

TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI 2025 YILI KİT VE KİMYASAL ŞARTNAMESLERİ:

No.	Kimyasal malzeme
1. Grup (1-25 kalemler)	<p>İlk 25 kalem olan 1. grup malzemeye fiyat verecek olan firma 25 kalemin tamamına fiyat vermelidir. Teklif verilecek tüm kit ve kimyasalların miyadı en az 1 yıl olmalıdır. Daha önce laboratuvarında kullanılmamış olan kit ve kimyasalların mutlaka alımdan önce numunelerinin laboratuvarında denenmesi gerekmektedir. Bu 25 kalemin yanında aşağıda belirtilen malzemeler birlikte verilmelidir.</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Ekstra saf Metanol</u> cam amber şişelerde toplam 375 litre• <u>10-100 µl'lik mikropipet ucu</u> 96'lık raklı olacak şekilde toplam 50 adet rak*• <u>1-10 µl'lik mikropipet ucu</u> 96'lık raklı olacak şekilde toplam 40 adet rak * <p>*Mikropipet uçları DNase RNase free olmalı ve laboratuvardaki mevcut Gilson, Thermo, Beta ve Tipor-V marka otomatik pipetlere uygun olmalıdır.</p>
1.	<p>Bio-Amf 100 ml Medyumu ve dengi -90 ml basal medium ve 10 ml Supplementten oluşmalıdır (toplam 100ml) -Basal medium +4 C de supplement -20 C de sevk edilmelidir -En az 1 yıl miyath olmalıdır -Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır -Kendi laboratuvar koşullarımızda, primer hücre kültüründe flaskın %70 ve üzerinde mitotik indeksi yüksek kolonizasyon oluşturmaktadır. -Kendi laboratuvar koşullarımızda 1. flasktan hücre kültürünü sonlandırma süresi 11 günü geçmemelidir.</p>
2.	<p>RPMI 1640 ve dengi -100 ml ambalajda olmalıdır -25 mM hepes içermelidir -+4 C de saklanmalıdır -En az 1 yıl miyadlı olmalıdır -Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır -Doku kültürü sonrası hazırlanan preperatların mitotik indeks oranı %70 ve üzerinde olmalıdır.</p>
3.	<p>Fetal Calf Serum -100 ml hacminde olmalıdır -0.02 um filtreden geçirilmiş olmalıdır -BSA ve IBR antikorları içermemelidir -Isı ile inaktive edilmiş olmalıdır --20°C de sevk edilmelidir -Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır</p>
4.	<p>Penisilin Streptomisin -10000 unite/ml penisilin, 10 mg/ml streptomisin içermelidir -20 ml ambalajda olmalıdır -20 °C de sevk edilmelidir -Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır</p>
5.	<p>Kolsemid -10 ml ambalajda olmalıdır -0.010 mg/ml konsantrasyonda olmalıdır -PBS içerisinde hazırlanmış olmalıdır -Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır</p>
6.	<p>Fitohemaglutinin M -5 ml liyofilize ambalajda olmalıdır -Kromozom metafaz safhasını yakalama özelliğinde olmalıdır -Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır</p>
7.	<p>Tripsin Edta C -100 ml ambalajda olmalıdır -20 C de sevk edilmelidir -Tripsin konsantrasyonu 0.05% olmalı, phenol red içermelidir -Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır</p>

8.	L-Glutamin -200 mM konsantrasyonda olmalıdır -20 ml ambalajda, sıvı formda donmuş halde olmalıdır -Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır -20° C de sevk edilmelidir
9.	Ksilol -İmmersiyon yağı ile kirlenmiş kromozom yayması yapılmış preparatları temizlemede kullanılacaktır -Preperat temizliği sırasında kromozom boyası olan Giemsa boyasını çıkarmamalıdır -Isıdan etkilenmeyen cam amber şişede olmalıdır -İçinde m-xylene ve p-xylene içermelidir -+5 ile +30 derecelik ısı aralığında saklanmaya uygun olmalıdır -Sıvı formda olmalıdır -Genetik çalışmalara uygun olmalıdır
10.	Giemsa -Kromozom boyası olarak kullanılabilir -500 ml'lik ısıdan etkilenmeyen ambalajda olmalıdır -+15 ile +25 derecelik ısı aralığında saklanmaya uygun olmalıdır -Sıvı formda olmalıdır -Genetik çalışmalara uygun olmalıdır
11.	Ultra Saf Su -Bir şişede 500 ml olmalıdır -Steril, düşük oranda endotoksin içermelidir -HPLC için uygun olmalıdır -Enjeksiyon için kullanılmayacaktır -Hücreleri patlatmak için, hipotonik solusyon hazırlamada kullanılacaktır -Numune daha önce laboratuvarda kullanılmamış ise hipotonik solusyon olarak hücreleri patlatma özelliği kontrol edilecektir. Bir lam üzerindeki hücrelerin en fazla %10-20 kadarı stoplazmik olarak bulunmalı, yaklaşık %80 oranındaki metafazların dağılımı analiz için uygun oranda açık ve saçılmamış şekilde olmalıdır.
12.	Kültür kabı (flaskı) -Filtreli olmalı -25 cm ² olmalı -Her iki yanında ölçü çizgileri olmalı -Hücre kültüründe kullanıma uygun olmalı -Vida kapaklı olmalı ve kapak çevirilerek açılıp kapanabilmeli -Apirojen olmalı -Kültür üreme yüzeyi kesikli çizgili olmamalı, yüzeyin tamamına hücrenin tutunmasına uygun olmalıdır -Numunenin laboratuvar tarafından önceden denenmiş olması gerekmektedir
13.	Kültür tüpü -10 ml olmalı -Steril olmalı -Eteklili olmalı, tüpler spora konulmadan dik olarak durabilmeli -Hücre kültüründe kullanıma uygun olmalı -Vida kapaklı olmalı ve kapak çevirilerek açılıp kapanabilmeli -Apirojen olmalı -Berberinde tüplere uyumlu en az 50'lik gözlü 30 adet spor verilmeli -Numunenin laboratuvar tarafından önceden denenmiş olması gerekmektedir
14.	Steril pipet ucu non pirojen -Tek tek steril ambalajda olmalı -Hücre kültüründe kullanıma uygun olmalı -Apirojen olmalı -Numunenin laboratuvar tarafından önceden denenmiş olması gerekmektedir -Numunenin laboratuvarımızda kullanılan Gilson marka pipet pompasına uyumlu olması gerekmektedir.
15.	Pastör pipeti (kendinden puarlı) nonsteril . Polipropilen den imal edilmiş olmalıdır-Kendinden puarlı olmalı -Non steril olmalı -3 ml kapasiteli olmalıdır -Numunenin laboratuvar tarafından önceden denenmiş olması gerekmektedir

16.	Whatman kağıdı -41 numaralı olmalı -Çapı 11 cm olacak -100'lük paketlerde olmalı -Giemsma boyamada boyanın süzülmesinde kullanılacak özellikte olmalıdır.
17.	Petri kabı - 60cm2 büyüklüğünde, plastik, tek kullanımlık olmalı -Tek tek sterilize edilmiş ve paketlenmiş olmalı - Bu sağlanamazsa ambalajı en az sayıda malzeme içeren tercih edilecektir. - En az 1 yıl miyatlı olmalıdır.
18.	Lamel - 24x24 mm olmalı - 100'lük kutularda paketlenmiş 1000'lik ambalajlı olmalı - Hava ve partikülle temasını engelleyecek özel kutularda olmalı
19.	Lamel 24x32 mm - 24x32 mm olmalı -100'lük kutularda paketlenmiş 1000'lik ambalajlı olmalı - Hava ve partikülle temasını engelleyecek özel kutularda olmalı
20.	Cam 50'lik rodajlı (süperfrost veya esdeğeri) - Yıkamış, pürüzsüz, iyi kalite olmalı - Buzlu tarafı kursun kalemle yazı yazmaya uygun olmalı. - Kutu içindeki fâmlar poşetli olmalı - Metafaz plaklarının iyi yayılmasını sağlamalı
20	Senkronizasyon Kiti - Bir hasta için yaklaşık 1 testin karşılığı olan 100 µl senkronizasyon kiti yeterli olmalıdır. - Steril çalışma ve kullanım kolaylığı için bir tüpte 15 testlik (1500 µl) senkronizasyon kiti olmalıdır. - Giemza bantlama sonrası kromozomların yüksek çözünürlüğüne analizine olanak sağlamalıdır. - Hücrelerin senkronize bir şekilde metafaz safhasına girmesini sağlamalı ve daha fazla metafaz hücre eldesi mümkün olmalıdır. - Mitojen ve mitojen blok özelliği taşıyan tüm gerekli maddeler kullanıma hazır olmalıdır. - Kromozomların boylarını uzatarak bant analizini kolaylaştırmalıdır. - Teslimatı -20 °C de olmalıdır.. - Üretici firmanın ISO belgesi ve ürünün CE belgesi olmalıdır. - Miadı yaklaşan ürünlerin değiştirilmesi garantisi verilmelidir. - Ürün ihale öncesinde laboratuvarımızda denenmiş olup optimum sonuçlar alınmış olmalıdır. İlk defa denenecek ürünler için numune bırakılmalıdır.
21	PBS Kiti -Kitin bir adeti 100 tabletlik ambalajlar halinde olmalıdır. -pH 7.3-7.5 aralığında olmalıdır. -Ca ve Mg iyonları içermemelidir. -Kitin içindeki her bir tablet 100 mL suda çözüldüğünde 137 mM sodyum klorür, 2.7 mM potasyum klorür ve 10 mM fosfat tamponu içeren 1X PBS solüsyonu oluşturmalıdır. -Miadı yaklaşan kitin yeni tarihli kit ile değiştirilmesinin garantisi verilmelidir.
22	Cam pastör pipeti - Nonsteril, - 2,5-3 ml çekme kapasitesinde olmalı
23	Asetik Asit - Ekstra saf (pure) olmalıdır - 2,5 lt lik cam amber şişelerde olmalıdır - Laboratuvarımızda asetik asit ölçümünde kullanılmakta olan "Jencons Zipette 10ml" dispenser'a uyumlu olmalıdır.
24	Parafilm - Flexible olmalı - Kendinden yapışkanlı olmalı - Kokusuz

- Nem, sıcak ve soğuğa dayanıklı
- Yarı şeffaf ve renksiz
- Rulo halinde olmalı (4 in X 125 ft)

<p>2 Kısım</p>	<p>Kimyasal malzeme</p> <p>1.-4. kalemleri arası 2.kısım olarak belirlenmiştir. Rutin moleküler laboratuvarında kullanılan bu gruptaki kitlerinin yıllık kullanım miktarları, laboratuvarımıza başvuran hasta sayısına bağlı olarak değişebilmektedir. Bu nedenle, bu gruptaki kitlerin sayıları kendi grubu içinde, başvuran hasta sayısına bağlı olarak değiştirilebilmelidir. Teklif verilecek tüm kit ve kimyasalların miyadı en az 1 yıl olmalıdır. Teklif verilecek daha önce laboratuvarında kullanılmamış olan kit ve kimyasalların mutlaka alımdan önce numunelerinin laboratuvarında denenmesi gerekmektedir.</p> <p><i>Bu 4 kalemin yanında aşağıda belirtilen malzemeler birlikte verilmelidir.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-10 µl'lik mikropipet ucu 7500 adet * • 10-100 µl'lik mikropipet ucu 20.000 adet* • 100-1000 µl'lik mikropipet ucu 5000 adet * • Santrifüj tüpü- 15ml 500 adet** <p>*Mikropipet uçları DNase RNase free olmalı ve laboratuvardaki mevcut Gilson, Thermo, Beta ve Tipor-V marka otomatik pipetlere uygun olmalıdır ** Santrifüj tüpü: steril, DNA eldesinde kullanıma uygun, polipropilen, renksiz ve apirojen olmalı, ayrıca vida kapaklı olmalı ve kapak çevirilerek açılıp kapanabilmelidir.</p> <p><u>1-4 kalemler için ortak şartname</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Testler DNA eldesinden sonra Real Time PCR ile 5' nükleotidaz assay metoduna göre çalışmalıdır 2.PCR amplifikasyonunu test etmek üzere, değişik dalga boyuna sahip floresan boya ile işaretli internal kontrol bulunmalıdır 3.Testlerin gerektiğinde, farklı mutasyon testleri ile (Faktör V, Faktör II, MTHFR ve Hemakromatozis) aynı anda aynı PCR şartlarında çalışabilmesi tercih nedeni olacaktır 4.Kit normal (wild-type) ve mutant gen bölgelerine özel modifiye edilmiş primer-prob içeren iki ayrı master miks içermelidir. 5.Test süresi maksimum 90 dk olmalıdır. 6.Sonuç sayısı kadar test verilmesi garanti edilmelidir. Tekrar edilen testler firma tarafından karşılanmalıdır. 7.En az 4 farklı dalga boyunda floresan boya okuyabilen bir Real Time PCR cihazı testlerin kullanıldığı süre boyunca bölümde bulundurulmalıdır. 8.Firmanın ISO, ürünün CE belgesi olmalıdır <p>Kitlerle birlikte aşağıda özellikleri belirtilen malzemeler verilmelidir.</p> <p>Hot-Start Taq DNA Polimeraz Enzimi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miks ile birlikte enzim verilmelidir ve mutlaka Hot-Start Taq DNA Polimeraz olmalıdır. • Enzim, storage buffer içinde bulunmalı ve storage buffer 10mM Tris-HCl (pH 7,0), 50mM KCl, 0,1 mM EDTA ve %50 gliserol içermelidir. • Enzim 5000 ünite/ml konsantrasyonunda olmalıdır. • Enzim yüksek saflıkta olmalı ve non-spesifik endo ve exonucleazdan arındırılmış olmalıdır. • Enzim oda ısısında en az üç gün aktivitesini koruyabilmelidir. <p>Optik Kapaklı 8li strip tüp</p> <ul style="list-style-type: none"> • Çalışmada kullanılacak olan 8 li strip ve kapaklar ultra saf polipropilenden imal edilmiş olmalı, DNaz, RNaz free olmalı ve 121°C'de otoklavlanabilir özellikte olmalıdır
-----------------------	---

	<p>Çalışmada kullanılacak olan 8 li strip kapaklar strip tüplerle uyumlu, ince duvarlı olmalıdır. Real-Time uygulamalarına uygun şekilde düz olmalı ve optik okumaya imkan vermemelidir.</p>
1	<p>Real time PCR 1-5 çift kiti</p> <p>Hemokromatozis kiti Teknik Şartnamesi -Kit, H63D ve C282Y mutasyonlarını saptamalıdır Konjenital işitme kaybı kiti Teknik Şartnamesi -Kit en az, IVS1+1G>A, 35delG pozisyonlarındaki mutasyonları saptamalıdır Warfarin kiti Teknik Şartnamesi -Kit, CYP450 2C9 *2 (c.430C>T), CYP450 2C9 *3 (c.1075A>C) ve VKORCK1(-1639G>A) mutasyonlarını saptamalıdır</p>
2	<p>Real time PCR 1-10 çift kiti Teknik Şartnamesi</p> <p>I-Trombofilik kiti Teknik Şartnamesi a-Faktör II Mutasyon analiz kiti -Kit, G20210A mutasyonu saptamalıdır b-Faktör V Leiden Mutasyon analiz kiti -Kit, G1691A mutasyonu saptamalıdır c-Faktör XIII Mutasyon analiz kiti -Kit, G103T pozisyonundaki mutasyonu saptamalıdır d-MTHFR C677T Mutasyon analiz kiti -Kit, C677T pozisyonundaki mutasyonu saptamalıdır e-MTHFR A1298C Mutasyon analiz kiti -Kit, A1298C pozisyonundaki mutasyonu saptamalıdır f-PAI-1 4G/5G Mutasyon analiz kiti -Kit, PAI-1 (4G/5G) pozisyonundaki mutasyonu saptamalıdır</p> <p>II-Kistik Fibrozis kiti Teknik Şartnamesi -Kit en az, DeltaF508, N1303K, I148T, 2183AA>G, G542X, 1677delTA, 2789+5G>A, W1282X pozisyonlarındaki mutasyonları saptamalıdır</p> <p>III-Beta Talasemi kiti Teknik Şartnamesi -Kit en az, IVS-I-110(G/A), IVS-I-6(T/C), IVS-I-1(G/A), IVS-II-745(C/G), IVS-II-1(G/A), Hb S(A/T) pozisyonlarındaki mutasyonları saptamalıdır</p> <p>IV-Y mikrolezyon kiti Teknik Şartnamesi -Kit en az, SY14, SY84, SY86, SY127, SY134, SY254, SY255, ZFY pozisyonlarındaki mutasyonları saptamalıdır -Kit delesyon gösteren gen bölgelerine özel modifiye edilmiş primer-prob içeren master miks içermelidir. -Firma tarafından delesyona sahip olmayan bir erkek DNA'sı kit içinde gelmelidir.</p>
3	<p>Real time PCR II ve üzeri çift Teknik Şartnamesi</p> <p>I-FMF kiti Teknik Şartnamesi -Kit, MEFV geni Ekzon 1'de E84K, Ekzon 2'de L110P, E148Q, E148V, E167D, E230K/Q, T267I, P283L, G304R, ekzon 3'de P369S, ekzon 5'de R408Q, ve ekzon 10'de M680I(G/C-A), M694I, M694V, K695R, V726A, A744S, R761H pozisyonundaki 20 mutasyonu saptamalıdır</p>
4	<p>SMA</p> <p>-Kit SMN1 geni Ekzon 7 delesyon ve 840. pozisyonundaki C>T değişimini ve SMN1 Ekzon 8 delesyonunu Kantitatif Real Time PCR tekniği ile tespit edebilmelidir. -Kit, SMN1 gen dozajını hesaplayabilmeli ve delesyona bağlı taşıyıcılığı 100 hassasiyetle tespit etmelidir. -Kit, tek tüp içerisinde multipleks olarak hem referans gen (Internal Kontrol) hem de hedef gen bölgelerini farklı boyalarla tespit edebilmelidir. -Kit, örnek DNA ölçümüne ihtiyaç duymadan çalışabilmelidir.</p>

		<p>-Kit, kullanıma hazır olmalı ve kullanıcının sadece örnek DNAsı eklemesi yeterli olmalıdır.</p> <p>-Kit, hem kan hem de DBS örneklerinden sonuç verebilmelidir.</p> <p>-Kitin çalışma süresi 50 dakikanın altında olmalıdır.</p> <p>-Kit kantitasyon için ayrıca standart kullanımına gerek duymamalıdır.</p> <p>-Kit SMN1 gen dozaj hesaplamasını bir program aracılığı ile otomatik olarak kullanıcı bağımsız yapabilmelidir.</p> <p>-Kit ile bir run' da 96 örnek çalışabilmelidir.</p>
3.kısım	1	<p>RFLP 2 ve üzeri kiti Teknik Şartnamesi</p> <p>CMT kiti Teknik Şartnamesi</p> <p>-Miks ile birlikte Mg, KCl, PCR tamponu, distile su ve mutlaka Hot-Start Taq DNA verilmelidir</p> <p>-EcoRI Restriksiyon Enzimi (10,000 unite) beraberinde verilmelidir</p> <p>SMA kiti Teknik Şartnamesi</p> <p>-Miks ile birlikte Mg, KCl, PCR tamponu, distile su ve mutlaka Hot-Start Taq DNA</p> <p>-DraI Restriksiyon Enzimi (2,000 unite) beraberinde verilmelidir</p> <p>-DdeI Restriksiyon Enzimi (2,000 unite) beraberinde verilmelidir</p> <p>Apo E genotiplendirme Şartnamesi</p> <p>-Miks ile birlikte Mg, KCl, PCR tamponu, distile su ve mutlaka Hot-Start Taq DNA</p> <p>-Hha I Restriksiyon Enzimi (2,000 unite) beraberinde verilmelidir</p>
4.kısım	1	<p>TBE 10X Buffer</p> <p>-0.89MTris, 0.89MBorik Asit ve0.02M EDTA içermeli</p> <p>-Akım iletirken jelde dalgalanma oluşturmaması gerekmektedir</p>
5.kısım	1	<p>6X Ez-Vision Loading Dye Solution</p> <p>İçeriğinde,</p> <ul style="list-style-type: none"> • %15 fikol içermelidir • Mutajenik özellikte olmamalıdır • DNA ve PCR ürünlerini ultraviyole ışık altında gösterebilir özellikte olmalıdır. • 4 ° C de buzdolabında saklanabilmelidir. <p>En az 6 ay raf ömrü olmalıdır</p>
6.kısım	1	<p>Etidyum Bromür</p> <p>-MW:394.3 olmalı</p> <p>-Moleküler Biyoloji gradeli olmalıdır</p>
7.kısım	1	<p>DNA Ladder (100 bp)</p> <p>500 µg/ml olmalı</p> <p>100 -1500 bp arası değişen 15 DNA fragmanı içermeli</p> <p>-Hem agaroz jel hem de non-denatüre poliakrilamid jeldeki rutin analizler için uygun olmalı,</p> <p>-Birlikte x 6 Orange Yükleme Boyası (loading dye) ve Tamponu verilmelidir.</p>
8.kısım	1	<p>DNA ladder (1000 bp)</p> <p>0,05 mg</p> <p>0,1 ug/ul</p> <p>1000-20000 bp arası değişen 1000 bp'lik artış gösteren 20 DNA fragmanı içermeli</p> <p>-Birlikte x6 Orange Yükleme Boyası (loading dye) ve Tamponu birlikte verilmelidir.</p>
9.kısım	1	<p>DNA ladder (PBR322)</p> <p>HaeIII kesimi olmalı</p> <p>8-587 bp arasında 22 fragman olmalı</p> <p>-Hae III Restriksiyon enzimi kesimi olmalı</p> <p>-Birlikte x 6 blue/orange yükleme boyası (loading dye) ve Tamponu verilmelidir.</p>
10.kısım	1	<p>DNA İzolasyon Kiti</p> <p>1.Test sayısı kadar magnetic bead teknolojisi ile çalışan DNA izolasyon kiti satın alınacaktır.</p> <p>2.Kit ile birlikte kitin çalışılması için gerekli en az 14 örnek kapasiteli ve kit ile tam uyumlu 1 adet tam otomatik DNA izolasyon cihazı kurulmalıdır.</p> <p>3.Cihazda örnek türüne göre uygulanabilecek kitler ve protokoller bulunmalıdır.</p> <p>4.Kitler magnetik-bead reagent teknolojisi ile silika yüzeyli magnetik partiküllere nükleik asit bağlanması esasına dayalı olarak çalışmalıdır.</p> <p>5.İzolasyon için gerekli tüm reaktifler kartuşlara önceden doldurulmuş olarak kullanıma hazır bulunmalıdır.</p>

		<p>6.Kitler, izolasyon için gerekli olan sarf malzemeleri (pipet uçları ve tüpleri) içermelidir.</p> <p>7.Örneklerin cihaza yüklenmesinden, purifiye nükleik asitlerin toplanmasına kadar geçen sürede manuel hiçbir aşama bulunmamalıdır.</p> <p>8.Cihaz üzerindeki LCD ekrandan kullanılan materyalin miktarı ve elusyon hacmi programlanabilmelidir.</p> <p>9.Kandan DNA izolasyon protokolü 14 örnek için en fazla 18 dakikada tamamlanabilmelidir.</p> <p>10.Talep edilmesi halinde cihaz ile serum ve plazmadan viral DNA ve RNA aynı anda 45 dakikada izole edilebilmelidir.</p> <p>11.Kitler ile birlikte kurulacak cihaz, InvitroDiagnostik CE sertifikalı olmalıdır.</p> <p>12.Genomik ve viral nükleik asid ekstraksiyon kitleri Invitrodiagnostik CE belgeli valide kitler olmalıdır.</p> <p>13.Tam kan, lökosit, buffy coat ve kültür hücrelerinden DNA/RNA izole edilebilmelidir.</p> <p>14.Kitler ile birlikte kurulacak cihaz parafine gömülü doku ve biopsi örneklerinden DNA/RNA izole edilebilmelidir.</p> <p>15.Kitler ile birlikte kurulacak cihaz kültür hücreleri ve dokudan direk mRNA izole edilebilmelidir.</p> <p>16.PCR ürünleri ve jel fragmentleri PCR Clean-up ile purifiye edilebilmelidir.</p> <p>17.Cihaz ile vucüt sıvı lekeleri, sakız, sigara izmariti, saç ve tırnak parçası, kağıt ve benzeri malzemeler, küçül volümlü kan ve tükürük örnekleri, kemik ve dişten, cinsel saldırı örneğinden ve yüksek volümlü olay yeri örneklerinden ve de referans örneklerinden gDNA izolasyonu yapabilmelidir.</p> <p>18.Cihaza uygun kuru kan, kıl örneklerinden izolasyon ve forensic protokolleri bulunmalıdır.</p> <p>19.Cihaz bir çalışmada en az 1, en fazla 14 örnekten nükleik asid ekstrakte edebilmelidir. Reaktif ve sarf kaybı yaşanmamalıdır.</p> <p>20.Cihaz barkod okuma özelliğine sahip olmalıdır.</p> <p>21.İzolasyon sonrası cihaza entegre UV sistemi ile dekontaminasyon yapılabilmelidir.</p> <p>22.Cihazda 1 örnek çalışıldığında reaktif kaybı olmamalıdır.</p> <p>23.Üretici firma tarafından yeni çıkarılan protokoller program kartı ile cihazda uygulanabilir olmalıdır.</p> <p>24.Teklifte bulunacak firma TSE Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.</p> <p>25.Cihaz kurulumu üretici firmanın eğitimli personeli tarafından yapılmalı ve tüm eğitimler ücretsiz olarak verilmelidir.</p>
14.kısım	1	<p>DNA izolasyon Kiti (spin kolon)</p> <p>Spin kolon sistemi içermelidir</p> <p>-İzolasyonla ilgili tüm ek malzemeleri (proteinaz K vb gibi) ve tüpleri içermelidir.</p> <p>-Safıyı 1.8-1.9 aralığında olmalı, 200 µl kandan en az 50 ng DNA izole edebilmeli</p>
12.kısım	1	<p>dNTP seti</p> <p>-dATP, dCTP, dGTP ve dTTP olmak üzere, her biri 100 mM olmalıdır</p> <p>-Moleküler Biyoloji gradeli olmalıdır.</p> <p>-İthal malı olmalıdır</p>
13.kısım	1	<p>İsopropanol 2,5 lt</p> <p>-Moleküler Biyoloji gradeli olmalıdır.</p> <p>-İthal malı olmalıdır</p>
14.kısım	1	<p>1-10 µl 'lik mikropipet ucu</p> <p>-Otomatik pipetlere uyumlu olmalı</p> <p>-Filtreli olmalı</p> <p>-DNase RNase free olmalı</p> <p>-CLP , Renin, Gilson ve Finnpipeet marka otomatik pipetlere uygun olmalıdır</p> <p>-30.000 adet steril olmalıdır</p> <p>Pipet uçları pipetlerimize uyumu test edilerek kabul edilebilecektir</p>
15.kısım	1	<p>10-100 µl'lik mikropipet ucu</p> <p>-DNase RNase free olmalı</p> <p>- Laboratuardaki mevcut Gilson, Thermo ve Beta pipette marka otomatik pipetlere uygun olmalıdır</p> <p>-Filtreli olmalı</p> <p>-20.000 adet steril olmalıdır</p> <p>Pipet uçları pipetlerimize uyumu test edilerek kabul edilebilecektir</p>
16.kısım	1	<p>100-1000 µl'lik mikropipet ucu</p> <p>-DNase RNase free olmalı</p> <p>- Laboratuardaki mevcut Gilson, Thermo ve Beta pipette marka otomatik pipetlere uygun olmalıdır</p> <p>- Filtreli olmalı</p>

Prof.Dr. Meral YIRMİBES KARAÖGÜZ
T.C. Gaziantep Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Genetik Öğretim Üyesi
Dip.No: 918 Dip.Tes. No: 69869

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
T.C. GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI
01.01.2023

		- 5.000 adet steril olmalıdır Pipet uçları pipetlerimize uyumu test edilerek kabul edilebilecektir
17.kısım	1	200 µl'lik mikropipet ucu -DNase RNase free olmalı - Laboratuardaki mevcut Gilson, Thermo ve Beta pipette marka otomatik pipetlere uygun olmalıdır - Filtreli olmalı - 20.000 adet steril olmalıdır Pipet uçları pipetlerimize uyumu test edilerek kabul edilebilecektir
18.kısım	1	1,5 ml'lik eppendorf tüpleri -Şeffaf -DNase RNase free olmalıdır -İnce çeperli olmalı -Numunenin laboratuvar tarafından önceden denenmiş olması gerekmektedir -Tüplerin kapaklarının çok sıkı şekilde kapanıyor olması şartı aranacaktır - PCR cihazında amplifikasyon işlemi esnasında tüplerin kapakları açılmamalıdır -PCR esnasındaki yüksek sıcaklıklarda kapaklar deforme olmamalıdır. -500lük paket halinde toplam 40 paket (20.000 adet) teklif verilmelidir.
19.kısım	1	DNA saklama kutusu -1,5 ml lik santrifüj tüplerine uygun olmalıdır -En az 100 örnek kapasitesi olmalıdır -Plastik olmalıdır - -20 ve -80C'ye dayanıklı malzemeden oluşmalıdır
20.kısım	1	Etanol -%99.9 saflıkta olmalıdır -Ekstra Pure olmalıdır

* Hastanemiz tarafından gerçekleştirilecek yukarıda mevcut listede bulunan tüm kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alımı ihalelerine teklif verecek olan istekliler, teklif verdikleri kimyasal ve tehlikeli madde/malzemeye ilişkin üretici firma tarafından düzenlenmiş olan Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

* İdaremize/bölümümüze yukarıda mevcut listede bulunan tüm kimyasal ve tehlikeli madde/malzemelerin teslimini yapacak yükleniciler bu kimyasal ve tehlikeli madde/malzemeye ilişkin olan ve üretici firma tarafından düzenlenmiş MSDS belgesini kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme teslimi sırasında idaremiz/bölümümüz deposuna teslim edecek olup, MSDS belgesi olmayan kimyasal ve tehlikeli madde/malzemeler teslim alınmayacaktır.

Prof.Dr. Meral YIRMİBES KARAOĞUZ
T.C. Gazi Üniversitesi
Gaz. Halk. Bilim. Fak. Genetik Öğretim Üyesi
Dip. No: 918 Dip. Tes. No: 69869

Prof. Dr. Meral Yirmibes Karaoğuz
T.C. Gazi Üniversitesi
Genetik Öğretim Üyesi
Dip. No: 918 Dip. Tes. No: 69869



MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI
2025 YILI İHALE
TEKNİK ŞARTNAMESİ

KISIM NO: 1

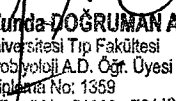
Mycobacterium tuberculosis (TBC PCR) - Real Time Teknik Şartnamesi

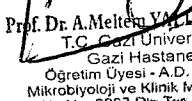
- 1) Sistem kantitatif olarak Tüberküloz testini Real-time PCR yöntemi ile çalışabilmelidir.
- 2) Test kitleri klinik örnekten nükleik asitin purifikasyonu ve ekstraksiyonu dahil tüm basamaklar için gerekli reaktifleri ve sarf malzemeyi içermelidir. Gerekli olan tüm kitler standardize edilmiş olmalıdır.
- 3) Tüberküloz kiti ile birlikte, kitlerle uyumlu 1 adet İzolasyon robotu ve 1 adet Real-time PCR cihazı ücretsiz kurulmalıdır.
- 4) Teklif edilecek olan TBC kitinin analitik hassasiyeti en az 0.23 kopya/µl olmalı ve yazılı etkenlerin tespitini yapabilmelidir. (M. tuberculosis, M. africanum, M. bovis, M. bovis BCG, M. microti, ve M. Pinnipedii)
- 5) Kitlerle birlikte verilecek Real-Time PCR cihazı kitlere uygun olmalı ve cihaza ait sarf malzemeler firma tarafından ücretsiz temin edilmelidir.
- 6) Kitler, çalışma için gerekli tüm reaktifleri (Kalibratörler, düşük ve yüksek kontroller vs...) ihtiva etmelidir. Test kitleri internal kontrol içermelidir. Internal kontrol ekstraksiyon ve inhibisyon kontrolünü sağlamak için izolasyon aşamasında örneklere eklenmelidir.
- 7) DNA ve RNA izolasyonu ve PCR ön hazırlığı için en az 6 örneği işleyebilecek manyetik boncuk teknolojisi ile çalışan tam otomatik izolasyon cihazı verilmelidir.
- 8) Bütün sistem (İzolasyon cihazı ve kitleri, Real-time PCR cihazı ve kitleri) Vücut dışında kullanılan (in vitro) tıbbi tanı cihazları yönetmeliğinde belirtilen 98/79/EC sayılı Avrupa Birliği direktifine uygun in vitro diagnostik CE belgesine sahip olmalıdır.
- 9) Teklif edilen kitlerin hangi marka ve model cihaz ile çalışacağı belirtilmelidir. Teklif edilen kitlerin ve cihazların katalog numaraları belirtilmelidir. Katalog numaraları belirtilen kitler ile cihazlar birbirleri ile valide olmalıdır. Bu validasyon orjinal ürün katalogundan ve kit içeriğinde gösterilmelidir.

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
İzmirlik Tescil No: 51393 - 76442

Prof. Dr. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniv. Sitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip. No: 9267 Dip. Tes. No: 62487

- 10) Katalog numaraları belirtilen teklif edilen kit ve cihazlar Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda (TİTUBB) yer almalı, Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. Teklif edilen cihaz ve kitlerin, TİTUBB veri tabanında yer alan barkod numaraları ve detayda belirtilen katalog numaraları, ürünün orjinal katalog numaraları ile eşleştirilip teklifle birlikte sunulmalıdır.
- 11) Teklif edilen bütün sistem içeriğinde yer alan yazılımlar, kitler, cihazlar lisanslı ve orijinal olmalıdır. Teklif edilen sistemin ve teklif edilen her parametrenin yurtdışı referansları olmalıdır.
- 12) Teklif veren firmalar, ilgili parametrenin çalışması için gerekli olan tüm ekipmanları cihazın çalışması için gerekli bilgisayar sistemi, cihazların güç kaynağı, sonuçların alınmasında kullanılacak printer ve bunların sarf malzemeleri (kartuş vb) ücretsiz olarak temin edilmelidir.
- 13) Teklif edilen kitlerle beraber 2 takım pipet seti (istenilen sayı ve hacimlerde olmalıdır, kalibrasyonları firma tarafından ücretsiz olarak yapılmalıdır), laboratuvar tarafından gerekli görülürse kit ve örneklerin saklanması için bir adet buzdolabı ücretsiz temin edilmeli ve laboratuvarın fiziksel ve alt yapı değişiklikleri firma tarafından ücretsiz olarak yeniden moleküler test çalışmaya uygun hale getirilmelidir.
- 14) Teklif edilen kitlerin raf ömrü, satın alındığı tarihten başlayarak en az 6 ay olmalıdır. Teklif veren firmalar raf ömrünün tamamlanmasına iki ay kalan kitler önceden haber verilmesi kaydıyla, daha uzun olanlarla ücretsiz olarak değiştirecektir.
- 15) Kalibrasyon ve Kontrollerden dolayı oluşan kit kayıpları firma tarafından karşılanacaktır. Belirtilen test sayısı kitlerden kesin sonuç alınan hasta sayısına tekabül edecektir. Arada doğacak olan fark firma tarafından karşılanmalıdır.
- 16) Firma laboratuvar tarafından talep edildiğinde kitler arasında eşdeğer fiyatta değişim yapacaktır.
- 17) Kitler laboratuvar istedikçe kısım kısım teslim edilmelidirler.
- 18) Sistemi kuran firma kullanım için laboratuvar personeline istenildiği zaman ve sayıda gerekli eğitimi ve eğitim dökümanlarını ücretsiz sağlamalıdır.
- 19) Firmalar alım aşamasında ilgili bölüm tarafından istek gelmesi durumunda teklif edecekleri kitlerin numunelerini teslim edecektir. Bu kalemlere ait kitler orjinal ambalajında ve kit formatında olup üzerinde CE ve IVD ibaresi bulunacaktır.


Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tescil No: 51363 - 76442

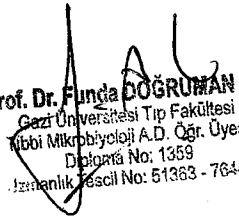

Prof. Dr. A. Meltan YALÇINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tes.No: 62487

20) Teklif edilen tüm kit ve cihazlar için ilgili demo çalışmaları laboratuvarın saptayacağı sayıda ve örneklerde, 10 gün içerisinde yapılacaktır. Kurulacak tüm cihaz ve test kitleri laboratuvar yetkilisinin gözetiminde denenecektir. Deneme kit/cihaz ve sarf malzemeleri firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir. Test validasyonu sağlanamayan kit/cihaz teklifleri red edilecektir. Bu talebe cevap vermeyen ve demo yapmayan ya da deneme çalışması taleplerine zamanında yanıt vermeyen firmalara ait kitler/sistemler ile ilgili teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

21) Cihazda herhangi bir teknik arıza oluşması halinde arızanın yazılı olarak ilgili firmaya bildirildiği tarih ve saatten geçerli olmak üzere en geç 24 saat içerisinde ilgili arıza giderilecektir. Bu konuda gecikme olması halinde arızanın bildirildiği tarih ve saatten geçerli olmak üzere en geç 72 saat içerisinde yeni bir cihaz ile değiştirilecektir. Bunun mümkün olmaması halinde hastane içerisinde istemi yapılmış olan bütün testler, ilgili firma tarafından, hastanede kurulu olan aynı yöntem ile akredite bir laboratuvarda çalıştırılarak sonuçların, hastanenin hastalara vermeyi taahhüt ettiği süre zarfında hastalara ücretsiz verilecektir.

22) Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alımı ihalelerine teklif verecek olan istekliler, teklif verdikleri kimyasal ve tehlikeli madde/malzemeye ilişkin (eğer tehlikeli madde/malzeme içeriyorsa) üretici firma tarafından düzenlenmiş olan Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) bulundurmak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

23) Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nu (MSDS) kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme teslimi sırasında idaremiz deposuna teslim edecek olup, MSDS belgesi olmayan kimyasal ve tehlikeli madde/malzemeler ise teslim alınmayacaktır.


Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
İbni Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1389
İzmitlik Tescil No: 51363 - 76442


Prof. Dr. A.Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tes.No:62487

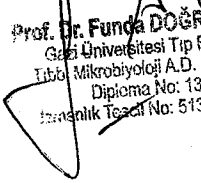
Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar Multiplex Real Time PCR Şartnamesi

- 1) Teklif edilecek kit Taqman prob tabanlı qPCR kiti olmalıdır.
- 2) Teklif edilecek kitte en az 12 yüksek riskli Cinsel yolla Bulaşan Hastalıklar patojeninin tespiti yapılabilirdir. Bunlar en az Neisseria gonorrhoea, Chlamydia trachomatis, Ureaplasma urealyticum, Mycoplasma genitalium, Treponema pallidum, Ureaplasma parvum, Mycoplasma hominis, Trichomonas vaginalis, Candida albicans, Gardnerella vaginalis, Herpes Simplex Virüsü 1 ve Herpes Simplex Virüsü 2 dir.
- 3) Teklif edilecek kit kontaminasyona karşı Urasil-DNA Glikosilaz (UDG) sistemi kontaminasyonu önleyecek şekilde uyarlanmış olmalıdır.
- 4) Teklif edilecek kitle yapılan çalışmada 2 saatten az sürede çalışma raporlanmalıdır.
- 5) Teklif edilecek kit içeriğinde bir adet negatif kontrol ve bir adet iç kontrol bulundurmalıdır.
- 6) DNA ve RNA izolasyonu ve PCR ön hazırlığı için en az 14 örneği işleyebilecek manyetik boncuk teknoloji ile çalışan tam otomatik izolasyon cihazı verilmelidir.
- 7) Teklif edilen kitin örnek çalışma özelliği en az vaginal swap ve urine özelinde olmalıdır ve test sayısı kadar taşıma besiyeri ve swap ücretsiz verilmelidir.
- 8) Teklif edilen kitler ile birlikte verilecek real time cihazının özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
 - a) Kitler ile verilecek olan cihaz blok sistem olmamalıdır, rotor özelliğiyle çalışmalıdır.
 - b) Kuru hava ile ısıtma soğutma yapmalıdır.
 - c) Cihaz LED ışık kaynağı PMT detektör özelliği sahip olmalıdır.
 - d) Herhangi bir optik özelliği olmayan 0.2 lik pcr tüpleriyle rahatlıkla çalışılabilir.
 - e) Cihaz PCR öncesi PCR tüplerinin içerisindeki örneğin floresan boya yoğunluğunu ölçerek kalibrasyon yapabilmelidir.
 - f) Cihaz ile tek kanal üzerinde HRM çalışması yapılabilir.
 - g) Cihaz ile absolute kantifikasyon, rölatif kantifikasyon, melting curve, HRM, scatter point analizleri yapılabilir.
 - h) Cihaz RT-PCR özelliğine sahip olmalı ve anlık veri toplanabilir.
 - i) Teknik sorunlarla ilgili danışma kesintisiz 24 saat sağlanmalıdır.

Prof. Dr. Funda DOĞRUBAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1399
Ticari Sicil No: 51363 - 76442

Prof. Dr. A.Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tea.No:62487

- j) Cihazlarla ilgili sorunları gidermek üzere en geç 24 saat içinde ulaşılmalı sorun giderilmezse 5 gün içerisinde yedek bir cihaz sağlanmalıdır.
- k) Cihaz kalitatif ve kantitatif PCR yapabilmelidir.
- l) Cihazda erime eğrisi (melting curve) analizi yapılarak özgün PCR ürünleri ve yan ürünler ayrımlanabilmelidir.
- m) Özgün prob dizileri kullanılarak, bilinen tek nokta mutasyonları ve kromozom translokasyonları saptanabilmelidir.
- n) Aynı dizi üzerindeki mutant ve wildtype noktaları, bir/tek prob ile belirlenebilmelidir.
- o) Çalışma sırasında, istenildiğinde test sonlandırılabilir veya amplifikasyon döngülerinin sayısı artırılabilir.
- p) Gerekli durumlarda cihaz, hata mesajları vererek kullanıcıyı uymalıdır.
- q) Cihaz 220 volt, 50 hz şehir şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.

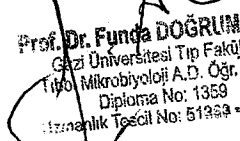

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tibbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1353
Ticari Sicil No: 51323 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9207 Dip.Tes.No:62487



PCR Master Miks

- 1) Kit ile hızlı ve tekrarlanabilir real time PCR gerçekleştirilebilmelidir.
- 2) Kit; Bio-Rad iCycler®, iQ™5, MyiQ™, Opticon™, Opticon2™, MiniOpticon, Chromo4™, CFX96, CFX384 ,Cepheid SmartCycler, Qiagen Rotor-Gene™ 3000 & 6000,Eppendorf Mastercycler®ep realplex, Roche LightCycler® 480,Techne Quantica®, BMS Mic, Takara Thermal Cycler Dice®(TP800) cihazlarıyla uyumlu olmalıdır.
- 3) Kiti sağlayan firma teklifle birlikte laboratuvarımızda kullanılan Toxoplasma gondii primer-prob setiyle ürünün optimizasyonunu laboratuvarımızda ön çalışma olarak yapmalıdır.
- 4) Kit real time pcr için gerekli olan dNTPs , dengeleyiciler ve enhancerlar bulunan bir master mix içermelidir.
- 5) Kitin kullanımı kolay olmalıdır. Kite dışardan sadece primerler ve template eklenmelidir.
- 6) Kit içerisindeki özel antikor mediated hot start DNA polimeraz sistemi sayesinde primer/dimer oluşumunu engellemelidir.
- 7) Ürün Soğuk zincir koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- 8) Kit laboratuvarımızda daha önce denenmiş ve sonuçları onaylanmış olmalıdır.
- 9) Laboratuvarımızda Toxoplasma tanısı için kullanılan Real-time PCR sistemine uygun olmalıdır.
- 10) Kitin miadı teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.


Prof. Dr. Funda DOĞRUHAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Ticari Sicil No: 51999 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tes.No:52467

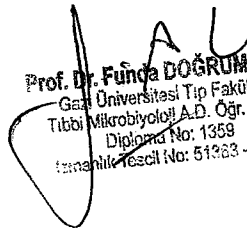



Real-Time Primer-Prob Set (Toxoplasma)

- 1) Toksoplazma için hazırlanacak primer ve problemler Moleküler mikrobiyoloji laboratuvarında real-time PZR cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Teklif veren firma real-time cihazını ve gerekli bilgisayar donanımını testler bitinceye kadar laboratuvarın kullanımına sunmalıdır.
- 3) Primer ve problemler ile real-time PCR reaksiyon tamponu aynı firmanın ürünü olmalıdır. Aşağıda dizisi sentez skalaları verilen primer ve problemler Toksoplazma DNA'sının BOS, kan, doku ve amniyon sıvısındaki örneklerden çoğaltımına uygun olmalıdır.
- 4) Prob hibridizasyon probu olarak aşağıda belirtilen boylarla hazırlanmalıdır.

Primer (1 çift)
TOX-SE Forward 5-AGGCGAGGGTGAGGATGA-3 (0.04uM)
TOX-AS Reverse 5-TCGTCTCGTCTGGATCGCAT-3 (0.04uM)
Hibridizasyon probu (1 çift)
TOX-FLU 5-GCCGGAACATCTTCTCCCTCTCC-FL (sentez skalası 2 nmol)
TOX-LCR 5-640-CTCTCGTCGCTTCCCAACCACG-3 (sentez skalası 10 nmol)

- 5) Teklif veren firma primer ve proba uyumlu **500 testlik** Taq polimeraz, MgCl₂, dNTP içeren **real-time PCR reaksiyon tamponunu** verecektir.
- 6) Firma amplifikasyon işlemi için cihaz öncesi hazırlıkta ve cihazda kullanılan gerekli **sarf malzemeleri** test sayısına uygun olacak şekilde sağlamalıdır.
- 7) Firma amplifikasyon sırasında kullanılmak üzere **500 ml moleküler grade suyu** laboratuvara teslim edecektir.
- 8) Firma pozitif kontrollerin hazırlanması için **toksoplazma takizoitlerini** iki yıl süresince laboratuvarın isteği doğrultusunda sağlayacaktır.
- 9) İhale aşamasında teklifleri karşılaştırılacak olan firmalardan uygulama yapmaları istenecektir.
- 10) Uygulama yapamayan firmaların fiyat teklifi diğerlerinden düşük olsa bile değerlendirilmeyecektir.

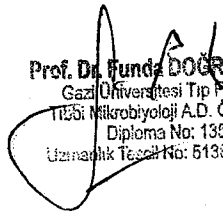

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Ticari Sicil No: 51223 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip. No: 9267 Dip. Tes. No: 62487



Bovine Serum Albümin (BSA) Teknik Şartnamesi

- 1) Moleküler biyoloji PCR yöntemlerinde kullanılmaya uygun nitelikte olmalıdır.
- 2) Liyofilize toz $\geq 96\%$ saflıkta olmalıdır.
- 3) Ambalaj miktarı 10gr olmalıdır.
- 4) Ürünün pH'ı 7.0 olmalıdır.
- 5) Moleküler ağırlığı ~66 kDa olmalıdır.
- 6) Firma, malzemenin numunesini vermelidir.
- 7) Değişim taahhütnamesi vermeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 8) Teklif veren firma yetki belgesini teklifle birlikte sunmalıdır.
- 9) Ürün, prospektüsünde belirtilen teslimat koşullarına uyularak (soğuk zincir 2-8 °C veya -20 °C vb.) elden teslim edilmelidir, kargo ile teslimat kabul edilmeyecektir.
- 10) Miadı yaklaşan ürünlerin değiştirilmesi garantisi verilmelidir.
- 11) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.

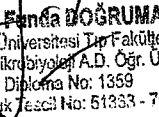

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
T.E.Si Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Üznenlik Tescil No: 51333 - 76442


Prof. Dr. A.Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9287 Dip.Tee.No:62487



DNA İzolasyon Kiti Şartnamesi

- 1) DNA izolasyon kiti kan, doku, vücut sıvısı, idrar, sürüntü ve BOS örneklerinden genomik DNA, mitokondriyal DNA, bakteri ve mantar DNA'sı izolasyonu yapabilmelidir.
- 2) Kit silika membran bazlı spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır. Örneğin lize edilmesi, DNA'nın kolon membranına bağlanması, membranın yıkanması, membrandan DNA'nın elüt edilmesi basamaklarından oluşan dört aşamalı bir çalışma prensibine sahip olmalıdır.
- 3) Test prosedürü mekanik homojenizasyona ihtiyaç duymadan 20 dakika gibi kısa bir sürede tamamlanabilmelidir.
- 4) Elusyon oranına bağlı olarak 34 ng/µl-116.8 ng/µl konsantrasyonda DNA elde edebilmelidir.
- 5) Kit fenol ve kloroform gibi toksik ve kanserojen maddeleri içermemelidir.
- 6) Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı ve elde edilen DNA'nın alınacağı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedürün basamakları arasındaki tüp ihtiyaçları kitin içerisinden sağlanmalıdır.
- 7) Kit, hücrenin lize aşamasında kullanılacak olan oda ısısında stabilitesini koruyan Proteinase K'yi içermelidir.
- 8) Kit içerisinde test miktarı kadar spin kolonlar ve protokolün gerektirdiği sayıda 2 ml lik toplama tüpleri bulunmalıdır.
- 9) Kit 50 testlik kutu şeklinde olmalıdır.
- 10) İzolasyon ile elde edilen DNA, PCR ve kantitatif real-time PCR uygulamalarına uygun olmalıdır.
- 11) Firma ekstraksiyon sırasında kullanılan sarf malzemeleri kitle birlikte teslim etmelidir.
- 12) İhale aşamasında bir örnek talep edilecektir. Saf bir DNA elde edilebildiği görülen kit kabul edilecektir.

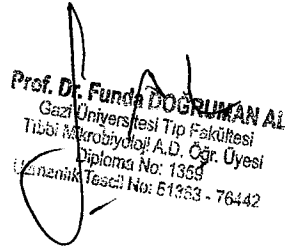

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Ticari Sicil No: 51333 - 76442



Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip. No: 9267 Dip. Tes. No: 62497

X

PCR Purifikasyon Kiti Şartnamesi

- 1) Kit silika spin kolon tekniği ile çalışmalıdır.
- 2) ABI Prism 310 Genetik analiz cihazı ile uyumlu olmalıdır.
- 3) Kolon sistemi 2 ml hacimli kolon ependorf santrifüjüne uygun olmalıdır.
- 4) Kit tek veya çift iplikli PCR ürünlerini nükleotid, primer, polimeraz ve tuzlardan. pürifiye edebilmesinin yanı sıra; alkalın fosfataz, cDNA sentezi (revers transcriptaz), Dnase, kinaz (DNA fragmanları), ligasyon, restriksiyon enzim kesimi gibi enzimatik reaksiyonlar sonrasında da temizleme yapabilmelidir.
- 5) 60-40.000 bp arasındaki PCR ürünlerini purifiye edebilmeli ve geri kazanımı % 95 den az olmamalıdır.
- 6) En fazla 30 dakika içinde PCR ürünleri bir sonraki aşama için hazır hale gelebilmelidir.
- 7) Kit içerisinde test miktarı kadar bulunan spin kolonlar tek tek steril ambalaj içerisinde olmalıdır.
- 8) Kit içerisinde test miktarı kadar spin kolonlar ve protokolün gerektirdiği sayıda 2 ml lik toplama tüpleri bulunmalıdır.
- 9) Kit 50 testlik kutu şeklinde olmalıdır.
- 10) Kitlerin miadının bitmesine 2 ay kala, laboratuvar istediği takdirde, miktarı ne olursa olsun firma kitleri uzun miadlısı ile değiştirecektir.


Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
T.C. Kimlik Tesci No: 61263 - 76442

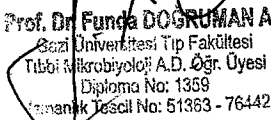

Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip. No: 9267 Dip. Tes. No: 62487

Taq DNA Polimerase Şartnamesi

- 1) Prob ve primerlerle işaretlenmiş tek sarmal DNA'nın, işaretlenmiş bölümünü PCR cihazında çoğaltmak üzere üretilmiş olmalıdır.
- 2) İçerisinde 10X buffer ve 25mM MgCl₂ bulunmalıdır.
- 3) Ultra saf, ısıya dayanıklı PCR ürünleri için üretilmiş olmalıdır.
- 4) Annealing sıcaklığı üzerindeki sıcaklıklarda da aktivite göstermelidir.
- 5) 10 dakikalık 95°C sıcaklıkta gerçekleşecek PCR öncesi inkübasyonda dahi aktif kalmalıdır.
- 6) Aktif hale geçebilmesi için herhangi bir aktivasyon enerjisi seviyesine gerek olmamalıdır.
- 7) Taq DNA Polimerazın konsantrasyonu 5 U/µl olmalıdır.
- 8) Bir adet Taq DNA Polimeraz 500 U içermelidir.
- 9) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 10) Firma, teklif edilen Taq DNA polimerazların laboratuvarımız tarafından çalışılan örnekler ile denenmesi sonucu performansı düşük görülenlerin yerine yeni Taq DNA polimeraz getirmelidir.

Oligonükleotid Teknik Şartnamesi

- 1) 20-25 bazlık nükleotid dizisi tarafımızdan verilecektir.
- 2) Hazırlanan dizi HPLC saflığında hazırlanmış olmalıdır.
- 3) Saflık bir belge ile sunulmalıdır.
- 4) Primer sulandırım oranlarını içeren bir belge nükleotid dizisi ile beraber verilmelidir.
- 5) Hatalı hazırlanmış olduğu tarafımızdan ispat edilen primerlerin yerine, firma bedelsiz olarak yenisini vermeyi kabul etmelidir.

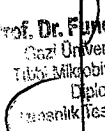

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Ticari Sicil No: 51363 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip. No: 9507 Dip. Tes. No: 62487



100 bp DNA Marker Teknik Şartnamesi

- 1) PCR ürünleri ve ds DNA'nın boyutlandırılması için uygun olmalı.
- 2) 6X DNA Loading Dye' a sahip olmalı
- 3) Bir adet 50 ug DNA ladder içeriğine sahip olmalı.
- 4) Ladder 100 bp-3000 bp arasındaki bantları gösterebilmelidir.
- 5) Son kullanım tarihleri üzerinde belirtilmiş olmalı.
- 6) Agaroz jel elektroforezinde kullanılabilir olmalıdır.

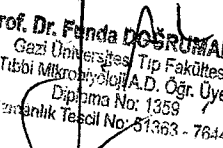

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1358
Meslek Tesicil No: 51383 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip. Tes. No: 62487

X

dNTP Set Şartnamesi

- 1) Bir set içerisinde ayrı ayrı tüplerde dATP, dCTP, dGTP ve dTTP den oluşmalıdır.
- 2) Herbir tüpün konsantrasyonu 100 mM'dır.
- 3) 4 x 0.25 ml şeklinde paketlenmiş olmalı
- 4) dNTPler en az %98 saflıkta olmalıdır ve tutarlılığı yüksek olan sonuçlar vermelidir.
- 5) - 20 °C de soğuk zincir şartlarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- 6) PCR için uygun olmalıdır.
- 7) RNaz, DNaz, endo- ve ekzodeoksiribonükleazlar, ve fosfataz içermemelidir.
- 8) HPLC ile belirlenen saflık derecesi %98'den fazla olmalıdır.
- 9) Malzemeler teslim edilme tarihinden sonra en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.
- 10) Malzemelerin orijinal kutuları üzerinde isim, marka, raf ömrü gibi önemli özellikler açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 11) Bölümümüz, malzeme tesliminden önceki transport, kötü koşullarda saklanma veya ürünlerde fiziksel hasar dahil oluşabilecek her türlü sorun ile ilgili hiçbir sorumluluk taşımamaktadır. Kullanım sırasında fark edilebilecek bu tür sorunlarda; bölümümüz tarafından yapılacak yazılı başvuruyu takip eden 15 gün içerisinde ilgili firma malzemeleri ücretsiz olarak yenileri ile değiştirmelidir.
- 12) Yıl içerisinde kullanılan malzeme, yapılan çalışmanın sonuçlarını etkileyip tekrarlarını gerektiren problemler oluşturduğunda, ürün harcamaları bölümümüz tarafından belirlenecek ve söz konusu miktarlar ilgili firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir. Bu durum elimizdeki malzemeler bitinceye kadar devam etmelidir.


Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Zamanlık Tescil No: 51363 - 76442

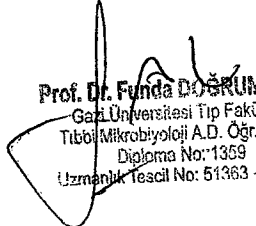

Prof. Dr. A. Meitem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip. No: 5287 Dip. Tes. No: 62487

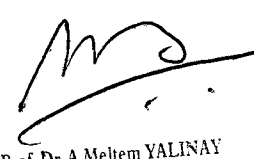
TRİS - Base Moleküler Biyoloji teknik şartname

- 1) 1 kg'lık kutu olmalıdır.
- 2) Toz olmalıdır.
- 3) PCR grade olmalıdır.
- 4) Formülü $H_2NC(CH_2OH)_3$ olmalıdır.
- 5) Moleküler ağırlığı 121.14 g/mol olmalıdır.
- 6) Teslim tarihinde malzeme en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.

N-acetyl-L-cysteine Teknik Şartnamesi

- 1) Moleküler formülü $C_5H_9NO_3S$ olmalıdır.
- 2) Moleküler ağırlığı 163,19 g/mol olmalıdır.
- 3) En az %99 saflıkta olmalıdır.
- 4) Moleküler grade olmalıdır.
- 5) 25 gr'lık ambalajlarda olmalıdır.
- 6) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilecektir.

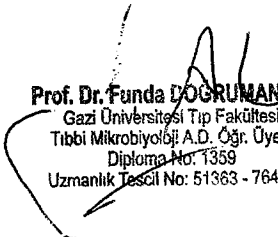

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tescil No: 51363 - 76442


Prof. Dr. A.Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tes.No:62487

~~12~~

Potasyum Di Hidrojen Fosfat Şartnamesi

- 1) Moleküler formülü $KH_2 PO_4$ olmalıdır ve su içermemelidir.
- 2) Moleküler ağırlığı 136.09 g/mol olmalıdır.
- 3) En az %99 saflıkta olmalıdır.
- 4) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilecektir.


Prof. Dr. Funda DOĞRUMANAL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tescil No: 51363 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip. Teş.No: 62487

X

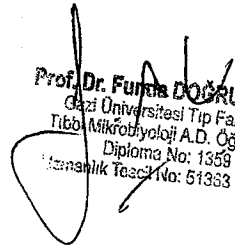
Xylene Şartnamesi

- 1) 1 litrelik şişelerde ekstra saf olmalıdır.
- 2) Formülü C_8H_{10} olmalıdır.
- 3) Moleküler ağırlığı 92,10 g/mol olmalıdır.
- 4) Moleküler biyoloji grade olmalıdır.
- 5) DNA ase ve RNA ase' dan yoksun olmalıdır.

Moleküler Biyoloji Sınıfı Ethanol (ABSOLUT) Şartnamesi

X


- 1) Ürün steril olarak 500 ml şeklinde ağzı sıkı kapaklı, ambalajlanmış olmalı.
- 2) Toksoplazma DNA'sının eldesi sırasında kullanıma uygun olmalı.
- 3) Ürün ambalajında molecular biology grade ethanol ibaresi (veya Türkçesi) yer almalı
- 4) Miadı en az 2 yıl olmalı



Prof. Dr. Furda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Mesleki Tez No: 51363 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip, Tes.No: 62487

Etidyum Bromür teknik şartnamesi

- 1) Sıvı halinde kullanıma hazır olmalıdır.
- 2) Koyu renkli ambalaj içinde olmalıdır.
- 3) Formülü $C_{21}H_{20}BrN_3$ olmalıdır.
- 4) Moleküler ağırlığı 394.3 olmalıdır.
- 5) Konsantrasyonu 10 mg/ml olmalıdır.


Prof. Dr. Funda DOGRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tescil No: 51363 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tes.No:62487

Parafilm teknik şartnamesi

- 1) Laboratuvar kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Kullanım esnasında yeterince esnek olmalıdır.
- 3) Parafilmin bir tarafı kolay ayrılabilen yağlı kağıt olmalıdır.
- 4) Kolay kopmamalıdır.
- 5) Kapalı bir kutu içerisinde rulo şeklinde paketlenmiş olmalıdır.
- 6) Eni en az 10 cm, boyu yaklaşık 35 m olmalıdır.
- 7) Uygun olmayan ürün, yüklenici firma tarafından yenisiyle değiştirilmelidir.

DNA Saklama Kutusu Teknik Şartnamesi

- 1) Polycarbonate materyalden yapılmış olmalıdır.
- 2) -80°C derin dondurucuya dayanıklı olmalıdır.
- 3) 80-100 arasında kuyucuklu olmalıdır.
- 4) 1-2 ml hacimdeki tüplere uygun olmalıdır.
- 5) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.

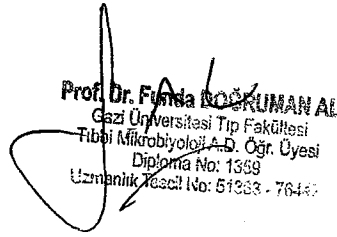
Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1358
Uzmanlık Tezci No: 51323 - 76142

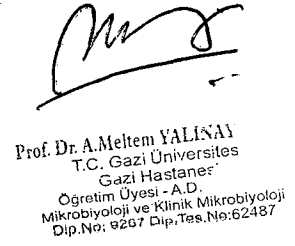
Prof. Dr. A.Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tes.No:62487

Eppendorf PCR tüpü 2 ml Teknik Şartnamesi

X

- 1) DNA-RNA free malzeme verilecektir.
- 2) Tüpler -20 ve -80 derin dondurucuya dayanıklı olmalıdır. Tüp kapakları bu derecede açılmamalıdır.
- 3) Tüpler kaynatılmaya dayanıklı olmalıdır. Kaynama sıcaklığında kapak açılması, erime olmamalıdır.
- 4) 2 ve 3.cü maddelerde bildirilen özellikler tarafımızdan test edilecek uygun olmayan malzeme kabul edilmeyecektir.
- 5) Tüp kapakları düz olmalı, tüplerin üzerine yazı veya numara yazılmasına uygun olmalıdır.
- 6) Tüp kapakları dayanıklı olmalı ancak, kolay açılıp – kapanabilmelidir. Açma – kapama sırasında tüpler arasında örnek bulaşmasına yol açan sertlikteki malzeme kabul edilmeyecektir.
- 7) Tüpler 500'lik torbalar halinde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir.
- 8) Tüpler otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
- 9) Otoklavlanma işlemi sonrasında plastiğin özelliği değişmemelidir, DNA-RNA free özelliği devam etmelidir.
- 10) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.

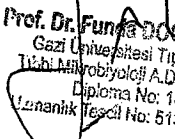

Prof. Dr. Fırat BOŞKUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1339
Uzmanlık Tescil No: 51363 - 76467



Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tes.No:62487

2/5

Eppendorf PCR tüpü 0.5 ml Teknik Şartnamesi

- 1) DNA-RNA free malzeme verilecektir.
- 2) Tüpler -20 ve -80 derin dondurucuya dayanıklı olmalıdır. Tüp kapakları bu derecede açılmamalıdır.
- 3) Tüpler kaynatılmaya dayanıklı olmalıdır. Kaynama sıcaklığında kapak açılması, erime olmamalıdır.
- 4) 2 ve 3.cü maddelerde bildirilen özellikler tarafımızdan test edilecek uygun olmayan malzeme kabul edilmeyecektir.
- 5) Tüpler konik tabanlı olmalıdır.
- 6) Tüp kapakları düz olmalı, tüplerin üzerine yazı veya numara yazılmasına uygun olmalıdır.
- 7) Tüp kapakları dayanıklı olmalı ancak, kolay açılıp – kapanabilmelidir. Açma – kapama sırasında tüpler arasında örnek bulaşmasına yol açan sertlikteki malzeme kabul edilmeyecektir.
- 8) Tüpler 500'lik torbalar halinde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir.
- 9) Tüpler otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
- 10) Otoklavlanma işlemi sonrasında plastiğin özelliği değişmemelidir, DNA-RNA free özelliği devam etmelidir.
- 11) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.

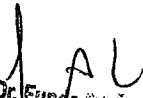

Prof. Dr. Funda DÖKÜMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1339
Uzmanlık Tescil No: 51333 - 76442


Prof. Dr. A.Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi,
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tes.No:62487



Otomatik pipet Teknik şartnamesi (0,1-10ul)

- 1) Mikropipetler ayarlanabilir ve havanın- yer değiştirmesi (air displacement) tipinde olmalıdır.
- 2) Mikropipetin hacim aralığı 0.1 μ l – 10 μ l arasında olmalıdır.
- 3) Teklif edilen pipetler iki kademeli butona sahip olup, butonun ilk kademesi sıvıyı çekmek diğeri ise pipetlemek amacıyla kullanılmalıdır.
- 4) Pipetin uç atımı ayrı bir düğme ile sağlanmalıdır. Pipetin uç atma mekanizması pipetleme mekanizmasından tamamiyle ayrı yapılmış olup, ölçülebilir sıvı yalnızca atılabilir propilen uçla temas halinde olmalıdır.
- 5) Pipetin uç atma mekanizması tamamen paslanmaz çelikten olmalıdır.
- 6) Teklif edilen pipetler ayarlanabilir ve hacim gösterme fonksiyonuna sahip olmalıdır. Pipetin hacim ayarlama mekanizması paslanmaz çelikten yapılmış olup, hacim mekanizması otomatik sürtünme ile kilitleme mekanizmalı olmalıdır.
- 7) Pipetler tamamen otoklavlanabilmelidir.
- 8) Pipetler kalibre edilebilir özellikte olmalıdır.
- 9) Pipet kuru sistem olup ayrıca yağlanmayı gerektirmemelidir.
- 10) Pipetler saç ve sol el kullanımına uygun şekilde olmalıdır.
- 11) Pipetler kullanılan laboratuvar eldivenine zarar vermemelidir.
- 12) Kontaminasyona yol açılmaması amacı ile piston şaftın içinde olup, pipet ucu ile temas etmemelidir.
- 13) Her pipet test edilip kalibrasyonu yapılmış olmalıdır.
- 14) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 15) Pipetin orijinal ambalajı içinde kalibrasyon tarihi ve enspektörün ad ve soyad kodları bulunmalıdır.
- 16) Teklif edilen pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz; müteakip 7 yıl ücretli yedek parça bakım ve onarım garantili olmalıdır.
- 17) Pipet sayısı kadar stand teslim edilmelidir.

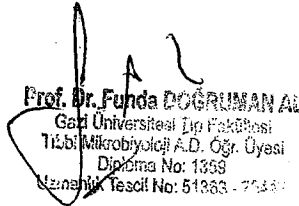

Prof. Dr. Funca DOĞRUMANAL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1339
Uzmanlık Teskil No: 51233 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAI
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip. Tes.No:62487

X

Otomatik pipet Teknik şartnamesi (10-100ul)

- 1) Mikropipetler ayarlanabilir ve havanın- yer değiştirmesi (air displacement) tipinde olmalıdır.
- 2) Mikropipetin hacim aralığı 10 μ l – 100 μ l arasında olmalıdır.
- 3) Teklif edilen pipetler iki kademeli butona sahip olup, butonun ilk kademesi sıvıyı çekmek diğeri ise pipetlemek amacıyla kullanılmalıdır.
- 4) Pipetin uç atımı ayrı bir düğme ile sağlanmalıdır. Pipetin uç atma mekanizması pipetleme mekanizmasından tamamıyla ayrı yapılmış olup, ölçülebilen sıvı yalnızca atılabilen propilen uçla temas halinde olmalıdır.
- 5) Pipetin uç atma mekanizması tamamen paslanmaz çelikten olmalıdır.
- 6) Teklif edilen pipetler ayarlanabilir ve hacim gösterme fonksiyonuna sahip olmalıdır. Pipetin hacim ayarlama mekanizması paslanmaz çelikten yapılmış olup, hacim mekanizması otomatik sürtünme ile kilitleme mekanizmalı olmalıdır.
- 7) Pipetler tamamen otoklavlanabilmelidir.
- 8) Pipetler kalibre edilebilir özellikte olmalıdır.
- 9) Pipet kuru sistem olup ayrıca yağlanmayı gerektirmemelidir.
- 10) Pipetler saç ve sol el kullanımına uygun şekilde olmalıdır.
- 11) Pipetler kullanılan laboratuvar eldivenine zarar vermemelidir.
- 12) Kontaminasyona yol açılmaması amacı ile piston şaftın içinde olup, pipet ucu ile temas etmemelidir.
- 13) Her pipet test edilip kalibrasyonu yapılmış olmalıdır.
- 14) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 15) Pipetin orijinal ambalajı içinde kalibrasyon tarihi ve enspektörün ad ve soyad kodları bulunmalıdır.
- 16) Teklif edilen pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz; müteakip 7 yıl ücretli yedek parça bakım ve onarım garantili olmalıdır.
- 17) Pipet sayısı kadar stand teslim edilmelidir.

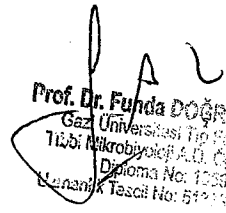

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Dıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Dip. No: 1359
Mazn. Tescil No: 51363 - 7558



Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip. No: 9267 Dip. Tes. No: 62487



Otomatik pipet Teknik şartnamesi (100-1000ul)

- 1) Mikropipetler ayarlanabilir ve havanın-yer değiştirmesi (airdisplacement) tipinde olmalıdır.
- 2) Mikropipetin hacim aralığı 100 μ l – 1000 μ l arasında olmalıdır.
- 3) Teklif edilen pipetler iki kademeli butona sahip olup, butonun ilk kademesi sıvıyı çekmek diğeri ise pipetlemek amacıyla kullanılmalıdır.
- 4) Pipetin uç atımı ayrı bir düğme ile sağlanmalıdır. Pipetin uç atma mekanizması pipetleme mekanizmasından tamamiyle ayrı yapılmış olup, ölçülebilir sıvı yalnızca atılabilir propilen uçla temas halinde olmalıdır.
- 5) Pipetin uç atma mekanizması tamamen paslanmaz çelikten olmalıdır.
- 6) Teklif edilen pipetler ayarlanabilir ve hacim gösterme fonksiyonuna sahip olmalıdır. Pipetin hacim ayarlama mekanizması paslanmaz çelikten yapılmış olup, hacim mekanizması otomatik sürtünme ile kilitleme mekanizmalı olmalıdır.
- 7) Pipetler tamamen otoklavlanabilmelidir.
- 8) Pipetler kalibre edilebilir özellikte olmalıdır.
- 9) Pipet kuru sistem olup ayrıca yağlanmayı gerektirmemelidir.
- 10) Pipetler saç ve sol el kullanımına uygun şekilde olmalıdır.
- 11) Pipetler kullanılan laboratuvar eldivenine zarar vermemelidir.
- 12) Kontaminasyona yol açılmaması amacı ile piston şaftın içinde olup, pipet ucu ile temas etmemelidir.
- 13) Her pipet test edilip kalibrasyonu yapılmış olmalıdır.
- 14) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 15) Pipetin orijinal ambalajı içinde kalibrasyon tarihi ve enspektörün ad ve soyad kodları bulunmalıdır.
- 16) Teklif edilen pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz; müteakip 7 yıl ücretli yedek parça bakım ve onarım garantili olmalıdır.
- 17) Pipet sayısı kadar stand teslim edilmelidir.


Prof. Dr. Funda DOĞRUYAN
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1259
Unvanlık Tescil No: 51211 / 7511


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip. Tes.No:62487

Otomatik pipet Teknik şartnamesi

- 1) Mikropipetler ayarlanabilir ve havanın-yer değiştirmesi (airdisplacement) tipinde olmalıdır.
- 2) Mikropipetin hacim aralığı 0.5 μ l – 10 μ l arasında olmalıdır.
- 3) Teklif edilen pipetler iki kademeli butona sahip olup, butonun ilk kademesi sıvıyı çekmek diğeri ise pipetlemek amacıyla kullanılmalıdır.
- 4) Pipetin uç atımı ayrı bir düğme ile sağlanmalıdır. Pipetin uç atma mekanizması pipetleme mekanizmasından tamamıyla ayrı yapılmış olup, ölçülebilen sıvı yalnızca atılabilen propilen uçla temas halinde olmalıdır.
- 5) Pipetin uç atma mekanizması tamamen paslanmaz çelikten olmalıdır.
- 6) Teklif edilen pipetler ayarlanabilir ve hacim gösterme fonksiyonuna sahip olmalıdır. Pipetin hacim ayarlama mekanizması paslanmaz çelikten yapılmış olup, hacim mekanizması otomatik sürtünme ile kilitleme mekanizmalı olmalıdır.
- 7) Pipetler tamamen otoklavlanabilmelidir.
- 8) Pipetler kalibre edilebilir özellikte olmalıdır.
- 9) Pipet kuru sistem olup ayrıca yağlanmayı gerektirmemelidir.
- 10) Pipetler saç ve sol el kullanımına uygun şekilde olmalıdır.
- 11) Pipetler kullanılan laboratuvar eldivenine zarar vermemelidir.
- 12) Kontaminasyona yol açılmaması amacı ile piston şaftın içinde olup, pipet ucu ile temas etmemelidir.
- 13) Her pipet test edilip kalibrasyonu yapılmış olmalıdır.
- 14) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 15) Pipetin orijinal ambalajı içinde kalibrasyon tarihi ve enspektörün ad ve soyad kodları bulunmalıdır.
- 16) Teklif edilen pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz; müteakip 7 yıl ücretli yedek parça bakım ve onarım garantili olmalıdır.
- 17) Pipet sayısı kadar stand teslim edilmelidir.

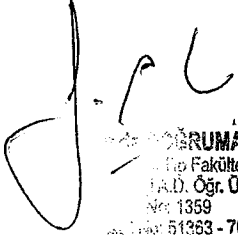
Prof. Dr. Funda ÖZBİRCİMAN Aİ.
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tescil No: 51363 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem TALHA
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip. No: 9207 Dip. Tes. No: 62487



CAM BONCUK TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Cam boncukların çapı 0.1mm olup, toksoplazma DNA'sının eldesinde hücre parçalamasının kullanımına uygun olmalıdır.
- 2) Ağız sıkı kapaklı kutular içinde olmalıdır.
- 3) Ambalajlar 400-500gr cam boncuk içermelidir.
- 4) Gerçek zamanlı PZR yöntemiyle DNA çoğaltılmasında için inhibitör etkisi olmamalıdır.
- 5) Kullanım sırasında hücre parçalayıcı cihazına ve ısıtıcılı çalkalayıcı cihazında zarar görmeden parçalama işlemini gerçekleştirmeye uygun olmalıdır.
- 6) Zirkonyum boncuklarla aynı ortamda hücre parçalama işlemini gerçekleştirmeye uygun olmalıdır.
- 7) Kan, doku, amniyon ve beyin omurilik sıvılarında toksoplazma DNA'sını elde etme işlemine uygun olmalıdır.


A. MELTEM YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Fakültesi
A.D. Öğr. Üyesi
No: 1359
51383 - 76442


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip. Tes.No: 62427



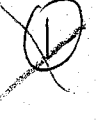
Proteinase-K Teknik Şartnamesi

- 1) Ağız kapaklı koyu renkli cam ambalaj içinde olmalıdır.
- 2) Ambalaj miktarı 10ml olmalıdır.
- 3) Oda ısısında saklanabilir özellikte olmalıdır.
- 4) Moleküler grade olmalıdır.
- 5) Çözünabilir özellikte olmalıdır.

Prof. Dr. Funda BOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tesçil No: 51363 - 76442

Prof. Dr. A.Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9297 Dip.Tes.No:62487

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
MERKEZ BİYOKİMYA LABORATUVARLARI
PASTÖR PİPET TEKNİK ŞARTNAMESİ



1. Pastör pipet (kendinden puarlı) non steril olmalı,
2. Polipropilen'den imal edilmiş olmalıdır.
3. 3 mililitre çekme kapasitesinde olmalı ve üzerinde mililitre skalası olmalıdır.
4. Laboratuvarın önereceği miktar doğrultusunda (en az 50 adet) denenmek üzere açılmamış paket içerisinde verilmelidir.

Prof. Dr. Özlem GÜLBAHAR
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. No: 2307 / Mes. No: 60304

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
MERKEZ BİYOKİMYA LABORATUVARLARI
ESENDORF TÜP ŞARTNAMESİ

1. Düz kapaklı mikro tüpler polipropilenden yapıli olmalıdır.
2. Mikro tüp hacmi 1,5 ml olmalıdır,
3. Tüpler düz kapakları sayesinde tam sızdırmazlık sağlamalı ve kapaklar kolaylıkla yerine yerleştirilebilir olmalıdır.
4. Kapaklar kolay kavranabilir ve tek elle kolayca açılıp/kapatılır. Kapaklar fırlamayı önlemek için özel olarak dizayn edilmiştir. Gövdelerinde hacim skalası ve etiket için yazılım alanı bulunmalıdır.

Prof. Dr. Özlem Ç. BAHAR
T.C. S. Ü. T. Tıp Fakültesi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. No: 26677 Dip. Tes. No: 50304



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
MERKEZ BİYOKİMYA LABORATUVARLARI
SARI PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

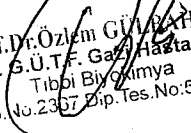
- 1-5-10 mikro pipetleme yapmaya uygun olmalıdır.
- 2- Laboratuvardan uygunluk istenir.
- 3-Tek kullanımlık olmalıdır.
- 4- Laboratuvarda kullanılan otomatik pipetlere uygun olmalıdır.
- 5- Deneme için en az 50 tane numune getirilecektir.

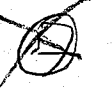
Prof.Dr.Özlem GÜLBAHAR
T.C. S.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Epp.No: 2307 Epp. Tes. No: 50304

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
MERKEZ BİYOKİMYA LABORATUVARLARI
PARAFİLM TEKNİK ŞARTNAMESİ**

6

- 1-Laboratuvar genel kullanımı için uygun olmalıdır.
- 2-Tek kullanımlık olmalıdır.
- 3-Kullanım esnasında yeterince esnek olmalıdır.
- 4-Kapalı bir kutu içerisinde ,rulo halinde paketlenmiş olmalıdır.
- 5-Kolay kopmamalıdır.
- 6-Eni en az 10 cm., genişliği en az 35m.olmalıdır.
- 7-Uygun olmayan ürün, yüklenici firma tarafından yenisiyle değiştirilmelidir.


Prof. Dr. Özlem GÜVENER
T.C. S.Ü.T.F. Gaz. Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dış. No: 2307 / İp. Tes. No: 50304



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
PEG 6000 (POLİETİLEN GLİKOL) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.) Formül: $H(OCH_2CH_2)_nOH$
- 2.) 1 kg
- 3.) Saflık derecesi 99.00 % olmalıdır.
- 4.) Laboratuvarımızda yapılan interferans çalışmalarında kullanılacaktır.

Prof. Dr. Özlem GÜLBAHAR
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. No: 2387 / Dip. No: 50304

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
MERKEZ BİYOKİMYA LABORATUVARLARI
POLİPROPİLEN TÜPÜ 12X75 mm TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tek kullanımlık olmalı,
2. 12x75 mm boyutlarında, 5 ml hacimli olmalı,
3. Polipropilenden yapılmış olmalı,
4. Yarı saydam, puslu veya mat olmalı,
5. Yüksek mukavete dayanıklı kırılmazlık özelliğinde olmalı,
6. Dibi yuvarlak olmalı,
7. En az 500 lük plastik ambalajlar olmalı,
8. Ürüne ait ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalıdır.
9. En az 50 adet numune deneme için Biyokimya Laboratuvarına teslim edilecektir.
Laboratuvar uzmanı tarafından onaylandıktan sonra alım yapılacaktır.

Prof. Dr. Özlem ÇELBAHAR
T.C. G.Ü.T.F. Sıhhi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Lup. No: 2311 / Tıp. Tes. No: 5030



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27759
İstem Tarihi : 22/08/2024
Bölüm Adı : Endokin Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 22/08/2024 08:54:00

Malzeme Kodu : J07-070320
Malzeme Adı : ABNORMAL KONTROL SERUM 5 ML.

Kontrol Serum Şartnamesi

1. Yüksek ve düşük kontrol aynı marka olmalıdır.
2. Human marka Humastar 100 model kan ölçüm cihazına uygun olmalıdır.
3. Kullanılan kit ve kalibratörle uyumlu olmalıdır.
4. Lyofilize veya likit olabilir.
5. Kullanım süresi uzun olmalıdır
6. Değer çizelgesinde Humastar 100 değerleri olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Endokrinoloji Uzmanı
Fatma DÖNMEZ DEMİR
Hemşire

ONAYLAYAN

Prof.Dr. Mehmet Hilan KAYA
T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Dip.No: 25 Dip. Tes. No: 62874



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27759
İstem Tarihi : 22/08/2024
Bölüm Adı : Endokin Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 22/08/2024 08:54:00

Malzeme Kodu : J07-072100
Malzeme Adı : GLUKOZ 4*125 ML.

Glukoz Kiti Şartnamesi

1. Glukoz kiti GOD-PAP veya hegzokinaz metodu ile çalışmalıdır.
2. Lyofilize veya likit olabilir.
3. Tek reaktif çalışmaya uygun olmalıdır.
4. Linearitesi oldukça yüksek olmalıdır.
5. Kullanım süresi uzun olmalıdır.
6. HUMAN marka HUMASTAR 100 model kan ölçüm cihazına uygun olmalıdır.
7. Firma kitin cihaza adaptasyonunu yaptırmakla yükümlüdür.
8. Kitin alınacağı firma kit kullanıldığı sürece cihazın bakım ve ayarlarından sorumlu olacaktır.

HAZIRLAYANLAR

Endokrinoloji ve Metabolizma
Fakültesi
FATMA DÖNMEZ DEMİR
Hemşire

ONAYLAYAN

Prof.Dr. Mehmet Ali KARACI
T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

SS Kısım: 1 Kalem

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27759
İstem Tarihi : 22/08/2024
Bölüm Adı : Endokin Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 22/08/2024 08:55:00

Malzeme Kodu : J07-073340
Malzeme Adı : NORMAL KONTROL SERUM 5 ML.

Kontrol Serum Şartnamesi

1. Yüksek ve düşük kontrol aynı marka olmalıdır.
2. Humastar 100 model kan ölçüm cihazına uygun olmalıdır.
3. Kullanılan kit ve kalibratörle uyumlu olmalıdır.
4. Lyofilize veya likit olabilir.
5. Kullanım süresi uzun olmalıdır
6. Değer çizelgesinde humastar 100 değerleri olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Endokrinoloji ve Metabolizma
Bölümü
Fatma DÖNMEZ DEMİR

ONAYLAYAN

Prof.Dr. Mehmet Akın Akın
T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

Hemşire Fatma DÖNMEZ DEMİR
Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

56 Kısım 1 Kalem

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:43:00

Malzeme Kodu : J01-012388
Malzeme Adı : SPIROMETRE BURUN MANDALI (NOSE CLIPS)

SPIROMETRE BURUN MANDALI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Burun mandalı solunum fonksiyon testi sırasında hastanın burnunu tıkmak amacıyla kullanılacaktır.
- Esnek plastik malzemeden yapılmış olmalı ve bu özelliği sayesinde her hasta için kullanılabilir.
- Hastanın cildine değen kısmı, hastanın cildini tahriş etmeyecek yumuşak malzemeden yapılmış olmalıdır.
- İstenildiği zaman hastanın cildine değen yumuşak kısımlar değiştirilebilir.
- Telif veren firmalar mutlaka numune teslim etmelidir.

<p>HAZIRLAYANLAR Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ T.C. Gazi Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Okul No: 1276 Bsp. Tec. No: 74174</p>	<p>ONAYLAYAN </p>
--	------------------------------

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ
Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:48:00

Malzeme Kodu : J07-075047
Malzeme Adı : ZEYTİN (ALERJİ TESTİ İÇİN)

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (İSO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Burdan KÖKTÜRK
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
C-2/3 Hastalıklar Araştırma Bölüğü
Etiler, Beşiktaş, İstanbul
Tic. Sic. No: 14133

ONAYLAYAN
Prof. Dr. Tansu KAVAK GİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Dip. No: 9550 Dip. Tes. No: 74939

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRÇİ
Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:44:00

İstem Tarihi : 03/09/2024

Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J07-073761	POZİTİF KONTROL.

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Nilgün KÖKTÜRK
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Öğr. Üy.
Dış. No: 576 Dış. Ter. No: 74176

Prof. Dr. Tansu ULUKAVAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Öğr. Üy.
Dış. No: 895 Dış. Ter. No: 74939



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:46:00

İstem Tarihi : 03/09/2024

Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Malzeme Kodu : J07-073469
Malzeme Adı : PENİCİLLİUM MİX (ALERJİ TESTİ İÇİN)

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'ta Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Aydan KÖRÜK
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı Öğr. Üy.
E-posta: aydan.koruk@gaziusn.edu.tr

Prof. Dr. Tansu UZUNAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Göğüs Hastalıkları
Dip. No: 9358 Dip. No: 74939

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRÇİ

Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

60 Kısım 1 Kalem

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:48:00

Malzeme Kodu : J07-073436
Malzeme Adı : OT MİX.

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi

Prof. Dr. Mustafa ULUKAVAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Dip. No: 9958

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ
Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:42:00

Malzeme Kodu : J01-01E772
Malzeme Adı : OR2740 SOLUNUM FONKSİYON TESTİ İÇİN BAKTERİ FİLTRESİ.

SPIROMETRİ BAKTERİ FİLTRESİ (AĞIZLIKLI)

- 1- Filtre tek kullanımlık olmalıdır.
- 2- İstenilen filtre ekstra ağızlığa gerek kalmaksızın kendinden ağızlıklı olmalıdır. Ayrıca ağızlık, yetişkin ve çocukların anatomik ağız yapısına uygun olmalıdır. Bu özellik, ağızlık sarfiyatının önlenmesi ve karton ağızlık kullanımının yarattığı dezavantajların ortadan kaldırılması bakımından gereklidir..
- 3- İstenilen filtrede bakteriyel ve viral filtrasyon birarada olmalıdır. Her iki filtrasyonda da etkinlik %99,99 dan düşük olmamalıdır.
- 4- Teklif edilen ürüne ait filtreleme pedinin, bakteri ve virüs filtrasyon raporları teklif ile birlikte sunulmalıdır.
- 5- Bakteri filtresinin hava akım rezistansı, hem nefes alma hem de nefes verme sırasında %0,70 den fazla olmamalıdır. Ayrıca filtrede ölü boşluk 75 ml den küçük olmalıdır.
- 6- Filtre, laboratuvarımızda bulunan tüm cihazlarla uyumlu olmalıdır. (33/33 mm)
- 7- Filtre, solunum akımında basınç kaybı olmaması ve dış etkenlerden etkilenmemesi için stabil, açılmaz yapıda olmalıdır.
- 8- İstenilen filtrenin ağızlık kısmı ölçüm esnasında hastanın dudaklarının kaymaması için gerekli teknik dizayna sahip olmalıdır.
- 9- İstenilen ürün TC İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TITUBB) kayıtlı ve TC Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
- 10- Alım sırasında numune gösterilmelidir.
- 11- Malzemenin UBB ve SUT eşleşmesi gerekmektedir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Nermin KÖRÜM
T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Dr. Öğr. Üyesi
Etiler, Beşiktaş, İstanbul, Türkiye

ONAYLAYAN

7/11/2024



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

62 Kısım 1 Kalem

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:45:00

Malzeme Kodu : J07-073401
Malzeme Adı : NEGATİF KONTROL.

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'ta Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (İSO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Burdan KÖKTÜRK
T.C. Gazi Üniversitesi
Gaz. Hastanesi
Göğüs Hastalıkları Bölümü
Pbx. No: 1539 Dış. Tel. No: 74176

Prof. Dr. Tansu ULUKAVAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Gaz. Hastanesi
Göğüs Hastalıkları Bölümü
Dış. No: 9558 Dış. Tel. No: 74939



T.C.
GAZI ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

63 Kısım 4 Kalem

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:43:00

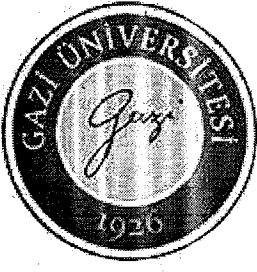
Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J08-011764	LANSET (PRICK LANSET)

PRICK TEST LANSETİ

- 1.Steril ve disposable tek kullanımlık olmalıdır.
- 2.Kesici ucu 1 mm'lik olmalıdır.
- 3.Metal veya plastik olmalıdır.
- 4.Epidermal deri testi için kullanılmalıdır.
- 5.En az 200'lük ambalajlarda olmalıdır.
- 6.Son kullanma tarihi 1 yıldan az olmamalıdır.
- 7-Steril olmalıdır.
- 8-Avrupa standartlarına uygun olmalıdır.

<p>HAZIRLAYANLAR T.C. Gazi Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu Etiler, Beşiktaş, İstanbul</p>	<p>ONAYLAYAN [Signature]</p>
---	---

Prof.Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ
Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

64 Kısım 1 Kalem

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:47:00

Malzeme Kodu : J07-072909
Malzeme Adı : KÖPEK EPİTELİ (ALERJİ TESTİ İÇİN)

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

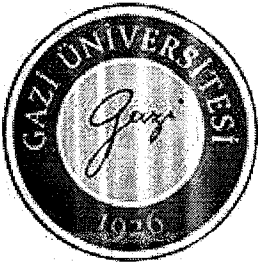
1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'ta Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (İSO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Burcu KÖRÜK
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı
Etiler, Beşiktaş, İstanbul

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Tansu ULLUKAYA
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı
Etiler, Beşiktaş, İstanbul



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

65^{nci} Kısım 1 Kalem

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:47:00

Malzeme Kodu : J07-072904
Malzeme Adı : KEDI EPİTELİ (ALERJİ TESTİ İÇİN)

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

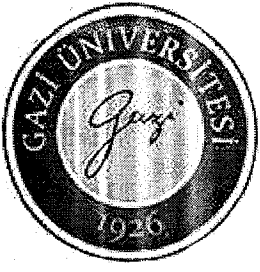
HAZIRLAYANLAR

~~Prof. Dr. Aydan KÖRÜKÇÜ~~
~~T.C. Gazi Üniversitesi~~
~~Göğüs Hastalıkları~~
~~Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı Öğr. Üy.~~
~~Dip. No: 9958 Dip. No: 24133~~

Prof. Dr. Tansu ONAY KAYAN
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Dip. No: 9958 Dip. No: 1938

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ

Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

66 Kısım 1 Kalem

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:48:00

Malzeme Kodu : J07-072790
Malzeme Adı : KAVAK (ALERJİ TESTİ İÇİN)

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

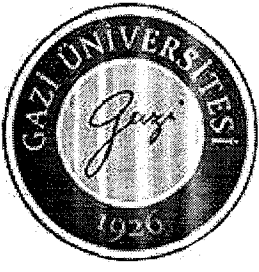
HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Nurcan KÖKTÜRK
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Gazi Hastanesi

C. U. Hastaneleri Sağlık Bilimleri Fakültesi

Prof. Dr. Tansu ULUKAVAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Göğüs Hastanesi
Ekip. No: 3958 Dip. Tıp

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ
Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

67 Kısım 1 Kalem

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:48:00

Malzeme Kodu : J07-072387
Malzeme Adı : HUBUBAT MIX.

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

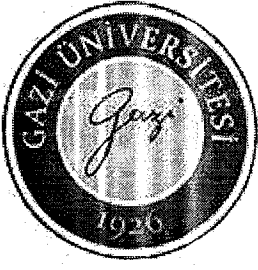
1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Nurdan KÖKTÜRK
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları

Prof. Dr. Taoufik ULUKAVAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Dip. No: 9958

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİR
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı
Gazi Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

68 Kısım 1 Kalem

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:49:00

Malzeme Kodu : J07-075790
Malzeme Adı : HAMAM BÖCEĞİ (ALERJİ TESTİ İÇİN)

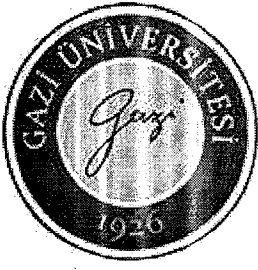
PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Gazi Hastanesi
C. B. Hastalıkları Binası 5. Kat, B. 5
Etiler, Beşiktaş, İstanbul / Türkiye
Tel: No: 312 376 0111, Faks: No: 312 376 0112

Prof. Dr. Tansu ULUKAMAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Gazi Hastanesi
Dip. No: 9358 Dip. Tes. No: 1999



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:48:00

Malzeme Kodu : J07-072052
Malzeme Adı : FINDIK (ALERJİ TESTİ İÇİN)

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

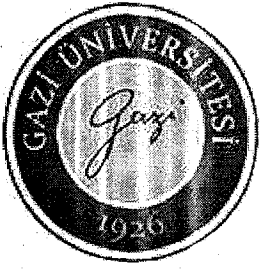
1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Burdan KÖKTÜRK
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
C-9/10 Hocaosman Anadolunun Döğ. Önc. Uy.
Etiler, Beşiktaş/İstanbul, Tel: 74176

Prof. Dr. Tansu ULUKAVAK ÇİFTÇİ
Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Dip. No: 9355 D. No: 74939

ONAYLAYAN
Z. YILMAZ



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:45:00

Malzeme Kodu : J07-071593
Malzeme Adı : D.PTERROSİNUS.

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

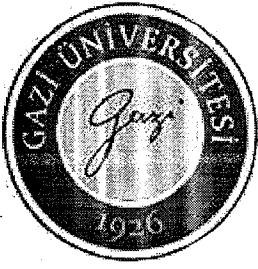
1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
C2-Üz Hastalıkları Anabilim Dalı Öğr. Üy.
Gaz. Bel. 1216 Dlp. Tel. No: 74176

Prof. Dr. Tansu UYUKAVAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Dlp. No: 9358 Dlp. Tel. No: 74933

ONAYLAYAN
TMM



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:45:00

Malzeme Kodu : J07-071592
Malzeme Adı : D.FARİNAE.

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'ta Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (İSO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

Prof. Dr. Tansu ÖZKAVAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Dip. No: 9558 Dip. No: 7407



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:46:00

Malzeme Kodu : J07-071366
Malzeme Adı : CLADOSPORIUM HERBARUM (ALERJİ TESTİ İÇİN)

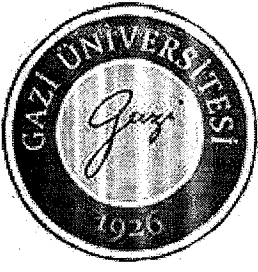
PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Burhan HÖRTEMİR
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı Öğr. Üy.
Dip. No: 9958 Dip. Tes. No: 74939

Prof. Dr. Tansu ÇETİCİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı Öğr. Üy.
Dip. No: 9958 Dip. Tes. No: 74939



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:47:00

Malzeme Kodu : J07-070489
Malzeme Adı : ASPERGİLLİUS MIX (ALERJİ TESTİ İÇİN)

PRİCK TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde (5ml) ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (ISO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR
Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Dip. No: 9958 Dip. Tes. No: 9958

Prof. Dr. Tansu ULLUKAVAK ÇİFTÇİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Dip. No: 9958 Dip. Tes. No: 9958



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27942
İstem Tarihi : 03/09/2024
Bölüm Adı : Göğüs Hastalıkları Polikliniği Stoğu

Döküm Tarihi : 04/09/2024 12:45:00

Malzeme Kodu : J07-070492
Malzeme Adı : ALTERNARIA ALTERNATA (ALERJİ TESTİ İÇİN)

TEST ALLERJEN SOLÜSYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Yüksek standart'da Allerjenlerden oluşmalıdır.
3. Cam ve damlalıklı şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
4. +2/+8 C de muhafaza edilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmalıdır.
7. İstenildiğinde standardizasyon belgesi (İSO) sunulabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Burhan KÖKTÜRK
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı Öğr. Üyesi
Dip. No: 8958 Dip. Tes. No: 74933

Prof. Dr. Tansu ULUKAVAK
T.C. Gazi Üniversitesi
Göğüs Hastalıkları
Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı Öğr. Üyesi
Dip. No: 8958 Dip. Tes. No: 74933

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRÇİ
Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



ORTA DİŞH

- Yaklaşık 60 mm çapında olmalıdır
- IVF laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır
- Ürün steril olmalıdır.
- Ürün hücre büyümesi için tasarlanmış ve kullanılabilir olmalıdır.
- Tabak içeriği bozulmaksızın incelenmesine imkan sağlamalıdır.
- Mikro fotometre ile kullanılabilmelidir.
- Düz çarpılmayan optik olmalıdır.
- Kapaklar optimum gaz değişimi için tasarlanmış olmalıdır.
- İstifleme bilezikleri ile kolay istiflenebilir ve yerleştirilebilir olmalıdır.
- Sıcaklık yükselmesine yol açmamalıdır.
- Tıbbi torbalar içinde paketlenmiş olmalıdır.
- Kararlı tabak manüplasyonu sağlayacak şekilde olmalıdır.
- Ürün malzemesi kristal sınıfı polistren olmalıdır.

Prof. Dr. İsmail GÖLLER
T.C. Gazi Üni. Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dip. No: 105745 Tesc. No: 74627

Doc. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gazi Üni. Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.B.D.
Dip. No: 105745 Tesc. No: 746036



SEROLOJİK PİPET 10 ML

- Ürün steril olmalıdır.
- Ürün doku kültüründe kullanılmak üzere veya steril ortamda paylaşılması veya aspire edilmesi / dağıtılması gerekli herhangi bir toksik olmayan çözelti için uygundur.
- Her ürün ayrı ayrı garantili sterilizasyondan geçmiş olmalıdır.
- Her ürün kontaminasyon kontrolü yapılmış olmalıdır.
- Ürün tutarlı performans göstermelidir.
- Ürünün güvenilirlik kontaminasyon kontrolü yapılmış olmalıdır.
- Ürün ambalajı aseptik olmalıdır.
- Ürünün aşırı dolun kapasitesi 13 ml olmalıdır.
- Endotoksinler düşük seviyede olmalıdır.
- Üründe çift yönlü derecelendirme olmalıdır.
- Ürün üzerinde eksi işaretli (negatif) derecelendirme bulunmalıdır.
- Numunelerin miktarları kolayca okunabilmelidir.
- Ürün malzemesi saydam polistiren olmalıdır.
- Sıvı örneği kolayca görülebilmelidir.
- Islanmaz malzeme olmalıdır.
- Minimal içbükeylikte sıvı yüzeyine sahip olmalıdır.
- Ürün ayrı ayrı ambalajlanmalıdır.
- Ürün gama ışınlama yöntemi ile steril edilmiş olmalıdır.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Bak. Üni. İktisadi İdari Bilimler Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dip. No: 105745 Tesc. No: 138036

Doc. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Galatasaray Üni. İktisadi İdari Bilimler Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum A. D.
Dip. No: 105745 Dıp. Tesc. No: 138036

SEROLOJİK PİPET 1 ML

- Ürün steril olmalıdır.
- Ürün doku kültüründe kullanılmak üzere veya steril ortamda paylaşılması veya aspire edilmesi / dağıtılması gerekli herhangi bir toksik olmayan çözelti için uygundur.
- Her ürün ayrı ayrı garantili sterilizasyondan geçmiş olmalıdır.
- Her ürün kontaminasyon kontrolü yapılmış olmalıdır.
- Ürün tutarlı performans göstermelidir.
- Ürünün güvenilirlik kontaminasyon kontrolü yapılmış olmalıdır.
- Ürün ambalajı aseptik olmalıdır.
- Ürünün aşırı dolum kapasitesi 1,3 ml olmalıdır.
- Endotoksinler düşük seviyede olmalıdır.
- Üründe çift yönlü derecelendirme olmalıdır.
- Ürün üzerinde eksi işaretli (negatif) derecelendirme bulunmalıdır.
- Numunelerin miktarları kolayca okunabilmelidir.
- Ürün malzemesi saydam polistiren olmalıdır.
- Sıvı örneği kolayca görülebilmelidir.
- Islanmaz malzeme olmalıdır.
- Minimal içbükeylikte sıvı yüzeyine sahip olmalıdır.
- Ürün ayrı ayrı ambalajlanmalıdır.
- Ürün gama ışınlama yöntemi ile steril edilmiş olmalıdır.

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dip. No: 105745 D. No: 138036

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dip. No: 105745 D. No: 138036



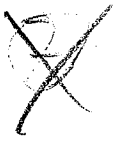
78 Kısım 1 Kalem

NON STERİL PLASTİK PASTÖR PİPET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- 3 ml'lik olmalıdır.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gazı Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Etil. No: 105745/210/19/1 No: 74527

Doç. Dr. Ertan DEMİRDOĞAN
T.C. Gazı Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Etil. No: 105745/210/19/1 No: 74527



79 Kısım 1 Kalem

DERECELİ STERİL PLASTİK PASTÖR PİPET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Plastikten imal edilmiş olmalıdır.
- 3 ml'lik olmalıdır
- Steril ve tek tek paketlenmiş olmalıdır

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Diy. No: 102743-08-1 Tes. No: 73597

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Diy. No: 102743-08-1 Tes. No: 736036

FALCON TUP 4 ML

- Ürün steril olmalıdır.
- Ürün bakteri kültürü için uygun olmalıdır.
- Ürün numune saklamaya elverişli olmalıdır.
- Ürün çökelti santrifülemeye uygun olmalıdır.
- Ürün numenin kolaylıkla görülebilmesi için optik olarak saydam yapıya sahip olmalıdır.
- Ürün hidrofobik üstün hücre / protein geri kazanma için biyolojik asal yüzeye sahip olmalıdır.
- Ürün 1400 crf seviyesine kadar santrifüj kuvvetinde dayanıklı olmalıdır.
- Ürün biyolojik olarak asal polietilen sayesinde kimyasal olarak dirençli yüzey sağlayabilir olmalıdır.
- Ürünün üzeri ml hacimlerini belirtmek için çizgili düzgün ve çizik olmalıdır.
- Ürün steril aerobik kültürleme için gevşek yerleştirme sistemine uygun olmalıdır.
- Ürün etkin kapatma sağlayabilmektedir. Sızdırmaz kapaklı olmalıdır.
- Ürün malzemesi saydam ve transparent ve polistiren olmalıdır.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Tıp Fak. 2. Sınıfı, Gaziantep, 46100
Tel: 0342 225 74527

Doç. Dr. Erhan DEMİROĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dış No: 105745/010, Tels. No: 138036

10

89 Kısım 1 Kalem

14' LÜK TÜP

- Ürün steril olmalıdır.
- Ürün bakteri kültürü için uygun olmalıdır.
- Ürün numune saklamaya elverişli olmalıdır.
- Ürün çökelti santrifülemeye uygun olmalıdır.
- Ürün numunenin kolaylıkla görülebilmesi için optik olarak sydam yapıya sahip olmalıdır.
- Ürün hidrofobik üstün hücre / protein geri kazanma için biyolojik asal yüzeye sahip olmalıdır.
- Ürünün üzeri ml hacimlerini nelirtmek için çizgili düzgün ve çizik olmalıdır.
- Ürün steril aerobik kültürleme için gevşek yerleştirme sistemine uygun olmalıdır.
- Ürün etkin kapatma sağlayabilmektedir. Sızdırmaz kapaklı olmalıdır.
- Ürün optimum steril düzeyi için tek tek paketlenmiş olmalıdır.
- Ürün malzemesi saydam ve trnparent ve polisitren olmalıdır.
- Ürünün nominal hacmi 15 ml olmalıdır.

Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gaz. Ü. Tıp Fak. Hast.
Kadın Hast. ve Doğum Anabilim Dalı
Doç. Dr. İsmail GÜLER
Tic. Sic. No: 74527

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaz. Ü. Tıp Fak. Hast.
Kadın Hast. ve Doğum Anabilim Dalı
Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
Tic. Sic. No: 105745 Tic. Sic. No: 138036



STERİL FİLTRELİ PİPET UCU 100'LÜK

- Pipet ucu 100 mikrolitrelik olmalıdır.
- Pipet ucu filitreli olmalıdır.
- Pipet ucu bölümde kullanılan pipetlerle uyumlu ve kullanılabilir olmalıdır.
- Pipet ucunun boyu 55 mm olmalıdır.
- Pipet ucunun ambalaj şekli 96'lık raklarda olmalıdır.
- Pipet ucu PCR clean ve steril olmalıdır.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dip No: 105745-Dip- Tesc. No: 74527

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Dip No: 105745-Dip- Tesc. No: 738036



84 Kısım 1 Kararı

CRYOVIAL 2 ML LİK

- 1-Ürünün tüp ve kapak kısmı -196 derecede saklanmaya uygun polypropilen malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 2-Tüp bebek uygulamaları için özel üretilmiş CE sertifikalı ürün olmalıdır ve bu belgelendirilmelidir.
- 3-Cryo tüp 1.8ml hacimli, ürün tabanı yuvarlak olmalı, yıldız ayaklı olmalı ve desteksiz dik durabilmelidir.
- 4-Ürünün dış ölçüleri 49x12.5mm olmalıdır.
- 5-Ürün non-mutajenik, non-pirojenik, non-sitotoksik olmalıdır. Sterilite Sal 10-6 düzeyinde olmalıdır (CE marked Class II, 93/42/ECC).
- 6-Ürün Fare Embriyo Testi (MEA) ve İnsan Sperm Survival testinden (HSSA) geçmiş olmalıdır.
- 7-Gamma ışınları/radyasyon sterilizasyonu yapılmış olmalıdır.
- 8-Ürün sıvı azot buharı içinde canelerle beraber kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 9-Ürün üzerinde yazıların silinmeyeceği ve rahatlıkla okunabileceği bir bölge bulunmalıdır.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Doç. No: 10945 Dış. Tel: No 74527

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Dış. No: 10945 Dış. Tel: No 74527

17

85 Kısım 1 Kalem

Denudation Pipet için Teknik Şartnamesi

1. Borosilikat camdan imal edilmiş olmalıdır.
2. Pipetin iç çapı 134-145 µm ölçüsünde olmalıdır.
3. Pipetin toplam uzunluğu 85 mm olmalıdır.
4. Sterilizasyonu 160°C kuru sıcaklıkla yapılmış olmalıdır.
5. Tek kullanımlık olmalıdır.
6. Fare Embriyosu Testi'nden (MEA) > %80 geçmiş olmalıdır.
7. Endotoksin (LAL) testinden < 0,5 EU/ml geçmiş olmalıdır.
8. Pipetler kırılmayı ve nakliye sırasında açılıp açılmadığını ortaya koyan özel güvenlik bantlı tüplerde birer birer kullanıma sunulmuş olmalıdır.

20 adetlik kutularda olmalıdır

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim D.
Dış No: 1055/2017 Tes. No: 138036

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim D.
Dış No: 1055/2017 Tes. No: 138036



VİTRİFİKASYON DONDURMA ÇUBUĞU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- * Vitrifikasyon işlemlerinde oosit ve/veya embriyo yüklemek için kullanıma uygun olmalıdır,
- * Straw iç straw ve dış (koruyucu) straw olmak üzere 2 parça olmalıdır,
- * Straw dış (koruyucu) straw takılıyken en az 135 mm boyunda, etiketleme (tutamak) kısmı da en az 40 mm boyunda olmalıdır,
- * Oosit veya embriyonun yüklendiği yerin tarafını belli eden siyah üçgen belirteç kısım olmalıdır.
- * Pürüzsüz ve parlak yüzeye sahip olmalıdır.
- * Ürün kullanıcıya tekli steril paketler halinde 10'lu ambalaj şeklinde teslim edilmelidir.
- * Ürün CE belgesine sahip olmalıdır,

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gaziantep İktisadi İdari Bilimler Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Diy. No: 105745/105745/105745/105745

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Diy. No: 105745/105745/105745/105745



IVF LABORATUVAR VE AMELİYATHANE ZEMİN DEZENFEKTANI

- 1- Cam ve plastik laboratuvar malzemelerinin temizliği için kullanıma uygun olacaktır.
- 2- Fosfat içermeyen özellikte olacaktır.
- 3- Biyolojik olarak parçalanabilir özellikte olacaktır.
- 4- Temizlediği yüzeyler üzerinde çökelme bırakmayacak özellikte olacaktır.
- 5- En ufak çatlak ve yarıklara dahi nüfuz edebilecek ve temizleyecektir.
- 6- Temizlenmiş yüzey üzerinde hemen kuruyacaktır.
- 7- Nötral bir PH düzeyinde olacak ve cam malzemenin yapısının bozulmasına yol açmayacaktır.
- 8- Doku kültürü üzerinde toksik etkisi olmayacaktır.
- 9- 1 litrelik ambalajlarda olacaktır.
- 10- 15 ila 30 c arasında muhafaza edilecektir.
- 11- Temizlenecek laboratuvar malzemesi 1 ila 12 saat arasında deterjanın %5 veya 10 luk solüsyonu içerisinde bırakılarak temizlik sağlayacaktır.
- 12- Deterjan, sadece laboratuvar kullanımı için test edilmiş olacaktır.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Sağlık Bakanlığı Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim D.
Dip. No: 13344/07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-258

(Handwritten mark)

IVF LABORATUVARI İÇİN LAMİNAR FLOW VE İNKÜBATÖR DEZENFEKTANI

. Ürünün MEA ve SMA Testi yapılmış olmalıdır.

- Aktif maddesi Hipoklöröz Asit olmalıdır.
- 1 Litrelik HDPE şişelerde olmalıdır.
- Şişeler alüminyum folyolu mühürlü kapaklı değildir. Kullanıcı ürünü kullanmadan önce bu mühürü kendisi açmalıdır.
- Her bir ürün ile birlikte bir adet sprey tetik bulunmalıdır.
- Ürün üzerinde son kullanma tarihi yer almalıdır.
- Her bir ürünün, koruma kutusu dışında ayrıca vakum naylon ile mühürlenmiş ek bir koruması olmalıdır.
- Ürünün uluslar arası geçerli MSDS formları bulunmalıdır.
- Ürün, durulamaya gerek kalmadan sadece kurulama ile kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün, en fazla 5 dakika içinde dezenfeksiyonu sağlamalıdır ve etiketinde bu değerler yazılmış olmalıdır.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kardiyoloji ve İç Hastalıkları Anabilim Dalı
Diy. No: 1234567890 Tes. No: 789012

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kardiyoloji ve İç Hastalıkları Anabilim Dalı
Diy. No: 1234567890 Tes. No: 789012

~~20~~

HAMILTON ENJEKTÖR

- 1- Camdan imal edilmiş olmalıdır.
- 2- İğnesiz olmalıdır.
- 3- 50 mikrolitre olmalıdır
- 4- Embriyo transferinde embriyoyu katetere yüklemeye uygun olmalıdır.

Prof. Dr. Kemal GÜLER
T.C. Sağlık Bakanlığı Toprak Hast.
Kardiyoloji Uzmanı Dr. Öğr. Üyesi
Dip. No: 115743

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Sağlık Bakanlığı Toprak Hast.
Kardiyoloji Uzmanı Dr. Öğr. Üyesi
Dip. No: 115743

23

Oosit Aspirasyon Medyumu

1. Oosit toplama işlemlerinde kullanıma uygun olmalı.
2. Bikarbonat ve HEPES tamponlu medyum olmalı.
3. Phenol red içermemeli.
4. Protein içermemeli.
5. EDTA ve calcium chloride içermeli.
6. Glukoz ve magnezyum sülfat içermeli.
7. Heparin ve Gentamisin içermeli.
8. "125 ml'lik şişelerde olmalı.Şişeler ısı,ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu
9. ambalajlarda olmalı."
10. Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
11. Raf ömrü üretimden itibaren 1 yıl olmalı.
12. 37°C ve %5 CO2 ile inkubasyonu ile kullanıma hazır olmalı.
13. pH:7,35 +/- 0,1; osmolalite 285 +/- 5 olmalı.
14. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
15. Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
16. Tek hücre fare embryosu testinden %80 ve üzeri geçmiş olmalı.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dip. No: 105745 Dış. Tesc. No: 138236

Doc. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dip. No: 105745 Dış. Tesc. No: 138236

[Handwritten mark]

Oosit Mikromanipülasyon Medyumu

1. İnkubator dışında gametlere uygun ortamı sağlamalı.
2. Oosit toplama işlemlerinde kullanıma uygun olmalı.
3. MOPS tamponlu olmalı.
4. Heparin içermemeli ancak ilave edilmeye uygun olmalı.
5. Gentamisin içermeli.
6. Lipoik asit içermeli.
7. Albümin kaynağı içermeli.
8. 125 ml'lik Şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
9. Phenol red ve HEPES içermemeli.
10. Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
11. Raf ömrü üretimden itibaren 20 hafta olmalı.
12. 37°C de dengeleme sonrası kullanıma hazır olmalı.
13. pH:7,30 +/- 0,1; osmolalite 265 +/- 5 olmalı.
14. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
15. Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
- 16-Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

[Handwritten signature]
Doç. Dr. İsmail GÜLEK
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim
Dip. No: 138036

[Handwritten signature]
Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim
Dip. No: 138036

Medyum Kaplama Yağı

1. IVF ve mikromanipülasyon prosedürlerinde medyumların üzerini kaplamaya uygun olmalı.
2. Steril, hafif parafin yağı olmalı.
3. Uygun vizkozitede olmalı.
4. İnsanlarda medikal kullanım için en yüksek saflıkta olduğu onaylanmış olmalı.
5. Steril filtre edilmiş olmalı.
6. Şişeler ısı değişimlerine ve ışığın nüfuzuna engel olan üzerinde üretici firma etiketi olan özel koruyucularda olmalı.
7. 100 ml'lik cam şişelerde olmalı.
8. Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
9. Raf ömrü üretimden itibaren 1 yıl olmalı.
10. 37°C ve %6 CO2 ile inkubasyonu ile kullanıma hazır olmalı.
11. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
12. Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml olmalı.
13. Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gazî Üsküdar Bölgesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim
Dip. No: 198745 Dip. Teş. No: 38036

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gazî Üsküdar Bölgesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim
Dip. No: 198745 Dip. Teş. No: 38036

~~3/3~~

94 Kısım 1 Kalem

TEK AŞAMALI EMBRİYO KÜLTÜR MEDYUMU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Döllenmeden sonra blastokist aşamasına kadar gerçekleştirilen
2. embriyo kültürü ve embriyo transferi için uygun olmalıdır.
3. Tamponlama kimyasalı olarak sodyum klorid içermelidir.
4. Antibiyotik olarak Gentamisin içermelidir.
5. Na-Hiyalüronat içermelidir.
6. Albumin kaynağı içermelidir.
7. Kalsiyum-L- laktat içermelidir.
8. Ürünün ambalaj boyu 10ml olmalıdır.
9. Ürünün ozmolalite değeri 257-273mOsm/kg arasında olmalıdır.
10. Tek hücreli fare embryo testinden %80 ya da üzeri gelişimle
11. geçmiş olmalıdır.
12. Endotoksin seviyesi 0.15EU/ml eşit ya da daha az olmalıdır.
13. Depolama şekli karanlıkta +2- +80C arasında olmalı
14. Ürün üretim tarihinden itibaren en az 8 hafta raf ömrü
15. bulunmalıdır.
16. Üretici firmanın CE onayı bulunmalıdır.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gazı Üniwersitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Da.
Dip. No: 105748 Dip. Teş. No: 74527

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gazı Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Dip. No: 105748 Dip. Teş. No: 138036

- Sperm Yıkama Medyumu

1. Sperm hazırlama işleminde kullanılabilir olmalı.
2. HEPES tamponlu olmalı.
3. Phenol red içermemeli.
4. EDTA içermemeli.
5. Glukoz içermeli.
6. Gentamisin içermeli.
7. 30 ml'lik şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
8. Albümin kaynağı içermeli.
9. Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
10. Raf ömrü üretimden itibaren 12 hafta olmalı.
11. 37°C ve %5 CO2 ile inkubasyondan sonra kullanıma hazır olmalı.
12. PH:7,30 +/- 0,1; osmolalite 273 +/- 5 olmalı.
13. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
14. Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
15. Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim D.
Dip. No: 138036

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Dip. No: 138036

Fertilizasyon ve Sperm Yıkama Medyumu

1. Döllenmeye uygun olmalı, aynı zamanda sperm hazırlama işleminde kullanılabilir olmalı.
2. Bikarbonat tamponlu olmalı.
3. Hyaluronan içermeli.
4. Phenol red içermemeli.
5. EDTA içermemeli.
6. Fruktoz içermeli.
7. Gentamisin içermeli.
8. 60 ml'lik şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
9. Albümin kaynağı içermeli.
10. Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
11. Raf ömrü üretimden itibaren 12 hafta olmalı.
12. 37°C ve %6 CO2 ile inkubasyondan sonra kullanıma hazır olmalı.
13. PH:7,30 +/- 0,1; osmolalite 273 +/- 5 olmalı.
14. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
15. Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
16. Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim D.
Dip. No: 107745 Dip. Tec. No: 138039

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Dip. No: 107745 Dip. Tec. No: 138039

97 Kısım 1 Kalem

Oosit Cumulus Hücre Temizleme Enzimi

1. Mikroenjeksiyon işlemi öncesinde oositin kumulus ve korona hücrelerinin temizlenmesi için konsantre solüsyon
2. Fizyolojik tuz tamponlu olmalı
3. 10 kez konsantre edilmiş olmalı
4. Penisilin G içermeli
5. HSA içermeli
6. Phenol red içermemeli
7. 800 IU/mL düzeyinde Hyaluronidaz enzimi içermeli
8. Gamet kültür solüsyonu ile dilüe edilerek kullanılabilir olmalı
9. EDTA içermemeli
10. HEPES içermemeli
11. 37°C ile inkubasyonu ile kullanıma hazır olmalı
12. Raf ömrü üretimden itibaren 6 ay olmalı
13. -20°C'de dondurulmuş olarak veya +2/+8 °C 'de saklanmalı
14. 0,1 ml Şişelerde 5'er adet olarak ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda paketlenmiş olmalı.
15. pH:7,22 +/- 0,1; osmolalite 289 +/- 5 olmalı
16. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı
17. Bakteriyel endotoxin < 0,5 EU/ml

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim D.
Doç. Dr. Erhan DEMİRPAŞA

Doç. Dr. Erhan DEMİRPAŞA
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim D.
Diy. No: 25745, Doç. No: 138046

2/0

Yumurta (Oosit) Çözme Solüsyonu

1. Oosit, Klivaj ve Blastokist safhasındaki embriyoların hızlı çözülmesi işleminde kullanılabilir olmalı.
2. HSA içermeli.
3. Gentamisin içermeli.
4. Phenol red içermemeli.
5. Oda ısısında bekletildikten sonra kullanılmaya hazır olmalı.
6. Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
7. Raf ömrü üretimden itibaren 24 hafta olmalı.
8. PH:7,35 +/- 0,1 olmalı.
9. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
10. Bakteriyel endotoxin < 0,50 EU/ml.
11. G-Mops tamponlu olmalı.
12. Hyaluronan içermeli.
13. Farklı içeriklerde 10 ml'lik 4'lü şişeler halinde ısı ve ışığın nüfuzunu engelleyecek şekilde paketlenmiş olmalı.

Prof. Dr. İsmail GÜLEK
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Ansb.
Dip. No: 10574/00b/154. No: 1/80934

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Ansb.
Dip. No: 10574/00b/154. No: 1/80934

Yumurta(Oosit) Dondurma Solüsyonu

1. Oosit, Klivaj ve Blastokist safhasındaki embriyoların hızlı dondurulması işleminde kullanılabilir olmalı.
2. MOPS tamponlu olmalı.
3. Etilen glikol, fikol, propanediol içermeli.
4. HSA içermeli.
5. Gentamisin içermeli.
6. Phenol red içermemeli.
7. 37°C ve ortam atmosferinde öndengeleme sonrası kullanıma hazır olmalı.
8. Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
9. Hyaluronan içermeli.
10. PH:7,30 +/- 0,1 olmalı.
11. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
12. Bakteriyel endotoxin < 0,50 EU/ml.
13. Farklı içeriklerde 5 ml'lik 3'lü şişeler halinde ısı ve ışığın nüfuzunu engelleyecek şekilde paketlenmiş olmalı.
14. Raf ömrü üretimden itibaren en az 8 hafta olmalı.

Doç. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Diyarbakır, Türkiye Tel: No: 74527

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Diyarbakır, Türkiye Tel: No: 74527

~~3/2~~

1- Sperm İmmobilizasyon Solüsyonu

1. Mikroenjeksiyon sırasında sperm yakalamaya uygun olmalı.
2. Sperm hareketini yavaşlatmalı ve immobilizasyonu kolaylaştırmalı.
3. PVP içermeli.
4. HEPES içermemeli.
5. EDTA içermeli.
6. Glukoz içermeli.
7. Rekombinant Albümin içermeli.
8. Antibiyotik içermemeli.
9. Oldukça visköz olmalı.
10. Oda ısısında dengelendikten sonra kullanıma hazır olmalı.
11. Raf ömrü üretimden itibaren 1 yıl olmalı.
12. -20°C'de dondurulmuş olarak veya +2/+8 °C 'de saklanmalı.
13. 0,1 ml Şişelerde 5'er adet olarak ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda paketlenmiş olmalı.
14. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
15. Bakteriye endotoksin < 0,25 EU/ml.

Prof. Dr. İsmail GÜLER
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dip. No: 105745 Dip. Tes. No: 74527

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dip. No: 105745 Dip. Tes. No: 74527



Sperm Ayrıştırma Medyumu

1. Saflaştırma ve yoğunluk gradient santrifüjleme ile sperm ayırtırmaya uygun olmalı.
2. %100'lük stok solüsyon olmalı ve istenilen dilüsyonlar oluşturulabilmeli.
3. Yüksek yoğunlukta silan kaplı kolloidal silika parçacıkları içermeli.
4. Antibiyotik içermemeli.
5. HEPES içermeli.
6. Glukoz içermeli.
7. Fizyolojik tuz tamponlu olmalı.
8. HSA içermemeli.
9. Sperm Yıkama Medyumu ile dilüe edilebilmeli.
10. 125 ml'lik şişelerde ısı ve ışığın nüfuzunu engelleyecek şekilde ambalajlı olmalı.
11. Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
12. Oda sıcaklığında öndengelemeden sonra kullanıma hazır olmalı.
13. Raf ömrü üretimden itibaren 2 yıl olmalı.
14. pH:7,60 +/- 0,2; osmolalite 300 +/- 10 olmalı.
15. Yoğunluk 1,1-1,25 arasında olmalı.
16. Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
17. Bakteriyel endotoxin < 0,5 EU/ml olmalı.

Pratik Dr. Anneli GÜLER
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Uzm. Dr. Anneli GÜLER No: 74927

Doc. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ No: 73403k

~~1/1~~

102 Kısım 1 Kalem

Sperm Dondurma Medyumu

1. Ürün, insan spermi ve testis dokusundan alınan biyopsi numunelerinin dondurulup saklanması işlemlerinde kullanılmalıdır.
2. Steril 10 ml lik ambalajlarda 4 er adet olmalıdır.
3. Egg Yolk içermemeli, ancak kullanıma hazır olmalıdır.
4. HSA içermelidir.
5. MOPS tamponlu olmalıdır.
6. Ürün oda sıcaklığında kullanıma hazır olmalıdır.
7. Antibiyotik olarak gentamisin içermelidir.
8. Ürün steril filtrasyon yöntemi ile şişelenmiş olmalıdır.
9. Ürün CE kalite belgesine sahip olmalıdır.
10. Depolama şekli 2-8 derece olmalıdır.

Prof. Dr. Mehmet GÜLER
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Diy. No: 105745/2018-1 Tes. No: 74627

Doç. Dr. Erhan DEMİRDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Diy. No: 105745/2018-1 Tes. No: 74627

HAVA TEMİZLEME CİHAZI FİLTRELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Filtre seti IVF Laboratuvarı içerisinde kullanılan Laboratuvar içi Toksik Gaz Filtreleme Kulesine uygun olmalıdır.
- Oosafe Air Cleaner KN orijinal filtresi olmalıdır.
- Filtre Seti canister carbon filtre, pre-filtre ve HEPA filtreden oluşmalıdır
- Pre-filtre 290x595x100 mm ebadında 1 adet filtreden oluşmalıdır.
- Pre-filtrelerin kullanım ömrü en az 6 ay olmalıdır.
- Canister carbon filtre potasyum permanganate emdirilmiş aktif karbon parçacıklarından oluşmalı ve 5 li set halinde olmalıdır.
- Canister carbon filtre boyu 290 mm çapı 145 mm olmalıdır.
- Canister carbon filtrenin kullanım ömrü en az 6 ay olmalıdır.
- Canister carbon filter Oosafe Air Cleaner Hava Temizleme cihazı içerisindeki tepsiye uygun olmalıdır.
- HEPA filtre dh-13 standartında olmalı ve cihazın orjinal filtresi olmalıdır.
- HEPA filtre 610x305x300 mm ebadında 1 adet filtreden oluşmalıdır.
- HEPA filtre kullanım ömrü en az bir yıl olmalıdır.
- Oosafe Air Cleaner Laboratuvar İçi Toksik Gaz Filtreleme Kulesi için 1 yıllık filtre ihtiyacı olan 2 set canister carbon filtre,1 adet hepa filtre ve 2 adet pre filtre seti verilmelidir.
- Filtre değişiminde cihaz FİLTRE DEĞİŞİM ALARM'ini kesmelidir.
- Teklif veren firma teklifinde Tek Yetkili Distribütörlük Belgesini de sunmalıdır.

Prof. Dr. Erhan DEMİŞDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dış. No: 105745/No. 144-11303K

Prof. Dr. Erhan DEMİŞDAĞ
T.C. Gaziantep Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı
Dış. No: 105745/No. 144-11303K