

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİNDE KULLANILMAK ÜZERE 134 KALEM LABORATUVAR SARF MALZEMESİ ALIM İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. GENEL ŞARTLAR

1. Ürünler tekli steril ambalajlarda ve bu ambalajlar üzerinde; basit sarf malzemeler için son kullanma tarihi ve sterilizasyon yöntemi; aktif tıbbi malzemeler için, son kullanma tarihi ve parti/lot veya seri numarası içinde üretim tarihi, sterilizasyon yöntemi olmalı, ürünlere ait kullanım kılavuzlarında Türkçe bölümü de bulunmalıdır.
2. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir (1) yıl miadlı olmalıdır (miadı malzemede kullanılan maddenin özelliğine göre değişkenlik gösterir ise bu durum teslimat aşamasında yazılı olarak bilgilendirmek amacıyla kuruma bildirilmelidir). Kullanım süresi dolmak üzere olan malzemeler için, miadının dolmasına en az üç (3) ay kala yükleniciye haber verilerek yeni miadlı malzemelerle değişimi yapılacaktır. **(ÖZELLİĞİNDEN VEYA ÜRETİM/ SAKLANMA METODUNDAN DOLAYI MİAD SÜRESİ DEĞİŞEN MALZEMELER İÇİN MİAD SÜRESİ TEKNİK ŞARTNAME MADDESİNDE BELİRTİLMİŞTİR).** İsteklilerin teklif edeceği ve yüklenicinin teslim edeceği ürünlerin Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (93/42/EEC MDD), Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği (90/385/EEC AIMDD) veya Vücut Dışında Kullanılan (In Vitro) Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği (98/79/EC IVDD) kapsamında ise bu ürünlerin ÜTS (ürün takip sistemi) 'ne kayıtlı olması ve bu ürünlerin kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmış olması gerekmektedir. Yüklenicinin bu durumu tevsik etmek üzere ürünlerin barkod(ürün) numarasını gösteren ÜTS (ürün takip sistemi)' nin internet sitesinden aldıkları belgeleri ürünlerin teslimatı aşamasında İdareye sunmaları gerekmektedir. ÜTS (ürün takip sistemi)' nin internet sitesi üzerinden yapılan sorgulama sonucunda Sağlık Bakanlığı durumu "Kayıtlı" olmayan malzemelerin kabulü gerçekleştirilmeyecektir.
4. İsteklinin/Yüklenicinin ÜTS (ürün takip sistemi) 'ne kayıtlı olması zorunludur. Yüklenicinin teslim edeceği ürünlerin imalatçısı veya ithalatçısı (tedarikçi firma) değilse, ürünün imalatçısının veya ithalatçısının bayisi olarak ÜTS (ürün takip sistemi) ' ye kayıtlı olmalıdırlar. ÜTS (ürün takip sistemi) ' nin internet sitesi üzerinden yapılan sorgulama sonucunda Yüklenicinin bayilik kaydı bulunmadığı tespit edilen malzemelerin kabulü gerçekleştirilmeyecektir.
5. İsteklinin teklif ettiği/Yüklenicinin teslim edeceği SUT kodlu malzemeler için ürün SUT kodu eşleştirmesini tamamlamış olması ve SUT kodunun güncel ve geçerli olması gerekmektedir. Bu eşleştirmenin ÜTS (ürün takip sistemi) ve Türkiye Cumhuriyeti Sosyal Güvenlik Kurumu'nun Medula sorgu ekranında görülmesi gerekmektedir.
6. Yüklenicinin teslim edeceği ürünler için Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında değil ise Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmadığına dair üretici veya ithalatçı firma tarafından düzenlenmiş beyanı fatura ekleri ile teslim etmeleri gerekmektedir.
7. Ürünlerin teslimatı sırasında faturanın üzerine malzeme adı, UBB numarası, tekil takip kapsamında olan ürünler için seri/lot numaraları ve varsa SUT kodları yazılmalıdır.
8. Ürünlerin teslimatı sonrasında, faturalandırma aşamasında doğacak olan problemlerden ÜTS (ürün takip sistemi) kaydı, SUT beyanları, GMDN kodunda değişiklik olması, UBB-SUT eşleşmesi, SUT kodu geçerlilik tarihi, bayilik kaydı vb. satıcı firma sorumludur. İhaleye iştirak eden firmalar bu şartları kabul etmiş sayılacaktır.
9. ÜTS (ürün takip sistemi) üzerinden tekil takip kapsamına alınan ürünler için kurumumuza tekil takip hareketlerinin malzeme depo teslim aşamasında fatura ile uyumlu olarak gerçekleştirmeleri gerekmektedir.

Doc. Dr. Feri TUNCEL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Patoloji
Dip. Tes. No.: 104684-98575

Prof. Dr. Nuran DELIALIOĞLU
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No. 8331

Prof. Dr. Candan ÖZTÜRK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No.: 814

Prof. Dr. Lütfi TAMER
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Başkanı
Dip. Tes. No.: 2691

Prof. Dr. M. Burak Yavaş ÇİMEN
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No.: 2691

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma

Prof. Dr. Zeynep COŞKUN YILMAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No.: 46805-93829

10. İhaleye iştirak eden firmaların her bir ürün için bir adet numuneyi ihale komisyonuna teslim etmeleri gerekmektedir. Numuneler teslim edilirken orijinal ambalajında sunulmalıdır aksi takdirde değerlendirmeye alınmayacaktır. ÜTS kodu olan malzemelerde de teklif cetvelinde sunulan UBB kodu ile aynı ürün olmalıdır. ÜTS kodlu malzemeler için numune üzerinde ÜTS Kodu/ Ref No bulunmalıdır.
11. İhaleye giren firma malzemelerin üretim, imalat hataları, teslimat aşamasında ve sonrasında ortaya çıkan kullanıma uygun olmayan ürünlerin belirlenmesi durumunda malzemeyi orijinal, yeni ve sağlam malzemeyle değiştirmeyi kabul etmiş sayılacaktır
12. Sağlık Bakanlığı Hizmet Kalite Standartları gereği cerrahi aletlerin kullanıcılara sevkinin hatasız bir şekilde sağlanması, setlerin doğru aletlerle paketlenildiğinin tespiti, envanterleri, ne kadar kullanıldıkları, tamirlerinin takibi, aletlerin sterilizasyon tarihlerinin belirlenmesi, gerektiğinde hastalarla ilişkilendirilebilmesi ve olası insan kaynaklı hataların minumum seviyeye indirilmesi amacı ile kurumumuz MSÜ de 2d matrix fiber lazer yöntemi ile cerrahi alet takip ve dokümantasyon sistemi kullanılmaktadır.
13. Uhdesinde malzeme kalan firmalar teslim edecekleri cerrahi el aletlerinin her birini, parçalardan oluşan cerrahi aletlerin her parçasını, kurumumuzca verilecek olan alfa nümerik sayılarını fiber lazer yöntemi ile barkotlayarak teslim etmelidir. 3mm'nin altında kalan malzemelere fiber lazer ile kurumumuzun belirlediği alfa numerik numara/markalama yazılmalıdır. Mekanik, CO₂ lazer, yağ lazer, nokta vuruşlu, pantograf, etiketleme, RFID, vs ile yapılacak olan işaretleme kabul edilmeyecektir.
14. Cerrahi aletlerin üzerine basılacak 2D matrix barkodları Barkod/numara içerikleri MSÜ'de kullanılan yazılım ile ve MSÜ de bulunan barkod okuma cihazları ile uyumlu olmalıdır.
15. Karekod/numaralandırma, sterilizasyon basamaklarındaki sıcaklık, nem, basınç gibi parametrelere uzun süre dayanıklı kalmalıdır. İşaretleme sonrası en az 3 yıl garantili (alet/malzemelerin okunmaması/aşınması, vs) olmalıdır. Okunmama veya silinmeden ötürü okunmaz hale gelirse aletler firmaya gönderilerek tekrardan ücretsiz olarak kare barkod/numaralandırma uygulamasını yapacağını ve malzeme üzerine barkot/numaralandırma işlenirken; malzemeye zarar verilmesi durumunda, firma malzemenin yenisini temin etmelidir.
16. Barkod yazılımının numune değerlendirmesi hastanemizin Merkezi Sterilizasyon Ünitesinde yapılacaktır.
17. İhale sıra numarası 3. Etanol Absolute adlı malzeme için Alkol Ticaret Platformu (ATİP)'na kayıt zorunluluğu getiren 18 Temmuz 2024 tarihli ve 32605 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan tebliğ gereğince yüklenicinin **Alkol Ticaret Platformu (ATİP) sistemine kayıtlı olması gerekmektedir. Kayıtlı olmayan isteklilerin teklifi değerlendirme dışı bırakılacaktır.**
18. İhaleye iştirak eden firmaların ihale sıra numarası 1-3-5-6-7-8-9-10-12-16-17-18-23-24- 25-26-27-28-29-30-35-36-38-39-40-41-42-43-44-48-50-51-52-53-54-56-58-60-63-64-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-87-88-91-92-93-94-95-96-97-98-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-113-114-115-124-125-126-127-131-132-133-134 kalem için **1 adet numuneyi**, ihtiyaç listesindeki ihale sıra numarası belirtilmeyen kalemler içinde katalog veya numuneyi ihale komisyonuna teslim etmeleri gerekmektedir. (UBB kodlu malzemeler için numune üzerinde UBB Kodu/ Ref No bulunmalıdır)

Prof. Dr. S. Mustafa YILMAZ
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 31283

Prof. Dr. Tüsha AKKOĞLU
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
Çocuk Nefroloji Hastanesi
Dip. Tes. No: 325810407

Prof. Dr. 35010101 YILDIRIMAK
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 33557

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 31283

Prof. Dr. Lutfiye TAMER
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 31283

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 42634

Prof. Dr. Hüran DUTLU
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 31283

Prof. Dr. Cebdet ÖZTÜRK
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 314

Prof. Dr. Canu COŞKUN YILMAZ
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 48800-83829

1. BONCUK PARAFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Doku takip ve doku bloklanması amacıyla kullanıma uygun tasarımda olmalıdır.
2. Granül formda en az 2.5 kg.lık orijinal ambalajında olmalıdır.
3. İçerisinde plastik polimeri ve başka katkı maddesi bulunmamalıdır.
4. Erime derecesi 60 °C olmalıdır. Temiz, parlak, boncuk formda birbirine yapışmayı engelleyecek şekilde polimer ve yağ katkısı içermemelidir.
5. Doku penetrasyonu ve çözünümü hızlı, kuvvetli olmalıdır.
6. Ruyunlu uygulamalarında homojen olarak erimeli ve dokulara problemsiz nüfus etmelidir.
7. Doku takibinde ve doku gömmede iyi netice vermelidir.
8. Mikrotom bıçaklarında mikrotom bıçaklarını köreltmemelidir.
9. Ürün içeriği ve kimyasaldan korunma yöntemleri ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

2. CAM ÇUBUK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 400x25x6.4 mm boyutlarında olmalıdır.
2. Ultramikrotomda kullanılacak cam bıçaklar üretmeye uygun özellikte olmalıdır.

3. ETANOL, ABSOLUTE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. %99.8 oranında Etanol (hacmen) içermelidir.
2. 2.5-5 litrelik cam veya plastik şişede olmalıdır.
3. Şişe alkolün uçmasını engelleyecek şekilde sızdırmaz kilit kapaklı olmalıdır.
4. Üretim standardlarına uygun olmalıdır.
5. Ürün formülü ürünün üzerinde olmalıdır (C₃H₈O, No :67-63-0, Dansite :0,787 gr(m):300h, Oranının 99.9%).

4. GRİD KUTUSU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Alınmış olan gridlerin saklanabileceği şekilde düzenlenmiş olup en az 50 grid kapasiteli olmalıdır.

5. KSİLEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Doku takibi, deparafinizasyon aşamasında clearing ajanı olarak kullanılmalıdır.
2. Üretici, ürün içeriği, kimyasal korunma yöntemleri ve son kullanma tarihi ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalıdır.
3. Açık formülü C₆H₄(CH₃)₂ molekül ağırlığı 106,17 olmalıdır.
4. Minimum %99 luk ve yoğunluğu 0,86 g/ml (20C de) olmalıdır.
5. Orijinal 2,5 veya 5 litrelik ambalajlarda olmalıdır.
6. Malzemenin bileşimindeki xylene izomeri oranı %98,5-99,5 arasında olmalıdır.
7. İçerdiği su oranı %0,01-0,02 arasında olmalıdır.
8. İçerdiği Ethylebenzene oranı maksimum %4-5 olmalıdır.
9. Bileşimindeki Toluene oranı max. %0,1 olmalıdır.
10. Kükürt oranı max. %0,003 olmalıdır.

Prof. Dr. Ebru BALLI
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No.: 60070-80726

Prof. Dr. Banu COŞKUN YILMAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No.: 46805-83829

6. LAM, DÜZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Lamlar mikroskopta kullanıma uygun, kaliteli optik, saydam ve renksiz camdan imal edilmiş olmalıdır.
2. Orijinal ambalajında tozsuz ve neme karşı jelatin içinde olmalıdır.
3. Üzerinde sıvıların hacmini gösteren dereceli bölme olmalıdır.
4. Kalınlığı 1-1.03mm, eni 26 mm ve boyu 76 mm olmalıdır.

7. LAM, RODAJLI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 25.4 x 76.2 x 1mm-1.2mm ebatlarında olmalıdır.
2. 1/3 buzlu çift tarafı rodajlı olmalıdır.
3. Üzerine yazılan yazılar silinmemelidir.
4. Işığı kırmayan A kalite camdan yapılmış olmalıdır.
5. Ürünü tozdan ve nemden koruyan ambalajda olmalıdır.
6. Ürünü taşıma ve ürün bilgisi kutu üzerinde belirtilmelidir.
7. Çıkarılan numune ile kutu içerisinden çıkan lamlar ebat, kalınlık ve rodaj açısından aynı olmalıdır.
8. Kurumumuzda mevcut LEICA Marka ST5020 Model lam boyama cihazına ve kullanılan sepetlere de uygun özellikte olmalıdır.
9. Lam üzerindeki yazı ve boya ısıdan, kimyasal solventlerden etkilenmemelidir.

8. LAMEL, 22MMX22MM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İn situ hücre kültürüne uygun ve temizlenmiş olmalıdır.
2. Histolojik kesitleri mikroskop altında incelemek için lamın üstüne kapatılan küçük, dört köşe çok ince cam olmalıdır.
3. Ürünü toz ve nemden koruyan ambalaj içerisinde olmalıdır.

9. LAMEL, 24MMX24MM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İn situ hücre kültürüne uygun ve temizlenmiş olmalıdır.
2. Histolojik kesitleri mikroskop altında incelemek için lamın üstüne kapatılan küçük, dört köşe çok ince cam olmalıdır.
3. Ürünü toz ve nemden koruyan ambalaj içerisinde olmalıdır.

10. LAMEL, 24X60MM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 24x60 mm ebatlarında olmalıdır.
2. Işığı kırmayan A kalite camdan yapılmış olmalıdır.
3. Ürünü toz ve nemden koruyan ambalaj içerisinde olmalıdır.
4. Boyama işlemi yapılacak ve rengi yeşile kaymayacaktır.

Prof. Dr. Ebru BALLI
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No.: 80070-89726

Prof. Dr. Canhan ÖZTÜRK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No.: 814

Prof. Dr. Banu COŞKUN YILMAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No.: 44805-83829

Prof. Dr. Murat DELİALIOĞLU
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No.: 8331

11. MASKE, KİMYASAL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uçucu ve toksik kimyasalları filtre edebilecek özellikte koruyucu olmalıdır.
2. Filtresi değiştirilebilir olmalıdır.
3. Yedek filtreleri piyasada bulunabilir özellikte olmalıdır.
4. Maskeyle birlikte en az 5 adet filtre olmalıdır.

12. MAYER, HEMATOKSİLEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Histolojik kesitlerin rutin incelemelerinde kullanılan formda ve kullanıma hazır olmalıdır
2. Solüsyon oda sıcaklığında muhafaza edilebilmelidir.
3. Orijinal renginde sıvı halde tortusuz olacaktır.
4. Solüsyon orijinal ambalajında 500 veya 1000 ml.lik cam veya plastik şişede olmalıdır.

13. OSMIUM TETRAOKSİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Elektron mikroskop takibinde kullanmaya uygun, 1 gr'lık toz içeren ampuller şeklinde olmalıdır.

14. PARAFİLM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cam ya da plastik malzemenin kapaklarını örtmek amacıyla esneyebilen ve bu etkiyle yapışabilen, sızdırmaz plastik malzeme olmalıdır.
2. Eni en az 10 cm uzunluğu en az 35 m olmalıdır.
3. Rulo halinde olmalıdır.

Prof. Dr. Lütfi TAMER
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Başk.

Prof. Dr. M. Banu ÇİMEN
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No. 2459

15. PROPİLEN OKSİT, 500ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Elektron mikroskobik doku takibinde kullanmaya uygun olmalıdır.

16. PİPET UCU, 10 MİKROLİTRELİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ependorf, Gilson, Socorex, Medisis, Biohit, HTL, Axygen, Starlab, İsolab otomatik pipetlere uyumlu olmalıdır
2. 0,1-10 mikrolitre hacim kapasiteli olmalıdır.
3. Nonsteril olmalıdır.
4. Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.

Prof. Dr. Ebru BALLI
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No.: 60070-89726

Prof. Dr. Banu COŞKUN
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No.: 46600-53829

17. PİPET UCU, 1000 MİKROLİTRELİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ependorf, Gilson, Socorex, Medisis, Biohit, HTL, Axygen, Starlab, İsolab otomatik pipetlere uyumlu olmalıdır
2. 100 ile 1000 mikrolitre arası kullanımlara uygun olmalıdır.
3. Nonsteril olmalıdır.
4. Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.

18. PİPET UCU, 200 MİKROLİTRELİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ependorf, Gilson, Socorex, Medisis, Biohit, HTL, Axygen, Starlab, İsolab otomatik pipetlere uyumlu olmalıdır
2. 10 – 200 mikrolitre hacim kapasiteli olmalıdır
3. Nonsteril olmalıdır.
4. Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.

Prof. Dr. Lütfiye TAMER
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Başk.

Prof. Dr. M. Burak Kavuz ÇİMEN
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No. 2459

19. SAKLAMA KUTUSU, LAM İÇİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 76 x 26 mm ebadında lamaları saklamak için olmalıdır
2. Tek sıra, en az 50 lam saklama kapasitesi olmalıdır.

20. STERİL ENJEKTÖR FİLTRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 0,2 µ çapında olmalıdır.
2. Steril, tek kullanımlık olmalıdır.

21. TÜP, EPPENDORF, 0.2 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 0.5 mL alabilen ince çeperli bir yapıya sahip olmalıdır.
2. Bütün thermal cyclerlarda kullanılabilen yapıda olmalıdır.
3. Sıkı bir kapak yapısına sahip olmalıdır.
4. En fazla 1000'lik poşetler şeklinde olmalıdır.

22. TÜP, EPPENDORF, 0.5 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 0.5 mL alabilen ince çeperli bir yapıya sahip olmalıdır.
2. Bütün thermal cyclerlarda kullanılabilen yapıda olmalıdır.
3. Sıkı bir kapak yapısına sahip olmalıdır.
4. En fazla 500'lük poşetler şeklinde olmalıdır.

Prof. Dr. Ebru BALLI
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No... 60070-89726

Prof. Dr. Banu COŞKUN İ. MAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No. 46805-03829

23. GİEMSA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzeme sıvı formda kullanıma hazır ve özgül ağırlığı 0,98-0,99gr/cm³ (20°C de) Histolojik ve Sitolojik boyamalara uygun olmalıdır.
2. May Grunwald solüsyonu ile uyumlu çalışmalıdır.
3. Solüsyon oda sıcaklığına muhafaza edilmelidir.
4. Kullanıma başladıktan sonra en az 48 saat aynı kalitede boyama elde edilebilmelidir.
5. Nükleus sitoplazma kontrastını ortaya çıkartan bir boyama elde edilmelidir.
6. Ambalaj üzerinde orjinal etiketi bulunmalı, ürün adı, özellikleri, lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
7. Solüsyon orjinal ambalajında 500 ml.lik veya 1000 ml.lik cam veya plastik şişede olmalıdır.
8. Ph 6.1 - 7.0 (H₂O, 20 °C) (undiluted) olmalıdır.
9. İçerisinde Azure Eosin Methylene Blue solüsyon olmalıdır.
10. Boya için deneme numunesi gönderilecek ve preparatlar bu numune boyanıp mikroskoptaki görüntüleri değerlendirilecek ve uygunluk buna göre verilecektir.
11. Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.

24. MAY GRUNWALD TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzeme sıvı formda kullanıma hazır ve özgül ağırlığı 0,78-0,79gr/cm³ (20°C de) olmalıdır.
2. Histolojik ve Sitolojik boyamalara uygun olmalıdır.
3. Giemsa solüsyonu ile uyumlu çalışmalıdır.
4. Solüsyon oda sıcaklığında muhafaza edilmelidir.
5. Kullanıma başladıktan sonra en az 48 saat aynı kalitede boyama elde edilebilmelidir.
6. Nükleus sitoplazma kontrastını ortaya çıkaran bir boyama elde edilmelidir.
7. Solüsyon orjinal ambalajında 500ml.lik veya 1000 ml.lik PP şişede olmalıdır.
8. Solüsyonun 0,7 gr\lt metilen blue chloride (C.I.52015)VE 0.5 GR\lt ve 0.5 gr\lt eosin (C.I.45380) içermelidir.
9. İçerisinde %36.5 metanol içermelidir.
10. Kaynama noktası 65 santigrat derece olmalıdır.
11. Son kullanma tarihi ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

25. PİPET UCU, 5000 MİKROLİTRELİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 500 ile 5000 mikrolitre arası kullanımlara uygun olmalıdır.
2. Ependorf, Gilson, Socorex, Medisis, Biohit, HTL marka otomatik pipetlerle kullanılabilir.

26. FİCOLL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Polisukroz ve sodyum diatrizoat içermelidir.
2. Dansitesi 1,077 gr/ml olmalıdır.
3. 500 ml'lik şişelerde aseptik olarak filtre edilmiş olmalıdır.
4. Orijinal ambalajı açılmamış ve hava almamış olmalıdır.
5. Teklif veren firmalar dünya çapında tanınmış, standart kabul edilen ürünleri teklif etmelidirler.
6. Teklif veren firmalar teklif ettikleri maddenin marka ve katalog numarasını açık olarak belirtmelidir.

Prof. Dr. Kültür TAMER
MED. Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Baş.

Prof. Dr. Nuri DELİALIOĞLU
MED. Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Baş.

Prof. Dr. Semih YILDIRMAK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 31283

Prof. Dr. Cüdan ÖZTÜRK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 814

27-28. KOMPLEMAN SERUM, CLASS 1; CLASS 2 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sağlıklı tavşanlardan elde edilen serum havuzundan hazırlanmış olmalıdır.
2. Lenfosit Spesifik Cross Match testlerinde kullanımına uygun olmalıdır.
3. Mikrolenfositotoksitesite testi ile insan serumunda anti HLA antikorlarını tespit etmelidir.
4. Kompleman, hem sınıf I hem de sınıf II antikorlarını tespit etmeye uygun olmalıdır.
5. Kompleman, Sınıf I ve Sınıf II ayrı ayrı olarak ambalajlanmış olmalıdır.
6. Malzeme 1 ml'lik liyofilize ambalajlarda olmalıdır.

29. STEMCELL B CELL DİREK SELECTION ANALİZ KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Taze veya daha önce dondurulmuş periferik kan hücrelerinden negatif seçim ile B hücrelerinin izole edilmesi için kullanılabilir.
2. İstenmeyen hücreler B hücresi olmayan hücreleri tanıyan Tetramerik antibadi kompleksleri ve dekstran-kaplı manyetik partiküller ile hedeflenerek uzaklaştırılmalıdır.
3. İşaretlenmiş hücreler manyetik stand ile kolon ihtiyacı olmadan ayrılabilir.
4. İstenen hücreler yeni bir tüpe alınmalı; seroloji veya flow sitometri crossmatch deneylerinde kullanılması için hazır durumda olmalıdır.
5. Zenginleştirme sonrası B hücreleri %99 saflıkta ve viable olmalı; downstream HLA deneylerinde kullanılabilir olmalıdır.
6. Kit 5 ml ve 14 ml örnekle çalışılabilen iki ayrı manyetik stand ile kullanılabilir.
7. Zenginleştirme işlemi örneklerin eklenmesinden sonra 20 dk gibi bir sürede bitirebilir.
8. Kit içerisinde HLA B Cell Enrichment Cocktail (1 ml) ve D Magnetic Particles (1 ml) bulunmalıdır.
9. Kit orijinal ambalajında ve 1×10^9 hücre işleyecek miktarda olmalıdır.
10. Gerekli görülmesi durumunda teklif veren firma bünyesinde bulunan aplikasyon uzmanı tarafından aplikasyon desteği verilmelidir.

30. STEMCELL T CELL DİREK SELECTION ANALİZ KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Taze veya daha önce dondurulmuş periferik kan hücrelerinden negatif seçim ile T hücrelerinin izole edilmesi için kullanılabilir.
2. İstenmeyen hücreler T hücresi olmayan hücreleri tanıyan Tetramerik antibadi kompleksleri ve dekstran-kaplı manyetik partiküller ile hedeflenerek uzaklaştırılmalıdır.
3. İşaretlenmiş hücreler manyetik stand ile kolon ihtiyacı olmadan ayrılabilir.
4. İstenen hücreler yeni bir tüpe alınmalı; seroloji veya flow sitometri crossmatch deneylerinde kullanılması için hazır durumda olmalıdır.
5. Zenginleştirme sonrası T hücreleri %99 saflıkta ve viable olmalı; downstream HLA deneylerinde kullanılabilir olmalıdır.
6. Kit 5 ml ve 14 ml örnekle çalışılabilen iki ayrı manyetik stand ile kullanılabilir.
7. Zenginleştirme işlemi örneklerin eklenmesinden sonra 20 dk gibi bir sürede bitirebilir.
8. Kit içerisinde HLA T Cell Enrichment Cocktail (1 ml) ve D Magnetic Particles (1 ml) bulunmalıdır.
9. Kit orijinal ambalajında ve 1×10^9 hücre işleyecek miktarda olmalıdır.
10. Gerekli görülmesi durumunda teklif veren firma bünyesinde bulunan aplikasyon uzmanı tarafından aplikasyon desteği verilmelidir.

Prof. Dr. Lülüfer TAMEL
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Baş
Dok. No: 31283

Prof. Dr. Semih YILDIRMAK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Dip. Tes. No: 43507 Uzm. Tes. No: 31283

31. AMONYUM OKSALAT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Formülü $C_2H_8N_2O_4$ olmalıdır.
2. Molaritesi 142,11 g/mol olmalıdır.
3. En az 500 gr'lık ambalajlarda olmalıdır.
4. **Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.**

32. ANTİSERUM, SALMONELLA POLİVALAN, A-Z TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 3 ml'lik şişede liyoflize şekilde olacaktır.
2. Flageller antijenler (H) grup EN, G, L, Z4, 1 ve a-k, r-z, z6, z10, z29 içermelidir.
3. Bu şişe steril 3 ml %0.85'lik NaCl ile sulandırıldığında homojen çözülmelidir.
4. Salmonella H anti-serum poly A-Z; salmonella ön tanıli izolatlarının lam aglütinasyon yöntemi ile tespitini sağlayacaktır.

33. BALON CAM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kaliteli camdan otoklavlamaya (121°C) ve 180 °C ısıda sterilizasyona dayanıklı olacaktır.
2. 2 (iki) litre hacminde dibi düz kısa boyunlu olacaktır.

34. BASİC FUCHSİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Formülü $C_{20}H_{20}ClN_3$ olacaktır.
2. Molaritesi 337,85 g/mol olmalıdır.
3. **Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.**

35. BESİYERİ, BLOOD AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Besiyeri toz yapıda olmalıdır.
2. 500 gr'lık ambalajlarda ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
3. Kutuların üzerinde besiyerinin adı, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
4. Laboratuvar çalışanlarının güvenliği açısından besiyerlerinin formülasyonunda toksik ve zararlı maddeleri bulundurmaması gereklidir.
5. Gram pozitif ve Gram negatif tüm mikroorganizmaları üretebilmeli, 18-24 saatlik inkübasyon sonrası Gram pozitif ve Gram negatif bakteri kolonileri ayırt edilebilecek ve bakterilerin hemoliz özelliği incelenebilecektir.

Prof. Dr. N. KURBAN DELALIOĞLU
MEU Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. Tes. No: 3331

Prof. Dr. Candan ÖZTÜRK
Mehmet Akif Ersoy Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No.: 814

36. BESİYERİ, EMB, AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Besiyeri EMB (Eosine Methylene Blue) toz yapıda olmalıdır.
2. 500 gr'lık ambalajlarda ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
3. Kutuların üzerinde besiyerinin adı, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
4. Laboratuvar çalışanlarının güvenliği açısından besiyerlerinin formülasyonunda toksik ve zararlı maddeleri bulundurmaması gereklidir.
5. Gram negatif tüm mikroorganizmaları üretebilmeli, 18-24 saatlik inkübasyon sonrası gram negatif bakteri kolonileri ayırt edilebilmelidir.

37. BESİYERİ, ESCULİN, AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Besiyerleri toz yapıda olmalıdır.
2. 500 gr'lık ambalajlarda ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
3. Kutuların üzerinde besiyerinin adı, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
4. Laboratuvar çalışanlarının güvenliği açısından besiyerlerinin formülasyonunda toksik ve zararlı maddeleri bulundurmaması gereklidir.

38. BESİYERİ, MULLER HINTON, AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Besiyerleri toz yapıda olmalıdır.
2. 500 gr'lık ambalajlarda ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
3. Kutuların üzerinde besiyerinin adı, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
4. Laboratuvar çalışanlarının güvenliği açısından besiyerlerinin formülasyonunda toksik ve zararlı maddeleri bulundurmaması gereklidir.

39. BESİYERİ, MULLER HINTON, BROTH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Besiyeri toz yapıda olmalıdır.
2. 500 gr'lık ambalajlarda ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
3. Kutuların üzerinde besi yerinin adı, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
4. Laboratuvar çalışanlarının güvenliği açısından besi yerlerinin formülasyonunda toksik ve zararlı maddeleri bulundurmaması gereklidir.
5. Laboratuvara numune bırakılacak ve besiyerinin performansı değerlendirilecek ve uygunluk verilecektir.

40. BESİYERİ, SABOURAUD DEXTROZ, AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Besi yerleri toz yapıda olmalıdır.
2. 500 gr'lık ambalajlarda ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
3. Kutuların üzerinde besi yerinin adı, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
4. Laboratuvar çalışanlarının güvenliği açısından besi yerlerinin formülasyonunda toksik ve zararlı maddeleri bulundurmaması gereklidir.

Prof. Dr. Nuran DELİALIOĞLU
Mersin Sağlık Bilimleri
ve Uygulama Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Diy. Tel. No: 0312
Prof. Dr. Candan ÖZTÜRK
Mersin Üniversitesi Hastane
Tıbbi Mikrobiyoloji
Diy. Tel. No: 834

41. BESİYERİ, SALMONELLA-SHIGELLA, AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Besi yeri toz yapıda olmalıdır.
2. 500 gr'lık ambalajlarda ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
3. Kutuların üzerinde besi yerinin adı, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
4. Laboratuvar çalışanlarının güvenliği açısından besi yerlerinin formülasyonunda toksik ve zararlı maddeleri bulundurmaması gereklidir.

42. BESİYERİ, ÜRE, AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Besiyerleri toz yapıda olmalıdır.
2. 500 gr'lık ambalajlarda ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
3. Kutuların üzerinde besiyerinin adı, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
4. Laboratuvar çalışanlarının güvenliği açısından besiyerlerinin formülasyonunda toksik ve zararlı maddeleri bulundurmaması gereklidir.

43. BURUCELLA ANTİJEN TÜP AGLÜTİNASYON İÇİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Antijen Brucella Abortus S99 suşundan üretilmiş, Brucella antiserum ile standardize edilmiş ölü bakteri süspansiyonu olmalıdır.
2. Hasta serumunda Smooth Brucella türleri (B.abortus, B.melitensis, B.suis) için spesifik olan IgG ve IgM 'leri saptamak amacı ile Wright (tüp aglütinasyon) testi olmalıdır.
3. Kitin üretim yeri, firma iletişim bilgileri ve testin çalışma prosedürü kit prospektüsünde bulunmalıdır.
4. 50 ml'lik şişelerde olmalıdır.

44. BURUCELLA LAM AGLÜTİNASYON TESTİ, ROSE BENGAL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Antijen Brucella Abortus S99 suşundan üretilmiş, Rose Bengal ile boyanmış ve Brucella antiserum ile standardize edilmiş ölü bakteri süspansiyonu olmalıdır.
2. Hasta serumunda Smooth Brucella türleri (B.abortus, B.melitensis, B.suis) için spesifik olan IgG ve IgM 'leri saptamak amacı ile kullanılan lam aglütinasyon testi olmalıdır.
3. Kitin üretim yeri, firma iletişim bilgileri ve testin çalışma prosedürü kit prospektüsünde bulunmalıdır.
4. Kit içerisinde testin çalışabilmesi için gerekli beyaz zeminli çalışma kartı ve karıştırma çubukları bulunmalıdır.

45. COOMBS, ANTİHUMAN IGG TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Anti-humanIgG içerecektir.
2. 10 ml' lik şişelerde olmalıdır.

Prof. Dr. Nuran DELİALIOĞLU
MİT Sıhhiye Hastanesi
ve Üroloji Uzmanı
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. Tes. No: 814

Prof. Dr. Candan OZTURK
Marmara Üniversitesi Hastane
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 814

46. E TEST, TEİKOPLANİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Agarda diffüzyonla teikoplanin MİK değerini tespit etmeye uygun stripler olmalıdır.
2. Stripler üzerinde teikoplanin düşükten yükseğe bir konsantrasyon dağılımı oluşturacak şekilde emdirilmiş olacaktır.
3. Laboratuvara numune bırakılacak ve testin performansı ATCC şuşları ile çalışılarak değerlendirilecek ve uygunluk verilecektir.

47. E TEST, VANCOMYCİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Agarda diffüzyonla vankomisin MİK değerini tespit etmeye uygun stripler olmalıdır.
2. Stripler üzerinde vankomisin düşükten yükseğe bir konsantrasyon dağılımı oluşturacak şekilde emdirilmiş olacaktır.
3. Laboratuvara numune bırakılacak ve testin performansı ATCC şuşları ile çalışılarak değerlendirilecek ve uygunluk verilecektir

48. ENTAMOEBA HISTOLYTICA DIŞKIDA ANTİJEN TESTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dışkı örneklerinden immunokromatografi tekniği ile Entamoeba histolytica antijenini tespit edebilecektir.
2. Test Entamoeba histolytica için spesifik monoklonal antikorlar içermelidir.
3. Kutunun içerisinde test sayısı kadar olmak üzere, antikor kaplı test kasetler ve serum diluenti bulunmalıdır.
4. Test en geç 15 dakikada sonuçlanmalıdır.
5. Çalışma için gerekli olan ekstraksiyon tamponu ve pipetler kitin içinde kullanıma hazır olmalıdır.
6. Testin uygunluğu için yeterli miktarda test (en az 10 adet) laboratuvar teslim edilmeli ve örnekler çalışılarak uygun olup olmadığı tespit edilmelidir
7. Testin ELİSA ve PZR testleriyle yapılan karşılaştırmalı çalışmalarda duyarlılık ve özgüllüğü %95'in üzerinde olmalıdır.
8. Her kasette örnek koyma çukuru (S), kontrol bandı (C) ve test sonucunun pozitif olması halinde renklenebilen test (T) bandı bulunmalı ve çalışma sonucu bu bantlar gözle net olarak görülebilmelidir.
9. Test ile beraber 1 adet negatif kontrol, 1 adet pozitif kontrol gönderilmelidir.

49. GENBOX ANAEROP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İçine su eklendikten itibaren anaerobik CO2 ortam üreten poşetler şeklinde olmalıdır.
2. Kullanılmaya başlandıktan 2,5 saat sonra oksijen konsantrasyonu <0,1%, 24 saat sonra karbondioksit konsantrasyonu >16 % olmalıdır.

Prof. Dr. Nuran DELİALIOĞLU
MEÜ Sağlık Bilimleri
ve Uygulama Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 814

Prof. Dr. Candan ÖZTÜRK
Mersin Üniversitesi Hastane
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No.: 814

50. HAZIR BESİYERİ, CANDIDA, KROMOJENİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 90 mm kullanıma hazır petride olmalıdır.
2. Besiyerinin kalınlığı 4 mm olmalıdır.
3. Her ambalajın ve petrinin üzerinde besiyerinin son kullanma tarihi, üretim lot numarası, besiyerinin adı ve içeriği yazmalıdır.
4. Taşıma sırasında kırılan veya kontamine olmuş besiyerleri yenisi ile değiştirilecektir.
5. 24 saatte 35-37°C'de inkübe edildiği zaman; *C.albicans* yeşil, *C.tropicalis* mavi, *C.crusei* pembe renkli koloniler oluşturarak üreyecektir.
6. Besiyerinin uygunluğu için numune getirilerek laboratuvarda ekimler yapılarak değerlendirilecektir.

51.HAZIR BESİYERİ, CANDIDA, KROMOJENİK PLUS TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. *Candida albicans*, *C. tropicalis*, *C. krusei* ve *C. auris* için seçici besiyeridir.
2. 90 mm kullanıma hazır petride olmalıdır.
3. Besiyerinin kalınlığı 4mm olmalıdır.
4. Taşıma sırasında kırılan veya kontamine olmuş besiyerleri yenisi ile değiştirilecektir.
5. Karma maya kültürlerinde mayaları farklı renklerde görünümleriyle kolayca tanımlayabilmelidir.
6. 24-48 saatte 35-37°C 'de inkübe edildiği zaman; *C.albicans* hafif-orta yeşil koloniler, *C.tropicalis* pembe haleleri olan veya olmayan gri-mavi koloniler, *C.krusei* beyazımsı sınırları olan pembe renkli koloniler, *C. auris* mavi haleli açık mavi koloniler oluşturarak üreyecektir.
7. Teslim tarihi itibariyle besiyerlerinin miadı en az 2 ay olmalıdır.
8. Her petrinin ve ambalajın üzerinde besiyerinin seri numarası, üretim ve son kullanma tarihi gibi bilgiler yer almalıdır.
9. Besiyeri için orijinal kutusunda numune getirilecek ve uygunluk buna göre verilecektir.

52. HAZIR BESİYERİ, DNASE AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 90 mm kullanıma hazır petride olmalıdır.
2. Besiyerinin kalınlığı 4mm olmalıdır.
3. Taşıma sırasında kırılan veya kontamine olmuş besiyerleri yenisi ile değiştirilecektir.
4. Teslim tarihi itibariyle besiyerlerinin miadı en az 2 ay olmalıdır.
5. Her petrinin ve ambalajın üzerinde besiyerinin seri numarası, üretim ve son kullanma tarihi gibi bilgiler yer almalıdır.
6. DNase içeren bakteriler, hazır besiyerindeki DNA'yı hidrolize etmeli, inkübasyon sonrasında hazır besiyeri HCl asit ile kaplandığında DNase pozitif olan kolonilerin etrafında berrak zonlar oluşturmalarıdır.
7. Besiyerinin uygunluğu için numune getirilerek laboratuvarda ekimler yapılarak değerlendirilecektir.

53.HAZIR BESİYERİ, KOYUN KANLI, AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. % 5 defibrine koyun kanı içermelidir.
2. 90 mm'lik petrilere kullanıma hazır olmalıdır.
3. Besiyerlerinin kalınlığı 4 mm olmalıdır.
4. Laboratuvarımızda kontrol suşları (*S.pyogenes* ve *S.pneumoniae*) ekildiğinde 24 saatte 35-37°C'de inkübe edildiği zaman alfa ve beta hemoliz oluşumu gerçekleşmelidir.
5. Her 10 ila 20 petri, sterilitiyi koruyucu poşet ile kapatılmış ve ambalajlanmış olmalıdır.

6. Her ambalajın üzerinde ve petrinin üzerinde besiyerinin son kullanma tarihi, üretim lot numarası, besiyerinin adı ve içeriği yazmalıdır.
7. Taşıma sırasında kırılan veya kontamine olmuş besiyerleri yenisi ile değiştirilecektir.
8. Besiyerlerinin laboratuvara teslim tarihi itibarıyla son kullanma tarihine en az 2 ay süre olmalıdır. Aksi halde laboratuvara kabul edilmeyecektir.
9. Besiyeri teslimatında yaşanacak aksamalarda yüklenici firma laboratuvarın iş akışını aksatmayacak şekilde besiyeri temin etmekle yükümlüdür.
10. Besi yerine standart suşlarla ekim yapılarak üremeleri değerlendirilecek ve uygunluk buna göre verilecektir.

54.HELİCOBACTER PYLORİ DİŞKIDA ANTİJEN TESTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dışkı örneklerinden immunokromatografi tekniği ile Helicobacter pylori antijenini saptayabilmelidir.
2. Test en geç 15 dakikada sonuçlanmalıdır.
3. Kutunun içerisinde test sayısı kadar olmak üzere, antikor kaplı test kasetler, steril plastik pipetler ve ekstraksiyon tampon sıvıları içeren şişeler bulunmalıdır.
4. Her kasette örnek koyma çukuru (S), kontrol bandı (C) ve test sonucunun pozitif olması halinde renklenebilen test (T) bandı bulunmalı ve çalışma sonucu bu bantlar gözle net olarak görülebilmelidir.
5. Testin duyarlık ve özgüllüğü %90 üzerinde olmalıdır.
6. Testin uygunluğu için yeterli miktarda test (en az 10 adet) laboratuvar teslim edilmeli ve örnekler çalışılarak uygun olup olmadığı tespit edilmelidir
7. Testin ELİSA ve PZR testleriyle yapılan karşılaştırmalı çalışmalarda duyarlılık ve özgüllüğü %95'in üzerinde olmalıdır.
8. Test ile beraber 1 adet negatif kontrol, 1 adet pozitif kontrol gönderilmelidir.

55.HİDROKLORİK ASİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün saflığı en az % 37 olmalıdır.
2. 1 litrelik cam veya plastik şişede olmalıdır.
3. Yoğunluğu 1.18 g/cm³ olmalıdır.
4. Molaritesi 36,46 g/mol olmalıdır.
5. **Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.**

56. IMMERSİYON YAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mikroskopik tekniklere uygun olmalıdır.
2. C₁₄H₁₂O₂ formülünde olmalıdır.
3. 455g/l konsantrasyonda olmalıdır.
4. 20 °C deki viskozitesi 100-120 mPas olmalıdır.
5. Floresansı ≤1500ppb olmalıdır.
6. Objektiflere yapışmayıp, %50'lik alkol ile kolayca silinebilecektir.
7. Şişe üzerinde içindeki maddeleri ve son kullanma tarihini gösteren etiketi olmalıdır.
8. Orjinal koyu renkli (amber) cam ambalajında olmalıdır.
9. İmmersiyon yağı kullanıma hazır olmalıdır.
10. Şişe üzerinde içindeki maddeleri ve son kullanma tarihini gösteren etiketi olmalıdır.
11. **Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.**

57.İDENTİFİKASYON DİSKİ, ANAEROP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril olarak blister ambalajlarda olmalıdır
2. Colistin diski 10 µg, vancomycin diski 5 µg, penicilin diski 2 IU, rifampin diski 15 µg, kanamycin diski 1000 µg'dan oluşan identifikasyon diskleri olmalıdır.
3. Her kartuşta 50 adet disk ve her kartuşta nem engelleyici slika jel bulunmalıdır.

58.İNDİKATÖR ANAEROP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Anaerop ortam oluşup oluşmadığını gösteren özel bir ayıraç olmalıdır

59.KATALAZ AYIRACI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hidrojen peroksit; Formülü H_2O_2 ve Molaritesi 34,01 g/mol olmalıdır.
2. Mikroorganizmaların katalaz enzim varlığını test etmeye yönelik ve kullanıma hazır olmalıdır.
3. 100 ml'lik ambalajlarda olmalıdır.

60.KOVAKS-İNDOL AYIRACI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mikroorganizmaların triptofandan indol oluşumunu göstermek için kullanılacaktır.
2. 100 ml veya 250 ml ambalajlı şişelerde kullanıma hazır olacaktır.
3. İndol besiyerinde üreyen bakteri üzerine damlatıldığında, indol pozitif ise pembe renk değişimi olacaktır. İndol negatif ise renk değişimi olmayacaktır.

61.KURUTMA KÂĞIDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 40x40 cm boyutlarında, Whatman kağıdı olmalıdır.
2. Filtrasyon işleminde kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.

62. LAM, THOMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 30 x 75 mm ebadında olmalıdır.
2. Mikroskopta sayım yapılacak cam yüzeyi çizgilerle belirlenmiş olmalıdır
3. 0,1 mm³ hacimde sayım yapılmaya uygun olmalıdır.
4. Sayım yapılacak alanda 16 büyük kare, her büyük karede 25 küçük kare olmak üzere toplam 400 küçük kare olmalıdır.

63. MİKROPLATE, 96 KUYULU, STERİL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril, kapaklı ve 96 kuyucuklu polistren disposable U tabanlı mikropalak olacaktır.
2. Antibiyotik duyarlılık için Mikrobrot dilüsyon testi yapmaya uygun olacaktır.

64.OTOKLAV POŞETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 400 mm X 650 mm ebadında olacaktır.
2. İçine atık besiyerleri konarak otoklavda kullanmaya uygun ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olacaktır.

65.PETRİ KUTUSU 90 MM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 90 mm çapında steril, plastik, şeffaf ve tek kullanımlık olmalıdır.

66.PİPET UCU, DNA FREE STERİL 200 MİKROLİTRELİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. RNAaz-free, DNAaz-free olacaktır.
2. Steril ve filtreli olacaktır.
3. Pipet uçları 10 - 200 mikrolitre arası sıvı çekebilmelidir.
4. Pipet uçları 96'lık pipet içeren plastik kutularda olacaktır.

67.PLASTİK ÖZE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 0,001 cm çapında (yaklaşık 1(bir) mikrolitre sıvı taşıma kapasiteli) kantitatif ekim yapmaya uygun olacaktır.
2. Özeler beyaz renkli ve plastik olacak, ekim yaparken agar yüzeyini yırtmayacak kalitede olacaktır.

68.PYR DRY SLİDE TEST TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Streptokokların L-pirolidonil-beta-naftilamidi (PYR) enzimatik olarak hidrolize edebilme yeteneğini belirlemek için kullanılan kantitatif bir test olmalıdır.
2. Kutunun içeriğinde bulunan kuru yüzeyli kartlar nemlendirildikten sonra bakteri kolonisinden öze ile alınıp yüzeye sürüldüğünde PYR hidrolizi pozitif ise pembe/fuşya renk değişikliği görülmelidir.
3. Testin çalışması için gerekli olan kartlar ve ayıraç gibi sarf malzemeler testlerle birlikte ücretsiz olarak verilmelidir.

69.ROTA – ADENO, DIŞKIDA ANTİJEN TESTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dışkı örneklerinden immunokromatografi tekniği ile rotavirus ve adenovirus antijenleri aynı kasette, reaksiyon neticesinde farklı renkte bantlarda tespit edilebilecektir.
2. Test en geç 10 dakikada sonlanmalıdır.
3. Kutunun içerisinde test sayısı kadar olmak üzere, antikor kaplı test kasetler, steril plastik pipetler ve ekstraksiyon tampon sıvıları içeren şişeler bulunmalıdır.
4. Her kasette örnek koyma çukuru (S), kontrol bandı (C) ve test sonucunun pozitif olması halinde renklenebilen test (T) bandı bulunmalıdır.
5. Testin ELİSA ve PZR testleriyle yapılan karşılaştırmalı çalışmalarda duyarlılık ve özgüllüğü %95'in üzerinde olmalıdır.
6. Testin uygunluğu için yeterli miktarda test (en az 10 adet) laboratuvar teslim edilmeli ve örnekler çalışılarak uygun olup olmadığı tespit edilmelidir
7. Test ile beraber 1 adet negatif kontrol, 1 adet pozitif kontrol gönderilmelidir.

Prof. Dr. Nuran DELİA/İOC
MED Sadece Mesin ve Uygulama Merkezi
Tıp Fakültesi
Dip. Tıp 116 800 F

Prof. Dr. Candan OZTURK
Mersin Üniversitesi Hastane
Tıp Fakültesi
Dip. Tes. Nox 814

70.SALMONELLA LAM AGLÜTİNASYONU, AH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella paratyphi A'ya karşı oluşan H antikorlarının tespitinde kullanılan lam aglütinasyon testi olacaktır.
2. 5 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır

71.SALMONELLA LAM AGLÜTİNASYONU, AO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella paratyphi A'ya karşı oluşan O antikorlarının tespitinde kullanılan lam aglütinasyon testi olacaktır.
2. 5 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

72.SALMONELLA LAM AGLÜTİNASYONU, BH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella paratyphi B'ya karşı oluşan H antikorlarının tespitinde kullanılan lam aglütinasyon testi olacaktır.
2. 5 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

73.SALMONELLA LAM AGLÜTİNASYONU, BO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella paratyphi B'ya karşı oluşan O antikorlarının tespitinde kullanılan lam aglütinasyon testi olacaktır.
2. 5 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

74.SALMONELLA LAM AGLÜTİNASYONU, TH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella typhi'ya karşı oluşan H antikorlarının tespitinde kullanılan lam aglütinasyon testi olacaktır.
2. 5 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

75. SALMONELLA LAM AGLÜTİNASYONU, TO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella typhi'ya karşı oluşan O antikorlarının tespitinde kullanılan lam aglütinasyon testi olacaktır.
2. 5 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

76. SALMONELLA TÜP AGLÜTİNASYONU, AH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella paratyphi A'ya karşı oluşan H antikorlarının tespitinde kullanılan tüp aglütinasyon testi olacaktır.
2. 50 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

77. SALMONELLA TÜP AGLÜTİNASYONU, AO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella paratyphi A'ya karşı oluşan O antikorlarının tespitinde kullanılan tüp aglütinasyon testi olacaktır.
2. 50 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

78. SALMONELLA TÜP AGLÜTİNASYONU, BH ŞARTNAMESİ

1. Salmonella paratyphi B'ya karşı oluşan H antikorlarının tespitinde kullanılan tüp aglütinasyon testi olacaktır.
2. 50 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

79. SALMONELLA TÜP AGLÜTİNASYONU, BO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella paratyphi B'ya karşı oluşan O antikorlarının tespitinde kullanılan tüp aglütinasyon testi olacaktır.
2. 50 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

80. SALMONELLA TÜP AGLÜTİNASYONU, TH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella typhi 'ye karşı oluşan H antikorlarının tespitinde kullanılan tüp aglütinasyon testi olacaktır.
2. 50 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

81. SALMONELLA TÜP AGLÜTİNASYONU, TO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salmonella typhi 'ye karşı oluşan O antikorlarının tespitinde kullanılan tüp aglütinasyon testi olacaktır.
2. 50 ml'lik şişelerde olacaktır.
3. Aglütinasyonun iyi görülebilmesi için antijenler renkli olacaktır.

82. SARS-COV-2 HIZLI ANTİJEN KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Nazofarengial sürüntü örneklerinden immunokromatografi tekniği ile SARS CoV-2 antijenini tespit edilebilecektir.
2. Test kaset halinde olmalıdır.
3. Değerlendirme için cihaza gerek olmamalıdır.
4. Test en geç 15-30 dakikada sonuçlanmalıdır.
5. Kutunun içerisinde test sayısı kadar olmak üzere testin çalışması için gerekli bütün sarf malzemeler bulunmalıdır.
6. Her kasette örnek koyma çukuru, kontrol bandı (C) ve test sonucunun pozitif olması halinde renklenebilen test (T) bandı bulunmalıdır.
7. Özgüllüğü en az %99, duyarlılığı en az %95 in üzerinde olmalıdır ve bu konu çalışmalar ile belgelendirilmelidir.

Prof. Dr. Nuran DELİALIOĞLU
MEÜ Sağlık Aras-
ve Uygulama
Fakültesi
Dip. Tes. No: 8.4

Prof. Dr. Candan ÖZTÜRK
Samsun Üniversitesi Hastane
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 8.4

83. SARS-COV-2 VE İNFLUENZA A-B KOMBİNE HIZLI ANTİJEN KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Nazofaringial sürüntü örneklerinden immunokromatografi tekniği ile SARS CoV-2, Influenza A ve Influenza B virüsü ayrı ayrı tespit edilebilmelidir.
2. Test kaset halinde olmadır ve üç etkeni de aynı kaset üzerinde tespit edebilmelidir.
3. Değerlendirme için cihaza gerek olmamalıdır.
4. Test en geç 15-30 dakikada sonlanmalıdır.
5. Kutunun içerisinde test sayısı kadar olmak üzere testin çalışması için gerekli bütün sarf malzemeler bulunmalıdır.
6. Test için gerekli buffer/ekstraksiyon tampon solüsyonları her test için yeterli ve standart miktarda sızdırmaz kapaklı tüplerde olmalıdır ve oda sıcaklığında son kullanma tarihine kadar saklanabilmelidir.
7. Örneklerin alındığı nazofaringeal swap/fırça tampon solüsyonu içeren tüpe kolaylıkla sığacak şekilde kırılarak aktarılabilirdir.
8. Tampon solüsyon tüpünün kapağında kasete aktarımı sırasında açılan damlalık bulunmalıdır.
9. Her kutuda bir (1) set pozitif ve negatif kalite kontrol çubuğu bulunmalıdır.
10. Her kaset nem ve ışıktan korunacak şekilde ayrı ayrı ambalajlanmış olmalıdır ve üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
11. Her kasette örnek koyma çukuru, kontrol bandı (C) ve test sonucunun pozitif olması halinde renklenebilen test (T) bandı bulunmalıdır.
12. Testin doğru değerlendirilebilmesi için kontrol ve test çizgileri belirgin bir şekilde ve tam beklenen hizada oluşmalıdır.
13. Her üç etken için de özgüllük en az %99, duyarlılığı en az %95 olmalıdır ve bu durum çalışmalar ile belgelendirilmelidir.
14. Teste ait CE ve IVD belgesi bulunmalıdır.
15. Kitin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az bir (1) yıl olmalıdır.

84. SİFİLİZ TPHA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hasta serumunda Treponema pallidum'a karşı oluşan antikorları indirekt hemagglütinasyon yöntemi ile tespit edebilecektir.
2. Kutunun içerisinde antijen, pozitif ve negatif kontroller ile testin gerçekleştirileceği katı ortam olan 8x12 adet "V" dipli çukurları bulunan mikro plak bulunmalıdır.

Prof. Dr. Nuran DELİALIOĞLU
Sağlık Sosy. Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 814

Prof. Dr. Candan ÖZTÜRK
Etiler Üni. Hastane
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 814

85. SODİUM POLYANETHOL SULFONATE, (SPS) DİSKİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril olarak blister ambalajlarda olmalıdır.
2. Her kartuşta 50 adet disk ve her kartuşta nem engelleyici slika jel bulunmalıdır
3. Diskler Sodium Polyanethol Sulfonate içerecektir.
4. Peptostretekokların tanımlanmasında kullanılmalıdır.

86. TAHTA ÇUBUK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. En az 15 cm uzunluğunda ve 1 mm kalınlığında tahta çubuk olmalıdır.

87. TÜBERKÜLOZ DEKONTAMİNASYON VE KONSANTRASYON KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1 kutu 20 kit şeklinde olmalıdır.
2. Her kutu içerisinde N-asetil-L-sistein ve cam boncuklar içeren 50 ml'lik poli-propilen örnek toplama tüpü olmalıdır.
3. Her kutu içerisinde 250 ml'lik polietilen şişede 200 ml Sodyum Hidroksit ve Tri-Sodyum sitrat olmalıdır.
4. Her kutu içerisinde Gamma steril 50 ml'lik poli-propilen şişede 50 ml fosfat tamponu olmalıdır.
5. Her kutu içerisinde 250 ml'lik polietilen şişede 200 ml Sodyum hipoklorit dezenfektan solüsyonu olmalıdır

88. VDRL TEST KİTİ, LAM AGLÜTİNASYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hasta serumunda reaginik antikorları tespit eden non-treponemal flokülasyon testi olmalıdır.
2. Sonuçların gözle okunabilmesi için antijenin karbon partikülleri içermesi gerekmektedir.
3. Kutunun içerisinde antijen, damlalık, kontroller, karıştırma çubukları ve beyaz zeminli kart bulunmalıdır.

Prof. Dr. Nuran DELİAHOĞLU
Mehmet Akif Ersoy
ve Gynecoloji
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 314

Prof. Dr. Ceylan ÖZTÜRK
Mehmet Akif Ersoy Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 314

89.PAP PEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İmmünohistokimya boyama yönteminde kullanıma uygun olmalıdır.
2. Lam üzerinde dokulara zarar vermeden çizebilmeli ve alkolle kolayca temizlenebilmelidir.
3. Lam üzerindeki dokuların etrafının sınırlandırılmasında kullanılabilirdir.
4. Kalemin hidrofobik sıvı içeriği sayesinde doku üzerine damlatılan malzeme sınırlandırılan alan üzerinde kalmalıdır.
5. Kimyasallardan etkilenmemelidir.
6. Uygulamadan hemen sonra 1 sn de kurumalıdır.
7. Orijinal ambalajında ve ithal olmalıdır.

90.DOKU KASET KALEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji kimyasallarına dayanıklı olmalıdır.
2. Kalemler ile lam, doku takip kasetleri ve birçok laboratuvar cam ve plastik sarfları üzerine kalıcı yazılar yazılabilir olmalıdır.

91.DOKU BOYASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cerrahi parçaların sınırlarını işaretlemek için kullanılmalıdır.
2. Özel bir boyar madde içermelidir ve bu boyar madde doku içine nüfuz etmeden sadece yüzeyini kaplamalıdır.
3. Standart histopatolojik boyarlı ile karışmamalıdır ve acil frozen işlemlerinde zaman kısıtlamasına neden olmamalıdır.
4. Boyalar farklı şişelerde aynı renkte olmalıdır.(tercihen mavi,siyah)
5. Her şişe 50 ml ambalajlarda olmalıdır.

92.DOKU TAKİP KASEDİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İyi kalitede plastik malzemeden (asetal resinden) imal edilmiş olmalı ve doku takip kimyasallarından etkilenmemelidir.
2. Doku takip kasetleri kendisine tam uyumlu kapaklı olmalı ve kapak kasete monte olmalıdır.
3. Ebatları laboratuvarımızda kullanılan base mouldlara uygun olmalıdır.
4. Üzerinde kimyasal geçişine izin veren yeterli miktarda delikler bulunmalıdır.
5. Teslim edilen ürünlerin içerisinde defolu kasetler bulunduğuunda firma bu ürünleri yenisiyle değiştirmekle mükelleftir.

Doç. Dr. Serkan KUNCU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Patoloji
Dip. Tes. No.: 02581-21575

Prof. Dr. Mehmet YALOZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Dip. Tes. No.: 42634

93.FORMİK ASİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kimyasal formülü CH_2O_2 , yoğunluğu 25 derecede 1.22 gr/ml olmalıdır.
2. Analitik grade olmalıdır.
3. Ambalaj üzerinde üretici firma adı , üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
4. Orjinal 2.5 lt lik vidalı kapaklı , nonreaktif koyu renkli cam veya plastik şişede olmalıdır.
5. Malzeme kemik dokularının dekalsifikasyonu için uygun olmalıdır.
6. **Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.**

94.BIÇAK, FROZEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Paslanmaz çelikten olmalıdır.
2. En az 20 adetlik ambalajda olmalıdır.
3. Otomatik sürücü kaseti içinde olmalıdır.
4. Kurumumuzda mevcut LEICE ACM 1900 frozen cihazı ile uyumlu olmalıdır

95.MAKİNE DEZENFEKTANI, FROZEN CİHAZI İÇİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Frozen dezenfektan solüsyonu tüm frozenlerde kullanılabilmelidir.
2. Frozen dezenfektan solüsyonu sprej şeklinde kolay kullanılacak şekilde muhafazaya sahip olmalıdır.
3. Frozen dezenfektan solüsyonu -20 dereceden sonra dezenfeksiyon için aktif hale geçebilmelidir.
4. Frozen dezenfektan solüsyonu zararlı mikrop ve mikroorganizmaları zararsız hale getirebilmelidir.
5. Frozen dezenfektan solüsyonu mavi renkte olmalıdır.

96.SOLÜSYON, HEMATOKSİLEN, HARRİS TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzeme sıvı formda ve kullanıma hazır olmalıdır.
2. Solüsyon oda sıcaklığında muhafaza edilebilmelidir.
3. Patoloji ve sitoloji laboratuvarında boyama maddesi olarak kullanılacaktır.
4. Histolojik yapıların doğru ayırt edilebilmesini sağlayacak uygun kontrast elde edilebilmesi sağlanmalıdır.
5. Orijinal rengine sıvı halde tortusuz olacaktır.
6. Ambalaj üzerinde orijinal etiketi bulunmalı, ürün adı, özellikleri, lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
7. Solüsyon orijinal ambalajında 500 veya 1000 ml.'lik cam veya plastik şişede olmalıdır.
8. Ph:2,5-3 arasında olmalıdır.
9. Gönderilen numunenin test edilebilmesi ve uygunluğunun verilebilmesi için cihazın alma kapasitesine uygun şekilde yeterli miktarda (500 ml) olması gerekmektedir.

97.BIÇAK, MİKROTOM, S35 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında rutin çalışmalarda, parafin blok yapılmış doku örneklerinin kesilmesi için kullanılacaktır.
2. 50 adetlik orijinal ambalajda olmalıdır.
3. Kesme açısı 35 derece olacaktır. Yüksek kalitede ince kesitler için bıçak keskinliği uygun olacaktır.
4. Tek bir bıçak ile en az 30 adet blok kesilecek kalitede olmalıdır.
5. Kullanılan metal paslanmaz özellikte olmalıdır. Kullandığımız mikrotom cihazları ile uyumlu ve üzerindeki bıçak tutucusuna uygun boyutlarda olmalıdır.
6. Aynı bıçakla yumuşak ve sert dokularda kaliteli kesit alınabilmelidir.
7. Orijinal ambalajında numune verilmelidir.

98. ENTELLAN KAPAMA MADDESİ, 500ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında preparat kapatma işleminde yapıştırıcı olarak kullanıma uygun sentetik özellikte olmalıdır.
2. Orijinal ambalajında 500ml.lik cam şişelerde olmalıdır.
3. Ksilen esaslı ve berrak olmalıdır.
4. Akışkanlığı kapatma işlemin de probleme neden olmamalıdır.
5. Kapatma işlemi sonrasında arşiv şartlarında antioksidan bileşimi ile boyanın solgunlaşması engellenmelidir.
6. Çabuk kurumalıdır.
7. Bölümümüzde kullanılan rutin boyama kapama cihazına uygun alınmalıdır.

99. MAPE, ÇİFTLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Plastikten yapılmış olmalıdır.
2. 20 cam taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
3. Laboratuvarımızda kullanılan lamlara uygun olmalıdır.
4. Lamalar mapeye kolay yerleştirilip, kolay alınabilmelidir.

100. EA 50 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında sitolojik boyama protokolüne uygun kullanımda olmalıdır.
2. İçeriği polikromatik sitoplazmik boya karakterine uygun olmalıdır.
3. Uygulamalarda çabuk bayatlamamalıdır.
4. Hücresel komponentlerin pembe, yeşil ve mavi-yeşil renklerde ayrılmasını sağlamalıdır.
5. 500 ml'lik veya 1000 ml' lik orijinal ambalajlarda ve açılmamış olmalıdır.
6. Jinekolojik ve jinekolojik olmayan klinik sitolojik numunelerin boyanmasında kullanılmalıdır.
7. Kullanıma hazır çözelti light gren sf(C.I.42095) Bıamarck Brown R(C.I.21010),eosin y.(C.I.45380),h3(P(W3010)4) ve asetik asitten oluşmalıdır.
8. Preperatların net değerlendirilmesine imkan verecek intensitede bir renkte boyayacak özellikte olmalıdır.
9. Ürün kullanıma hazır olup laboratuvarında kullanılan harris hemotoksilen ve OG gibi boya çözeltileri ile uyumlu çalışmalıdır.
10. Son kullanma tarihi ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalıdır.
11. Gönderilen numunenin test edilebilmesi ve uygunluğunun verilebilmesi için cihazın alma kapasitesine uygun şekilde yeterli miktarda (500 ml) olması gerekmektedir.

101.ORANGE G TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında sitolojik boyama protokolüne uygun olmalıdır.
2. Sitoplazmik boya karakterine uygun olmalıdır.
3. Uygulamalarda çabuk bayatlamamalıdır.
4. Sıvı halde, tortusuz ve kullanıma hazır ithal ürün olmalıdır.
5. 500 ml.'lik ambalajlarda olmalıdır.
6. Kullanıma hazır çözelti orange (C.I.16230)ve H3(MO12040)10 X H2Odan oluşmalıdır.
7. Preparatların net değerlendirilmesine imkan verecek intensitede bir renkte boyayacak özellikte olmalıdır.
8. Ürün kullanıma hazır olup laboratuvarımızda kullanılan harris hemotoksilen ve ea50 gibi boya çözeltileri ile uyumlu çalışmalıdır.
9. Son kullanma tarihi ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalıdır.
10. Gönderilen numunenin test edilebilmesi ve uygunluğunun verilebilmesi için cihazın alma kapasitesine uygun şekilde yeterli miktarda (500 ml) olması gerekmektedir.

102.MASSON TRİKROM, KULLANIMA HAZIR HİSTOKİMYASAL KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1 test = 500ul hesabına göre 100 testlik olmalıdır.
2. Kit içerisinde 5 adet 50ml lik damlalıklı komponent olmalıdır.
3. Histokimyasal boyamaya uygun olmalıdır.
4. Trichrome boya Kit (Modified Masson's) patoloji laboratuvarlarında doku bölümlerinde kollajen bağ dokusu liflerinin net olarak göstermelidir.
5. Kit içeriği aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - a. Haematoxylin Weigert's A
 - b. Haematoxylin Weigert's B
 - c. Phosphotungstic Acid 1 % Solution
 - d. Ponceau Fuchsin Masson Stain
 - e. 2% Methyl Blue in 2.5% acetic acid

103.BOYA, PAMS TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Solüsyon boyama işlemine hazır halde olmalı ve A-B-C-D-E-F solüsyonlarından oluşmalıdır.
 - Periodic acid solution 30 ml
 - Silver nitrate solution 30 ml
 - Hexamethylenetetramine solution 30 ml
 - Sodium tetraborate solution 30 ml
 - Gold chloride solution 30 ml
 - Fixing solution 30 ml
2. Doku kesimi içinde argyrophilic elementleri ve mucopolysaccharides (basal membranes, mycetes, bacteria, gibi) göstermek için ve renal biopsy içindeki basal membrane test etmek için kullanılmalıdır.
3. Çalışma prosedürü en fazla 1 saat 45 dakika olmalıdır.
4. Saklama ısısı 4 C derece olmalıdır.
5. Boyama işleminin sonucunda Basement membranes, glycogen, mycetes ve bacterial capsule siyah renkte net bir şekilde görülmelidir

104.RETİKÜLİN, KULLANIMA HAZIR HİSTOKİMYASAL KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1 test = 500ul hesabına göre 100 testlik olmalıdır.
2. Kit içerisinde 9 adet 50ml lik damlalıklı komponent olmalıdır.
3. Histokimyasal boyamaya uygun olmalıdır.
4. Arjirofilik olan retiküler lifler bu boya ile görülmelidir. Retikülin boyası neoplazmaların büyüme paterninin gösterilmelidir.
5. Kit içeriği aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - a. Potassium Permanganate (0.5%)
 - b. Sulphuric Acid (3%)
 - c. Oxalic Acid(1%)
 - d. Ferric Ammonium Sulphate (2.5%)
 - e. Silver Nitrate (10% Aqueous Solution)
 - f. Ammonia
 - g. Sodium Hydroxide (3%)
 - h. Formaldehyde (10% V/V) (Unbuffered)
 - i. Sodium Thiosulphate (5% Aqueous)

105.ELASTİK VANGİSON, HAZIR KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1 test = 500ul hesabına göre 100 testlik olmalıdır.
2. Kit içerisinde 4 adet 50ml lik damlalıklı komponent olmalıdır.
3. Histokimyasal boyamaya uygun olmalıdır.
4. Van Gieson, tümörlerde kollajen ve düz kas arasındaki farkı ayırt etmek ve hastalıklarda kollajen artışını göstermelidir.
5. Kit içeriği aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - a. Haematoxylin 5% Alcoholic
 - b. Ferric Chloride 10% Solution
 - c. Van Gieson Stain
 - d. Lugols Iodine

106.PAS, HAZIR KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1 test = 500ul hesabına göre 100 testlik olmalıdır.
2. Kit içerisinde 3 adet 50ml lik damlalıklı komponent olmalıdır.
3. Histokimyasal boyamaya uygun olmalıdır.
4. *PAS boyama* kiti, dokuda glikojen varlığını göstermek için kullanılır. Ayrıca, *PAS*-pozitif retiküler fibrillerin, bazal membran, fungus ve nötral mukopolisak karitlerinde tespitini yapmalıdır.
5. Kit içeriği aşağıdaki gibi olmalıdır:

Periodic Acid
Schiff Solution
Mayer Hematoksilenkarar verilecektir.

107. EZN, HAZIR KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1 test = 500ul hesabına göre 100 testlik olmalıdır.
2. Kit içerisinde 3 adet 50ml lik damlalıklı komponent olmalıdır.
3. Histokimyasal boyamaya uygun olmalıdır.
4. Özellikle Mycobacteria türleri gibi asite dirençli mikroorganizmaları tanımlamalıdır.
5. Aside rezistant basil (ARB), boyama sonrası parlak kırmızı görünmelidir.
6. Kit içeriği aşağıdaki gibi olmalıdır:
Carbol Fuchsin ZN
TB Differentiator
Methylene Blue Loeffler

108.GMS, KULLANIMA HAZIR HİSTOKİMYASAL KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Boya kiti ile en az 100 lam boyama yapılabilmelidir.
2. Kit içerisindeki solüsyonlar tortu , yabancı madde içermemelidir.
3. mantarların, bazal membranların ve Pneumocystis carinii gibi bazı fırsatçı organizmaların histolojik olarak göstermesini sağlamalıdır.
4. Kit içerisinde :
Periyodik asit
Silver nitrat
Hexamethylenetetramine
Sodyum tetra borate
Gold chloride
Fixing solüsyonları bulunmalıdır.
5. Kit buzdolabı koşullarında saklanmalıdır.

109.FORMALDEHİT, %37 LİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında formaldehit kullanılan tüm işlem basamaklarında kullanıma uygun olmalıdır.
2. Histolojik inceleme amacıyla doku takibinde ve doku tespit amacı ile kullanıma uygun fiksatif olarak üretilmiş olmalıdır.
3. %37 konsantrasyonunda olmalıdır.
4. Dilde edilebilmelidir.
5. Patolojide dokuların fiksasyonunda kullanılmalıdır ve bu özelliği ile dokulara nüfusu 1 saat de normal koşullarda 1mm olmalıdır.
6. 5 ya da 10 litrelik ağzı kapalı orijinal plastik kaplarda olmalıdır.
7. Rengi berrak olmalıdır.
8. Üzerinde orijinal fabrika etiketi bulunmalıdır ve bu etikette malzemelerin özellikleri ile son kullanma tarihi olmalıdır.
9. Gönderilen numunenin test edilebilmesi ve uygunluğunun verilebilmesi için cihazın alma kapasitesine uygun şekilde yeterli miktarda (5 lt) olması gerekmektedir.

110.CRYOSTAT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Suda çözülebilmelidir.
2. Dokuları boyamamalıdır.
3. Frozen cihazında hızla donabilmelidir.
4. Damlalıklı olmalıdır.
5. Kullanımı sırasında çarklara tutulumu iyi olmalı ve kırılmalara sebep olmamalıdır.
6. Gönderilen numunenin test edilebilmesi ve uygunluğunun verilebilmesi için cihazın alma kapasitesine uygun şekilde yeterli miktarda (125 ml) olması gerekmektedir.

111.DEKALSİFİKASYON SOLÜSYONU, RAPİD TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Analitik grade olmalıdır.
2. Hematoksilen eosin boyanmasına etki etmemelidir.
3. MSDS formu ile birlikte teslim edilmelidir.
4. Kemik iliğinde 3-4 saat içerisinde sonuç vermelidir.
5. İçerisinde hidroklorik asit ve EDTA bileşiği bulunmalıdır.
6. Ambalaj üzerinde üretici firma adı, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
7. Orijinal 1 litrelik vidalı kapaklı nonreaktif koyu renkli cam şişede olmalıdır.
8. Malzeme kemik dokularının hızlı dekalsifikasyonu için uygun olmalıdır.
9. İstekli firma numune teslim etmeli ve laboratuvarımızda numunenin uygunluğu test edildikten sonra karar verilecektir.
10. Kullanım sırasında bozuk olduğu saptanan ürünler ile ilgili firmaya iade edilecek olup ilgili ürünün firma tarafından tekrar temin edilmesi gerekmektedir.

112.CYTOSPIN FİLTRE KAĞIDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bölümümüzde bulunan Thermo Shandon Marka Excelsior Model cytospin cihazı kullanıma uygun olmalıdır.
2. Bir filtre kağıdı üzerinde iki yayma alanı bulunmalıdır.

113.MUKUS YUMUŞATICI SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında sitoloji örneklerini hazırlarken mukuslu örneklerin yumuşatılması için kullanılmalıdır.
2. Hücrelerin morfolojisini bozmamalıdır.
3. Koyu kırmızı renkli olmalıdır.
4. İçerisine konulan örneği uzun süre bozulmadan muhafaza edebilmelidir.
5. Orijinal, 1 litrelik ambalajı içinde olmalıdır.

114. ASETİK ASİT, GLASİEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Formülü CH_3COOH olmalıdır.
2. Molar kütlesi 60,05 g/mol olmalıdır.
3. Patoloji laboratuvarında kullanılmaya uygun özellikte olmalıdır.
4. Bölümde kullanılacak olan boyar madde ile uyum sağlamalıdır.

115.HÜCRE BLOĞU HAZIRLAMA KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında çeşitli vücut sıvısı örneklerinden hücre bloğu hazırlayabilmek için kullanıma uygun özellikte olmalıdır.
2. Az miktarda da olsa bulunan numuneden hücre bloğu hazırlanabilmelidir.
3. Kullanımı kolay ve pratik olmalıdır. Numunenin ön hazırlık işleminden sonra en fazla 3 dk. içerisinde hücre bloğu hazır hale gelmelidir.
4. Hücre bloğu hazırlama kiti en fazla iki solüsyondan oluşmalıdır. Kit ile min. 50 adet hücre bloğu hazırlanabilmelidir.
5. Kit içerisindeki solüsyonlar hücrelerin morfolojik yapısını bozmayacak yapıda ve ayrıca koruyucu özellikte olmalıdır.
6. Solüsyonlar oda sıcaklığında muhafaza edilebilir özellikte olup soğuk zincire ihtiyaç duyulmamalıdır.
7. Solüsyonlar kullanıma hazır özellikte olmalıdır. Solüsyonları kullanıma hazır hale getirmek için herhangi bir ön işleme (ısıtma veya eritme) gerek duyulmamalıdır. Solüsyonlar donuk veya jel kıvamında olmamalıdır.
8. Kit ile birlikte Türkçe kullanım talimatı verilmelidir.
9. Ortamdan etkilenmesini önleyecek orijinal ambalaja sahip olmalıdır. Ambalaj üzerinde lot numarası, son kullanım tarihi ve üretici bilgileri yer almalıdır.

116.MEZUR, 250 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında sıvıların hacmini ölçmek için kullanılacaktır.
2. Isıya ve laboratuvarımızda kullanılan kimyasal malzemelere dayanıklı renksiz cam malzemeden imal edilmiş ve uzun formda olmalıdır.
3. Üzerinde çeşitli seviyelerde kimyasal maddelerden etkilenmeyen koyu renkli hacim gösterir çizgiler ve rakamlar bulunmalıdır.
4. Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
5. 250 cc hacminde olmalıdır.

117.MEZUR, 500ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında sıvıların hacmini ölçmek için kullanılacaktır.
2. Isıya ve laboratuvarımızda kullanılan kimyasal malzemelere dayanıklı renksiz cam malzemeden imal edilmiş ve uzun formda olmalıdır.
3. Üzerinde çeşitli seviyelerde kimyasal maddelerden etkilenmeyen koyu renkli hacim gösterir çizgiler ve rakamlar bulunmalıdır.
4. Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
5. 500 cc hacminde olmalıdır.

118.ERLENMEYER, 250 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Borosilikat cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
2. 250 CC hacminde olmalıdır.
3. Dar boyunlu ve dudaklı olmalıdır.
4. Isıya ve laboratuvarımızda kullanılan kimyasal maddelere karşı dayanıklı olmalıdır.

119.BEHER, 100ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Düzgün kenarlı, ısıya ve kimyasal maddelere dayanıklı olmalıdır.
2. Saydam camdan yapılmış olmalıdır.
3. Ağız geniş, düzgün tabanlı olmalıdır.
4. Dereceli olmalıdır.
5. Borosilikat cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
6. Isıya ve laboratuvarımızda kullanılan kimyasal maddelere karşı dayanıklı olmalıdır.

120.ŞALE, CAM, DİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cam malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Şaleye uygun cam kapağı bulunmalıdır.
3. Laboratuvarımızda kullanılan 24x60 mm boyutlarındaki lamlara uygun olmalıdır.
4. 100cc hacminde olmalıdır.
5. Isı ve laboratuvarıda kullanılan kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
6. Minimum 16 lam kapasiteli boyama yapabilecek ölçülerde olmalıdır.

121. ŞALE, CAM, YUVARLAK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cam malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Şaleye uygun cam kapağı bulunmalıdır.
3. Laboratuvarımızda kullanılan 24x60 mm boyutlarındaki lamlara uygun olmalıdır.
4. 50 cc haminde olmalıdır.
5. Vidalı kapaklı olmalıdır.
6. Isı ve laboratuvarıda kullanılan kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.

122.BALON, JOJE, 1000 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Isıya ve kimyasal maddelere dayanıklı olmalıdır.
2. Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi veya beyaz boya kullanılmalıdır.
3. Mavi veya beyaz renkli menisküs halka çizgisi çok uzun süre dayanmalıdır.
4. Borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalı ve şeffaf olmalıdır.
5. 1000 cc hacme sahip olmalıdır.
6. Plastik kapaklı olmalıdır.

123. BALON, JOJE, 500 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Isıya ve kimyasal maddelere dayanıklı olmalıdır.
2. Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi veya beyaz boya kullanılmalıdır.
3. Mavi veya beyaz renkli menisküs halka çizgisi çok uzun süre dayanmalıdır.
4. Borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalı ve şeffaf olmalıdır.
5. Plastik kapaklı olmalıdır.
6. Hacmi 500 cc olmalıdır.

Prof. Dr. Ferihs TUNCEL
Merlin Ünitelir Hastanesi
Tıbbi Patoloji
Dip. Tes. No.: 008071-00075

Prof. Dr. Mehmet YALINIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Dip. Tes. No.: 42634

124. SÜLFÜRİK ASİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sülfürik asit içeriği %95-97 oranında olmalıdır.
2. 25 °C'da 1,84 g/mL yoğunluğa sahip olmalıdır.
3. Sülfürik asit renksiz ve berrak olmalıdır.
4. Çözelti halinde bulunmalıdır.
5. Sülfürik asit tortu bulundurmamalıdır.
6. Plastik şişede veya cam şişede 2.5 lt olmalıdır.

125.LAM, POZİTİF ŞARJLI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 76x26x1mm. ebatlarında silan kaplı olmalıdır.
2. 1/3 buzlu en az bir tarafı rodajlı olmalıdır, sınıflandırma, isimlendirme ve etiketlendirme için uygun olmalıdır. Yüzeyi tozsuz, temiz, kenarları düzgün olmalıdır.
3. Patoloji laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.
4. Üzerine yazılan yazılar silinmemelidir.
5. Işığı kırmayan A kalite camdan yapılmış olmalıdır.
6. Ürünü tozdan ve nemden koruyan ambalajda olmalıdır.
7. Üretici firma ve ürün bilgisi kutu üzerinde belirtilmelidir.
8. Doku tutabilme özelliğine sahip olmalıdır ve işlem sırasında doku dökülmemelidir.

126.MUSİN, HAZIR KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

Kimyasallar

A-Mayer 's hemalum	30ml
B-Mayer's mucicarmine	30ml
C-Metanil yellow solution	30ml

1. Çalışma süresi 50 dakika olmalıdır.
2. Oda ısısında muhafaza edilmelidir.
3. Patoloji laboratuvarında konvansiyonel histokimya çalışmak için kullanılacaktır.
4. Orijinal ambalajında ve ithal olmalıdır.
5. Her kit en az 100 vaka çalışılabilir.
6. İçeriğindeki solüsyonlar orijinal renginde sıvı halde ve tortusuz olmalıdır.
7. Kullanıma hazır formda olmalıdır.
8. Ambalaj boyanın özelliğini koruyacak şekilde ışığı geçirmeyen formda olmalıdır.
9. I.V.D işareti taşınmalıdır.
10. Üretici, ürün içeriği , son kullanma tarihi ambalajın üzerinde belirtilmelidir.

Doç. Dr. Feriye TUNCEL
Mersin Devlet Hastanesi
Tıbbi Patoloji
Dış. Tel: 0312 444 05575

Prof. Dr. Mehmet YALÇIN
MEO Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Dış. Tes. No.: 42634

127.EOZİN, TOZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Patoloji laboratuvarında rutin boyama protokolüne uygun kullanımda olmalıdır.
2. Hematoksilen – eozin boyasında kullanılabilir özellikte olmalıdır.
3. Toz halde olmalıdır.
4. Kimyasal formülü $C_{20}H_{16}Br_{40}Na_2$ olmalı, FW:691,9 gr/mol olmalıdır.
5. Kimyasal yapısı di sodium salt , boya içeriği yaklaşık %85 olmalıdır.CI No: 45380 olmalıdır.
6. Isı ve ışıktan etkilenmeyen orijinal ambalajında olmalıdır.
7. Ambalaj üzerinde üretim, son kullanma tarihi olmalıdır.
8. Sitoplazmaları pembe boyayacak özellikte olmalıdır.

128-130.KALEM : PRİMER ANTİKOR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Tüm primer antikorlar formalin fikse, parafine gömülü doku kesitlerinde immünohistokimya yöntemiyle kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- 2.Primer antikorlar laboratuvarımızda pozitif kontroller ile çalışacaktır.Sonuç alınamayan antikorlar firma tarafından değiştirilmelidir.
- 3.Tüm primer antikorlar insan dokusu için olmalı , data sheetle yazılmalıdır.
- 4.Saklama koşulları +2 , -8 santigrat derece özellikte olmalıdır.
5. Antikorlar etiketli ve orijinal ambalajlarında bulunmalıdır.
- 6.Tüm primer antikorların etiketinde son kullanma tarihi bulunmalıdır ve laboratuara teslim tarihinden itibaren en az 12 ay kullanım süreleri olmalıdır.
- 7.Tüm primer antikorların IVD ve CE onaylı olmalı, etiketleri üzerinde de belirtilmelidir.
- 8.Uygunluğuna data sheetlerin numune kontrolünden sonra karar verilecektir.
- 9.Antikorlar laboratuvarımızda bulunan cihazlar ile uyumlu çalışmalıdır.

HSV ½	TRAP ANTİKORU	SF-1
-------	------------------	------

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Dip. Tes. No.: 42834

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Dip. Tes. No.: 42834

131. DUYARLILIK TEST KİTİ, AMOKSİSİLİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

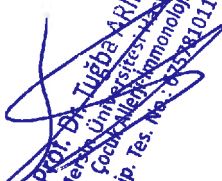
1. Her bir kit 3 şişe Sodium Amoxicillin 20mg+6 şişe Diluent içermelidir.
2. Kit içerisinde yer alan her bir Sodium Amoxicillin 20 mg şişeleri, 1 ml'lik ambalajlarda ve liyofilize halde bulunmalıdır.
3. Her bir kit 6 adet Diluent içermelidir.
4. Her bir diluent şişesi 1,2 ml'lik ambalajlar halinde bulunmalıdır.
5. Kitler < 25C de saklanmalıdır.

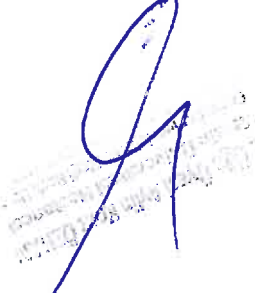
132. DUYARLILIK TEST KİTİ, KLAVULANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Her bir kit 3 şişe CLV (Potassium Clavulanate) 20mg/ml+ 3 şişe CLV (Potassium Clavulanate) 5mg/ml+ 18 şişe Diluent içermelidir.
2. Kit içerisinde yer alan 3 şişe CLV (Potassium Clavulanate) 20 mg/ml+.3 Şişe CLV (Potassium Clavulanate) 5mg/ml, 1ml'lik ambalajlarda ve liyofilize halde bulunmalıdır.
3. Her bir kit 18 adet Diluent içermelidir.
4. Her bir diluent şişesi 1,2 ml'lik ambalajlar halinde bulunmalıdır.
5. Kitler <25C de saklanmalıdır.

133.DUYARLILIK TEST KİTİ, PENİSİLİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Her bir kit 3 PPL (Major Determinant)+ 3 MD (Minör Determinant) + 12 Dilüent içermelidir.
2. Kit içerisinde yer alan her bir PPL ve MD şişeleri 1 ml.lik ambalajlar şekline olmalıdır.
3. Her PPL şişesinde 0.04 mg Benzylpenicilloyl octa- L-lysine liyofilize halde bulunmalıdır.
4. Her MD şişesinde 0.5 mg sodium benzylpenilloate liyofilize halde bulunmalıdır.
5. PPL ve MD şişelerinde birleştirici olarak 20 mg Mannitol bulunmalıdır.
6. Liyofilize PPL ve MD bileşenleri korumalı koyu renk şişelerde bulunmalıdır.
7. Her bir kit 12 adet Dilüent içermelidir.
8. Kitler <25 °C de saklanmalıdır.


Prof. Dr. Tuğba ARİKOĞLU
Mersin Üniversitesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları
Dip. Tes. No: 3358101107


Mersin Üniversitesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları
Dip. Tes. No: 3358101107

134.KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen kit, hastadan izole edilen bir mikroorganizmanın kolistin antibiyotiğine karşı olan duyarlılığını, sıvı mikrodilüsyon yöntemi kullanarak minimum inhibitör konsantrasyon (MİK) değeri ile birlikte saptayabilmelidir.
2. Teklif edilen kit, CLSI veya EUCAST standartlarına uygun olmalıdır.
3. Teklif edilen kit, kolistin iki kat seri dilüsyonları şeklinde hazırlanmış en az 9 farklı konsantrasyonu içermelidir. Kolistin konsantrasyonları, 0.25-64 mikrogram/mL aralığındaki MİK değerlerini kapsamalıdır.
4. Tek bir mikropakta 8 örnek çalışılabilmelidir.
5. Mikropaklar tek tek veya istenen sayıda testi çalışılabilecek şekilde bölünebilir olmalıdır.
6. Kit içeriğindeki mikropaklarda, mikroorganizma üreme kontrolünün yapılabilmesi amacı ile her bir satırın bir kuyucuğuna antibiyotik konulmamalıdır.
7. Kit ile birlikte yeterli miktarda, duyarlılık testinde kullanılacak katyon ayarlı Mueller Hinton sıvı besiyeri ve bakteri süspansiyonu hazırlamak için gerekli uygun solüsyon ücretsiz olarak temin edilmelidir.
8. Her bir plak nem önleyici ajan ile birlikte ayrı ayrı paketlenmiş olmalıdır ve oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
9. Sonuçlar 18 - 24 saatlik bir inkübasyon sonrasında kuyucuklardaki üremenin var olup olmamasına göre gözle kolaylıkla okunabilmelidir.
10. Her mikropak ambalajının üzerinde seri numarası, üretim ve son kullanma tarihi gibi bilgiler yer almalıdır.
11. Mikropaklar için orijinal kutusunda numune getirilecek ve uygunluk buna göre verilecektir.

Prof. Dr. Murat DELİALIOĞLU
Mikrobiyoloji ve Uygulama Mikrobiyolojisi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. Tes. No: 8331

Prof. Dr. Candan ÖZTÜRK
İzmirin Üniversitesi Hastane
Halk Mikrobiyoloji
Dip. Tes. No: 814