2-Merkaptoetanol solüsyonu hücre kültürü uygulamaları için test edilmiş, %98'in üzerinde 14.3 M (pure liquid) olmalıdır.
2. PAGE elektroforezi için uygun olmalıdır.


Doc.Dr. Melik Pehlivan
Kâtip Çelebi Üniversitesi

Öğr. Gör. Dr. Selma
Uğurlu

49. HİDROKLORİK ASİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Molekül formülü: HCl ▪ Hydrochloric Acid. Olmalıdır.
2. Ürün saflığı en az % 37 olmalıdır.
3. 2.5 L'lik ambalajda olmalıdır.
4. Yoğunluğu 1.18 g/cm³ olmalıdır.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi


Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

50. ECOR1 RESTRİKSİYON ENZİM TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Kesim enzimi miktarı 10000 ünite olmalıdır.
- 2- Enzimin konsantrasyonu 10 u/ul olmalıdır.
- 3- Enzimin kesim yeri 5' G ↓AATTC 3' ve 3' CTAA ↑G 5' şeklinde olmalıdır.
- 4- Enzimin inkübasyon sıcaklığı 37 °C olmalıdır.
- 5- Enzim ile birlikte; aktif olduğu Spesifik tamponu 10 X EcoRI gelmelidir.
- 6- Enzim ile birlikte çoklu kesim için gerekli Tango tamponu da ek olarak gelmelidir.
- 7- Enzim reaksiyon tamponları BSA da bulunmalıdır.
- 8- Ürün soğuk zincir koşullarında teslim edilmelidir ve teklif öncesi numune sağlanmalıdır.
- 9- Ürünün kullanım miadı en az iki yıl olmalıdır.
- 10- Teklif veren firma yetkili distribütör olmalı veya yetkili distribütör tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- 11- İthalatçı firmanın en az 3 ilde TSE belgeli teknik servisi olduğu belgelenmelidir.

Doç.Dr. Melik Pehlivan
Kadir Katip Çelebi Üniversitesi

Dr. Enişel ÖZEL ALI


51. SDS TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. SDS; Sodyum dodesil sülfat DNAz, RNAz ve proteaz free olmalıdır.
2. Minimum %99 saflıkta toz halinde ve moleküler biyoloji grade olmalıdır.
3. Poliakrilamid jel elektroforezi ve Westen blotting çalışmalarına uygun özellikte olmalıdır.
4. Elektroforez tamponlarının hazırlanmasında kullanılmalıdır.
5. Toplam 100 g teslim edilmelidir.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
Kâtip Çelebi Üniversitesi

Doç.Dr. Melek Pehlivan
Kâtip Çelebi Üniversitesi

52. GEL LOADING SOLUTION 1 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

• Jel Yükleme Boyası, Mavi (6X) agaroz ve denatüre edici olmayan poliakrilamid jel elektroforezi için bir izleme boyasına sahip önceden karıştırılmış bir yükleme tamponu şeklinde olmalıdır.

Bu çözelti, bazı kısıtlama enzimlerinin bölünmeden sonra DNA'ya bağlı kaldığı bilindiği için genellikle daha keskin bantlarla sonuçlanan SDS'yi içermelidir

- EDTA ayrıca enzimatik reaksiyonlarda magnezyumun (10 mM'ye kadar) şelatlanması için dahil edip, böylece reaksiyon durdurabilmelidir
- Bromophenol Blue, elektroforez için standart izleme boya özelliği göstermelidir Standart% 1 TBE agaroz jeli üzerinde yaklaşık 300 bp' e kadar ulaşmalıdır
- 5x1 ml'lik şişeler halinde paketlenmiş olmalıdır.
- İthalatçı firma ürünün aplikasyonunu yapma garantisi verecektir.
- İthalatçı firma satış sonrası teknik destek sağlamak zorundadır.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kültür Çelebi Üniversitesi

0312 231 0000
İSPEK

0312 231 0000
ANA.

53.100bp DNA LADDER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. PCR ürünleri ve ds DNA'nın boyutlandırılması için uygun olmalı.
2. DNA ladder 50 µg (0.1 µg/µL) konsantrasyonda olmalıdır.
4. Ladder 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 3000, 4500 baz'lık bantları gösterebilmelidir.
5. Son kullanım tarihleri üzerinde belirtilmiş olmalıdır.
6. Agaroz jel elektroforezinde kullanılabilir olmalıdır.
7. Kullanıma hazır şekilde olmalıdır.
8. DNA ladder oda ısısında (15-25 C) 6 aya kadar, 2-8 °C'de 1 yıla kadar saklanabilmelidir.
9. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalı veya Türkiye'de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
10. Loading Dye boyası yanında bulunmalıdır.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi



Dr. B. Akdoğan
Pehlivan

54.1KB PLUS DNA LADDER TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.DNA Ladder, agaroz jellerde DNA fragmanlarının boyutlandırılması ve miktarının belirlenmesi için tasarlanmış olmalıdır.
- 2.100 bp-15,000 bp arasında tasarlanmış ve 18 adet referans aralıkta 100bp, 200bp, 300bp, 400bp, 500bp, 650bp, 850bp, 1000bp, 1200bp, 1500bp, 2000bp, 3000bp,4000 bp,5000bp, 6000bp, 7000bp, 8000bp, ,10000bp ve 15000 bp'de bant vermelidir. DNA Ladderda 600bp, 1500 bp ve 2000 bp'deki bantlar diğer bantlara göre daha parlak olmalıdır.
3. Ürün 500 µL'lik kullanıma hazır olmayan 1 Kb plus'lık ladder ve 1 mL'lik 10× jel loading buffer ile teslim edilmelidir. DNA Ladder kullanıma hazır olmamalı ve 500 µL'lik saf ladder ile birlikte, 1 mL'lik 10× jel loading buffer ladder ile aynı markanın yükleme solüsyonu aynı kutuda olmalı ve kullanıcı sadece distile su kullanarak (başka bir solüsyon/kimyasala ihtiyaç duymadan) ladderı hazırlayabilmelidir.
4. DNA Ladder, 1 kb olmalı ve 0.5 µg/µL konsantrasyonda olmalıdır. Ürün -20°C de soğuk zincirde firma tarafından bizzat teslim edilmelidir. Ürün kargo ile gönderilmemelidir. Laboratuvar tarafından kargo ile gönderilen ürünler teslim alınmayacaktır.
- 5.Yüklenici firma teklif ettiği ürünün marka ve modelini teklif mektubu ile birlikte vermek zorundadır.
- 6.Ürün laboratuvara teslim edildiğinde son kullanma tarihine en az 1 yıl kalmış olmalıdır.
7. Kargo ile teslimat kesinlikle kabul edilmeyecektir. Ürün laboratuvara elden teslim edilecek ve gerekli görülür ise Teklif ile birlikte numune istenecektir.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
Izmir Kültür Çelebi Üniversitesi
Bşr. Göz. Yık. JELMA
ANA
Meydan

57. BORİK ASİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- H_3BO_3 kimyasal formülünde
- 2- Çözünürlüğü 49.2g/L
- 3- Yoğunluğu 1.489 g/cm³ (23°C)
- 4- Erime noktası 171°C
- 5- Ph değeri 3.8-4.8 arasında
- 6- Molecular Biology Grade olmalıdır.
- 7- B6768 kodlu ürün olmalıdır.

Doc.Dr. Melik Pehlivan
Amir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi
Melik Pehlivan
M.A.

58. TRİS HCL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- a- 1000 g ambalajlarda olmalıdır.
- b- Steril olmalıdır.
- c- 99.9+% olmalıdır
- d- Şişenin üzerindeki etikette maddenin moleküler ağırlığı, formülü ve spesifikasyonlarını açıklayan bilgiler yer almalıdır.
- e- Üzerinde belirtilen saklama ve nakil ısısına uygun olarak taşınmalı ve aynı şekilde teslim edilmelidir.

Doç. Dr. Melik Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Dr. Melik Pehlivan
ALAS

59. SODİUM HYDROXİDE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1 Kg'lık olmalıdır.
2. Formülü: NaOH
3. Molar Kütle: 40,00 g/mol

Doc. Dr. Melik Pehlivan
Izmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
0212-631 0000
0212-631 0000
0212-631 0000

60. TUNEL KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yerinde Apoptozis Tespit Seti Peroksidaz dolaylı TUNEL yöntemi ile etiketleme ve DNA zincirinde kırılmalara tespit ederek apoptotik hücreler algılayabilmeli.
2. Kit formalin ile tespit edilmiş parafin kesitlerde kullanılabilirdir.
3. Kit sadece dokudaki apoptotik hücreye spesifik olmalıdır.
4. Kit düz ışık mikroskopunda kullanılabilirdir.
5. Kit en az 100 testlik olmalıdır.
6. Kit soğuk zincir ile ulaştırılmalıdır.
7. TUNEL serisi apoptoz kitleri , doku örneklerinin (parafine gömülü, dondurulmuş kesit) ve hücre örneklerinin (hücre yaymaları, hücre sürünme filmleri, süspansiyon hücreleri, yapışik hücreler) apoptoz tespiti için kullanılabilir. TUNEL analiz kitlerimiz yüksek hassasiyete, hızlı ve kolay kullanıma sahiptir.
8. Teklif veren firma yetkili satıcı belgesi sunmalı.

Doç.Dr. Mefek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
31.07.2023
08/10/2023

61. APOPTOZ KİTİ (HUMAN ANNEXİN 5, ANX-5) ELISA KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Plaka, İnsan ANXA5 antikoruna ile önceden kaplanmış, enzime bağlı İmmüno-sorbent testini (ELISA) içermelidir.
2. Boyut: 96T olmalıdır.
3. Hassasiyet: 0.046ng/ml
4. Tespit aralığı: 0,1-40ng/ml
5. Örnek türü: Serum, plazma, hücre kültürü üst sıvılarından çalışılabilir.
6. Reaktif: İnsan
7. Aşağıdaki bileşenleri içermelidir.

Pre-coated ELISA Plate 12 * 8 well strips x1

Standard solution 0.5ml x1

Standard diluent 3ml x1

Streptavidin-HRP 6ml x1

Stop solution 6ml x1

Substrate solution A 6ml x1

Substrate solution B 6ml x1

Wash buffer concentrate (25x) 20ml x1

Biotinylated antibody 1ml x1

8. Absorbans 450 nm'de ölçüm vermelidir.


Doç. Dr. Melek Pehlivan
Zir Kiratip Çelebi Üniversitesi


Doç. Dr. Melek Pehlivan

62. AGARUZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 100 g ambalajlarda olmalıdır.
2. Steril olmalıdır.
3. Şişenin üzerindeki etikette maddenin moleküler ağırlığı, formülü ve spesifikasyonlarını açıklayan bilgiler yer almalıdır.
4. Üzerinde belirtilen saklama ve nakil ısısına uygun olarak taşınmalı ve aynı şekilde teslim edilmelidir.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Dr. Gökçe Ören
MŞ

63.ULTRASON JELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ultrason jeli suda çözüdür olmalıdır.
2. Ultrason jeli formaldehit veya herhangi bir toksik madde içermemelidir.
3. Ultrason jeli ultrason cihazlarının problemlerinde kullanıma dair herhangi bir kalıntı, zarar oluşturmamalıdır.
4. Ultrason jeli yağsız olmalı, silinebilir olmalıdır.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
Kâtip Çelebi Üniversitesi

Erdoğan ÇELİK
İşletme

64. BEBEK YAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Klinik testlerle kanıtlanmış formülle imal edilmiş olmalıdır.
2. Bebek cildi için özel olarak geliŐtirilmiŐ olmalıdır.
3. En kuru ciltlerde bile etkin nemlendirme sağlamalıdır.
4. Bebek masajı için kullanılabilir olmalıdır.
5. Hipoalerjenik olmalıdır.
6. Paraben içermemelidir.
7. Boya içermemelidir.
8. Dermatolojik olarak test edilmiş olmalıdır.
9. En az 300 ml kapalı ambalajlarda üretilmiş olmalıdır.

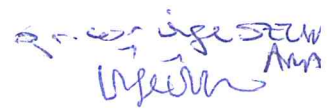
Doc.Dr. Melek Pehlivan
Mimar Sinan Celbi Universitesi

05.06.2014 Selim Ak
Ufuk

65. MUELLER HINTON AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Toz formunda olmalıdır
2. 500 gr hacme sahip olmalıdır
3. Bir kutu besiyeri ile 3.2L medyum hazırlanabilmelidir


Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi


Dr. Öğr. İğne Sulu
Ankara

66.BLOOD AGAR BASE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Toz formunda olmalıdır.
2. Mikrobiyoloji uygulamalarına uygun olmalıdır.
3. 500 gr hacme sahip olmalıdır.

Doç.Dr. Melek Pehlivan
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Gün Gönül ŞİRKİBAZINA
M.A.S.
M.Ş.

67.EMB AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Toz formunda olmalıdır 2. Mikrobiyoloji uygulamalarına uygun olmalıdır.
3. 500 gr hacme sahip olmalıdır.

Doç.Dr. Melek Peşivan
Kâtip Celebi Üniversitesi

Öğr. Gör. İsmet Şen
ALAS

68.TSI AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Toz formunda olmalıdır.
2. Mikrobiyoloji uygulamalarına uygun olmalıdır.
3. 500 gr hacme sahip olmalıdır .

Doç.Dr. Melek Pehlivan
Zmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

Şr. Gör. Öğr. Mustafa Arslan
Arslan

69. SABOROD DEXTROSE AGAR (SDA) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Toz formunda olmalıdır.
2. Mikrobiyoloji uygulamalarına uygun olmalıdır.
3. 500 gr hacme sahip olmalıdır.

Doc.Dr. Melek Pehlivan
Süleymanîye Kâtip Çelebi Üniversitesi

SDA, G.S. EĞİTİM AKADEMİSİ
İNGÖR

70.DEFİBRİNE KOYUN KANI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Besiyeri hazırlanmasında kullanılabilmelidir.
- 2.Steril olmalıdır.
- 3.Defibrine koyun kanı olmalıdır.
- 4.Analiz sertifikası olmalıdır.
- 5.Son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
- 6.En fazla 1 lt ambalajında olmalıdır.

