



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

1 / Kısım 1 / Kalite:

İstem No : 25023
İstem Tarihi : 20/02/2024
Bölüm Adı : Viroloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 20/02/2024 09:31:00

Malzeme Kodu : J07-072343
Malzeme Adı : HSV PCR.

POLYOMA VİRÜS ve HSV KANTİTATİF REAL TIME PCR KİTLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. POLYOMA VİRÜS ve HSV PCR tek bir grup malzeme olup firmalar bu testler için ortak teklif verecektir.
2. POLYOMA VİRÜS ve HSV (gerçek zamanlı) PCR kitleri IVD (in vitro diagnostic) belgesine sahip olan, kantitatif kitler olmalıdır.
3. Metot Gerçek-zamanlı (Real-Time) PCR esasına dayanmalıdır. PCR kitleri ile uyumlu ve yeterli miktarda DNA izolasyon kitleri ücretsiz olarak verilmelidir.
4. Firma, temin edeceği Real Time PCR kitinin kullanımına uygun Real Time PCR cihazını laboratuvarımıza kuracaklardır ve cihaz yaşı en fazla 5 olacaktır.
5. Kitler, orijinal ambalajda olmalı, ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticari adı ve adresi, son kullanma tarihi, üretim parti (LOT) numarası, ürün (barkod) numarası, ürünün kullanım sayısını (tek kullanımlık, çok kullanımlık) belirtir ifade bulunmalı varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
6. Kitlerin orijinal ambalajı içerisinde internal kontrol bulunmalıdır. Internal kontroller ile DNA/RNA ekstraksiyon aşaması kontrol edilmelidir.
7. Eksternal kalite kontrolü için laboratuvarın uygun gördüğü kalite kontrol program/programlarına üyelik yapılmalıdır.
8. PCR testlerinin çalışabilmesi ve güvenilir sonuç alınabilmesi için gerekli tüm plastik sarf malzeme, (DNaz/RNaz ve pyrogen'den arındırılmış fitlerli pipet ucu (1000 µL test sayısı kadar,

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.
Dip. No: 34065

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Gülendam BOYDAYI
T.C. GÜTİF. Gazi Hastanesi
Tıbbi Viroloji Uzmanı
Dip. No: 776 - Dış. Dip. No: 62923

100 µL test sayısı kadar) DNaz/RNaz'dan arındırılmış 1.5mL'lik eppendorf tüpü test sayısının %10 fazlası kadar, PCR tüpü, vb.) yeterli miktarda firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir. / Kısım / Kalem

9. HSV kiti HSV tip 1 ve tip 2'nin amplifikasyonu ve saptaması için gerekli tüm reaktifleri içermeli ve firmanın kurmuş olduğu cihazda tip 1 tip 2 ayırımını yapmaya olanak sağlamalıdır.
10. İhaleyi alan firma cihazın bakım onarım ve yedek parçasını temin etmeli ve cihaz ile ilgili her türlü sorunu en kısa sürede çözümlmelidir.
11. Kitlerle ilgili bir sorun olduğunda en geç 24 saat içinde yerine müdahale edebilmelidir.
12. Firma laboratuvar tarafından talep edildiğinde kitler arasında değişim yapacaktır.
13. İhaleyi alan firma ihaledeki cihazların kurumu, kitlerin temini ve sistemin rutin işlemeye başlamasını en geç 30 gün içinde gerçekleştirilmelidir
14. Laboratuvar istediği zaman istenen her türlü teknik destek ücretsiz olarak firma tarafından sağlanmalıdır.
15. Cihazda çıkabilecek her türlü arızaya 48 saat içinde müdahale edilmeli, arızanın 72 saat içinde giderilememesi durumunda yerlerine yeni cihaz konulmalıdır. Cihazın periyodik bakımı yapılmalıdır.
16. Testlerle birlikte, testleri çalışacak tam zamanlı teknik personel desteği sağlanmalı ve toplamda en az 34 hasta izole edecek kapasitede olan izolasyon sistemi laboratuvara kurulmalıdır.
- 17.

HAZIRLAYANLAR	Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN Gazi Ünl. Tıp Fak. Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D. Dip. No: 154065	ONAYLAYAN
		Doç. Dr. Gülendam ÖZDARI Yaz. Göz. Tıp. Fak. Hastanesi Yük. İht. Uzmanı Dip. No: 779

Sağlık Teknikeri Kenan YUCE

Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 25023
İstem Tarihi : 20/02/2024
Bölüm Adı : Viroloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 20/02/2024 09:31:00

Malzeme Kodu : J07-073866
Malzeme Adı : POLYOMA VİRÜS.

POLYOMA VİRÜS ve HSV KANTİTATİF REAL TIME PCR KİTLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. POLYOMA VİRÜS ve HSV PCR tek bir grup malzeme olup firmalar bu testler için ortak teklif verecektir.
2. POLYOMA VİRÜS ve HSV (gerçek zamanlı) PCR kitleri IVD (in vitro diagnostic) belgesine sahip olan, kantitatif kitler olmalıdır.
3. Metot Gerçek-zamanlı (Real-Time) PCR esasına dayanmalıdır. PCR kitleri ile uyumlu ve yeterli miktarda DNA izolasyon kitleri ücretsiz olarak verilmelidir.
4. Firma, temin edeceği Real Time PCR kitinin kullanımına uygun Real Time PCR cihazını laboratuvarımıza kuracaklardır ve cihaz yaşı en fazla 5 olacaktır.
5. Kitler, orijinal ambalajda olmalı, ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticari adı ve adresi, son kullanma tarihi, üretim parti (LOT) numarası, ürün (barkod) numarası, ürünün kullanım sayısını (tek kullanımlık, çok kullanımlık) belirtir ifade bulunmalı varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
6. Kitlerin orijinal ambalajı içerisinde internal kontrol bulunmalıdır. Internal kontroller ile DNA/RNA ekstraksiyon aşaması kontrol edilmelidir.
7. Eksternal kalite kontrolü için laboratuvarın uygun gördüğü kalite kontrol program/programlarına üyelik yapılmalıdır.
8. PCR testlerinin çalışabilmesi ve güvenilir sonuç alınabilmesi için gerekli tüm plastik sarf malzeme, (DNaz/RNaz ve pyrogen'den arındırılmış fitlerli pipet ucu (1000 µL test sayısı kadar,

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Bilal Aytaç SAHİN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 134065

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Gülşen BAYRAK
T.C. GÜTTE
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 134065

100 µL test sayısı kadar) DNaz/RNaz'dan arındırılmış 1.5mL'lik eppendorf tüpü test sayısının %10 fazlası kadar, PCR tüpü, vb.) yeterli miktarda firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

1 Kısım 2 Kalem

9. HSV kiti HSV tip 1 ve tip 2'nin amplifikasyonu ve saptaması için gerekli tüm reaktifleri içermeli ve firmanın kurmuş olduğu cihazda tip 1 tip 2 ayrımını yapmaya olanak sağlamalıdır.
10. İhaleyi alan firma cihazın bakım onarım ve yedek parçasını temin etmeli ve cihaz ile ilgili her türlü sorunu en kısa sürede çözümlenmelidir.
11. Kitlerle ilgili bir sorun olduğunda en geç 24 saat içinde yerine müdahale edebilmelidir.
12. Firma laboratuvar tarafından talep edildiğinde kitler arasında değişim yapacaktır.
13. İhaleyi alan firma ihaledeki cihazların kurumu, kitlerin temini ve sistemin rutin işlemeye başlamasını en geç 30 gün içinde gerçekleştirilmelidir
14. Laboratuvar istediği zaman istenen her türlü teknik destek ücretsiz olarak firma tarafından sağlanmalıdır.
15. Cihazda çıkabilecek her türlü arızaya 48 saat içinde müdahale edilmeli, arızanın 72 saat içinde giderilememesi durumunda yerlerine yeni cihaz konulmalıdır. Cihazın periyodik bakımı yapılmalıdır.
16. Testlerle birlikte, testleri çalışacak tam zamanlı teknik personel desteği sağlanmalı ve toplamda en az 34 hasta izole edecek kapasitede olan izolasyon sistemi laboratuvara kurulmalıdır.
- 17.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. No: 139065

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Gülendam BÖZDAYI
T.C. SÜ.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Viroloji B.D. Başkanı
Dip. No: 776 - Dip Tes No: 6292



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 24778
İstem Tarihi : 08/02/2024
Bölüm Adı : Erişkin Hematoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 08/02/2024 10:12:00

Malzeme Kodu : J07-073704
Malzeme Adı : İNSAN MİKROSATELLİT TİPLENDİRME KİTİ

2. KISIM 1. KALEM

İNSAN MİKROSATELLİT TİPLENDİRME KİTİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

- 1) İnsan mikrosatellit (STR) tiplendirme kiti, araştırma amaçlı kullanıma uygun olmalı ve transplantasyon sonrası kimerizm analizinin takibinde kullanılabilir.
- 2) İnsan mikrosatellit (STR) tiplendirme kiti, Beckman Coulter CEQ serisi kapiler kanallı otomatik genetik analiz sistemlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
- 3) İnsan mikrosatellit (STR) tiplendirme kiti, "STR-short tandem repeat" bölgelerinin analizini sağlamalıdır. Seçilen bölgeler 4 ya da 5 nükleotidlik tekrarlar içermelidir.
- 4) Bu mikrosatellit bölgeleri en az 12 lokus içermeli, PCR sonuçları zamanda analiz edilebilir.
- 5) Analiz için yapılması gereken PCR işlemleri, tüm lokuslar için aynı tüp içinde gerçekleşmelidir (PCR multipleks olmalıdır).
- 6) Analizde kullanılan mikrosatellit gen bölgeleri arasında D3S1358, D7S820, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, CSF1PO, Penta E, TPOX, Penta D, TH01 ve Amelogenin bölgelerinin yer alması gerekir.
- 7) Kit içinde mikrosatellit bölgelerine ait mevcut allellerin bir karışıklığa meydan vermeden analiz edilebilmesi için 4 farklı renkte floresan-prob kullanılmalıdır.
- 8) Kit içinde PCR için gerekli malzeme bulunmalı ve ayrıca hot-start özellikli DNA polimeraz da test miktarına yetecek kadar teslim edilmelidir. Kit ile birlikte, ayrıca uygun floresan boya ile işaretli 600

HAZIRLAYANLAR

Öğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
Erişkin Hematoloji B. B.
Erişkin Hematoloji Laboratuvarı
İstem No: 24778

ONAYLAYAN

Prof. Dr. ...
T.C. Gazi Üniversitesi
Erişkin Hematoloji B. B.
Erişkin Hematoloji Laboratuvarı
İstem No: 24778

bazlık büyüklük belirteci de sağlanmalıdır.

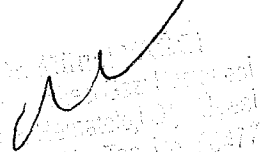
2 Kısım 1 Kalem

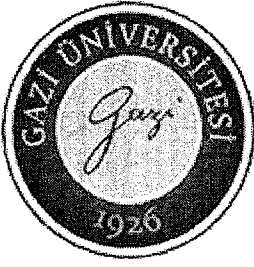
- 9) İlgili kalemlere teklif verecek firmalar, teknik şartnamedeki tüm maddelere ayrı ayrı cevap verecektir, teknik şartnameye cevaplar firma antetli kağıt üzerine yetkili kişi imzalı olmalıdır.
- 10) Verilen belgeler ile şartnameye cevaplar arasında uygunsuzluk olması durumunda ilgili firmanın temin ettiği malzeme kabul edilmeyecektir.
- 11) Malzemelerin orjinal kutuları üzerinde isim, marka, raf ömrü gibi önemli özellikler açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 12) Teknik şartnamemizde belirttiğimiz tüm özellikleri içeren ürüne ait katalog sayfası ve numarası teklifle birlikte verilecektir.
- 13) Tüm testler hazır kit formatında orjinal ambalajlı olmalıdır.
- 14) Tüm sistem sarfları üretici firma garantisi taşınmalıdır.
- 15) Önerilen kitlerin üretici firmadan yetki belgesi sunulmalıdır.
- 16) Kitleri sağlayacak firma, kitin sağlandığı firmada eğitim görmüş sertifikalı uygulama uzmanı tarafından, laboratuvar personeline eğitim vermelidir.
- 17) Kit ile birlikte gerekli sarf malzemeler teslim edilmelidir.
- | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| a) DNA izolasyon kiti: | 150 test |
| b) DNAz-RNAz-free distile su: | 200 ml |
| c) SLS (6 ml/kutu) : | 10 kutu |
| d) SS600 (55 µl/kutu): | 10 kutu |
| e) Seperation Gel: | 10 adet |
| f) Seperation Buffer: (120 ml/kutu): | 2 kutu |
| g) 0,2 ml.lik steril PCR tüpü (DNAz, RNAz free): | 250 adet |
| h) 0,5 ml.lik steril tüp (DNAz, RNAz free): | 250 adet |
| i) Steril pudrasız eldiven: | 3 kutu |
| j) 10-100µl'lik steril filtreli pipet ucu (DNAz, RNAz free): | 1000 adet |
| k) 0,1-10 µl'lik steril filitreli pipet ucu (DNAz, RNAz free): | 1000 adet |
| l) 10-200µl'lik steril filtreli pipet ucu (DNAz, RNAz free): | 1000 adet |
| m) Kapiller: | 2 adet |
- 1) Kitler ve sarf malzemeler sipariş edildikten sonra 1 ay içinde teslim edilmelidir.
- 2)

HAZIRLAYANLAR

Öğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
Ankara Halk Sağlığı Kurumu
Hematoloji Laboratuvarı
Ticil No: 28799

ONAYLAYAN





TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 24778
İstem Tarihi : 08/02/2024
Bölüm Adı : Erişkin Hematoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 08/02/2024 10:12:00

Malzeme Kodu : J07-075442
Malzeme Adı : E2A-PBX1 T(1:19) REAL-TİME PCR TRANSLOKASYON DETEKSIYON KİTİ

3 KISIM (1,2,3,4) kalem için toplu teklif alınacaktır.)

3 KISIM (1. KALEM)

E2A-PBX1 t(1:19) Tek Aşamalı Real-Time PCR Translokasyon Deteksiyon Kiti Teknik Özellikleri

- Kit izoler edilmiş mRNA'dan t(1;19)(q23;p13) E2A-PBX1 füzyon transkriptlerini spesifik olarak detekte edebilmeli, kantitasyonuna olanak vermelidir. Teklif edilen kitin hedef yakalama alt limiti en az 4,5 Log olmalıdır.
- Deteksiyon, gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonu ile gerçekleşmelidir.
- Teklif edilen kitler gerçek zamanlı multipleks PCR tabanlı, reverse transkripsiyon ve PCR adımlarını tek bir reaksiyonda gerçekleştirebilir veya iki basamaklı protokole sahip olabilir.
- Teklif edilen kit real time multipleks PCR tabanlı ise reverse transkripsiyon ve PCR adımlarını tek bir reaksiyonda yapabilmeli ve PCR işlemi için gerekli tüm solüsyonlar (One-Step QRT-PCR reaksiyon miks, Primer miks, tampon ve pozitif kontrol gibi) kitin içersinde ve kullanıma hazır olmalıdır dışarıdan herhangi bir reaktife gereksinim duyulmamalıdır. Teklif edilen kit iki basamaklı protokole sahip ise kit ile birlikte; reverse transkripsiyon reaksiyonuna uygun olan transkriptör enzim ve miksi, gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonuna uygun olan fast start enzim ve miksi verilmelidir.
- Teklif edilen kitler ile birlikte kemik iliği ve periferik kandan RNA izolasyon kiti verilmelidir.
- Teklif edilen kit ABL geni multipleks olarak çalışmıyorsa, t(1;19) kiti ile birlikte ayrıca teslim edilmelidir, ABL genini çalışmak için gerekli faststart özellikli enzim ve miksi de ayrıca verilmelidir.
- Teklif edilen kitler ile elde edilen ürünlerin analizi için gerekli tüm ekipman ve analiz yazılımı kitlerin kullanımı süresince firma tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Oğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
Erişkin Hematoloji B.D.
Moleküler Hematoloji Laboratuvarı
Sicil No: 29797

ONAYLAYAN

T.C. Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi
Erişkin Hematoloji B.D. Öğr. Üyesi
Sicil No: 35243 Dış. İst. No: 50477

Oğr. Gör. Dr. Sanem GÖKÇEN

Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi

8. Kit orijinal ambalajında ve kit formatında olup CE-IVD belgesine sahip olmalıdır ³ Kısım ¹⁻³ Kalem
9. Kite ait TİTUBB onaylı ürün barkod numarası bulunmalıdır
10. Malzemelerde / kitlerde herhangi bir sorunla karşılaşıldığında firmadan 24 saat içerisinde cevap alınmalı; sorun malzemeler / kitlerde ise firma tarafından geri alınıp, en kısa sürede yenisi / yenileriyle değiştirilmelidir

Tekif edilen testler laboratuvarında kurulu bulunan Real Time PCR cihazında kullanmaya uygun olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Öğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
Erişkin Hematoloji B.D.
Halk Sağlığı Enstitüsü
Halk Sağlığı Enstitüsü
Erişkin Hematoloji B.D.
Erişkin Hematoloji B.D.

ONAYLAYAN

Öğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
Erişkin Hematoloji B.D.
Halk Sağlığı Enstitüsü
Erişkin Hematoloji B.D.
Erişkin Hematoloji B.D.
Dip. No: 0943 Dip. Tes. No: 50477

Öğr. Gör. Dr. Sanem GÖKÇEN

Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 24778
İstem Tarihi : 08/02/2024
Bölüm Adı : Erişkin Hematoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 08/02/2024 10:12:00

Malzeme Kodu : J07-075443
Malzeme Adı : MLL-AF4 T(4:11) REAL-TİME PCR TRANSLOKASYON DETEKSIYON KİTİ

2
3. KISIM (3. KALEM)

MLL-AF4 t(4:11) Tek Aşamalı Real-Time PCR Translokasyon Deteksiyon Kiti Teknik Özellikleri

1. Kit izoler edilmiş mRNA'dan t(4;11)(q21;q23) MLL-AF4 füzyon transkriptlerini spesifik olarak detekte edebilmeli, kantitasyonuna olanak vermelidir. Teklif edilen kitin hedef yakalama alt limiti en az 4,5 Log olmalıdır.
2. Deteksiyon, gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonu ile gerçekleşmelidir.
3. Teklif edilen kitler gerçek zamanlı multipleks PCR tabanlı, reverse transkripsiyon ve PCR adımlarını tek bir reaksiyonda gerçekleştirebilir veya iki basamaklı protokole sahip olabilir.
4. Teklif edilen kit real time multipleks PCR tabanlı ise reverse transkripsiyon ve PCR adımlarını tek bir reaksiyonda yapabilmeli ve PCR işlemi için gerekli tüm solüsyonlar (One-Step QRT-PCR reaksiyon miksi, Primer miksi, tampon ve pozitif kontrol gibi) kitin içerisinde ve kullanıma hazır olmalıdır dışarıdan herhangi bir reaktif gereksinim duyulmamalıdır. Teklif edilen kit iki basamaklı protokole sahip ise kit ile birlikte; reverse transkripsiyon reaksiyonuna uygun olan transkriptor enzim ve miksi, gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonuna uygun olan fast start enzim ve miksi verilmelidir.
5. Teklif edilen kitler ile birlikte kemik iliği ve periferik kandan RNA izolasyon kiti verilmelidir.
6. Teklif edilen kit ABL geni multipleks olarak çalışmıyorsa, t(4;11) kiti ile birlikte ayrıca teslim edilmelidir, ABL genini çalışmak için gerekli faststart özellikli enzim ve miksi de ayrıca verilmelidir.
7. Teklif edilen kitler ile elde edilen ürünlerin analizi için gerekli tüm ekipman ve analiz yazılımı kitlerin kullanımı süresince firma tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.
8. Kit orijinal ambalajında ve kit formatında olup CE-IVD belgesine sahip olmalıdır.
9. Kite ait TITUBB onaylı ürün barkod numarası bulunmalıdır.
10. Malzemelerde / kitlerde herhangi bir sorunla karşılaşıldığında firmadan 24 saat içerisinde cevap alınmalı; sorun malzemeler / kitlerde ise firma tarafından geri alınıp, en kısa sürede yenisi / yenileriyle

HAZIRLAYANLAR

Oğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
Erişkin Hematoloji B.D.
Erişkin Hematoloji Laboratuvarı
Sicil No: 28298

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Mustafa Özalp
Erişkin Hematoloji Hastanesi
Erişkin Hematoloji Öğr. Üyesi
M.D. No: 5521 / Do. Tas. No: 50477

değiştirilmelidir.

11. Tekif edilen testler laboratuvarda kurulu bulunan Real Time PCR cihazında kullanmaya uygun olmalıdır.

12.

3 Kısım 1-3 Kalem

HAZIRLAYANLAR

Öğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
Erişkin Hematoloji B.D.
Erişkin Hematoloji Laboratuvarı
Sicil No: 78295

ONAYLAYAN

Öğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Tıp Merkezi
İç Hastalıkları Hematoloji B.D.
Dip. No: 35243 Dip. Teş. No: 5

Öğr. Gör. Dr. Sanem GÖKÇEN

Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi

değiştirilmelidir.

3 Kalem 1-3 Kalem

11. Tekif edilen testler laboratuvarında kurulu bulanana Real Time PCR cihazında kullanmaya uygun olmalıdır.

6. kısım için için gerekli olan aşağıdaki sarf malzemeler yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır. Bu sarf malzemeler siparişi çekilen kit miktarıyla orantısal olarak aynı anda teslim edilmelidir:

Nükleik asit izolasyon kiti

: 300 test

- | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| b. 0,2 ml.lik steril PCR tüpü (DNAz, RNAzfree) | : 1000 adet |
| c. 0,5 ml.lik steril tüp (DNAz, RNAzfree) | : 1000 adet |
| d. 1,5 ml.lik steril eppendorf tüp (DNAz, RNAzfree) | : 1000 adet |
| e. Steril pudrasız eldiven | : 5 kutu |
| f. 10-100µl'lik steril filtreli pipet ucu (DNAz, RNAzfree) | : 1000 adet |
| g. 0,1-2,5 µl'lik steril filtreli pipet ucu (DNAz, RNAzfree) | : 1000 adet |
| h. 0,1-10 ml'lik steril filtreli pipet ucu (DNAz, RNAzfree) | : 2000 adet |
| i. 10-200µl'lik steril filtreli pipet ucu (DNAz, RNAzfree) | : 1000 adet |
| j. 100-1000 µl'lik steril filtreli pipet ucu (DNAz, RNAzfree) | : 1000 adet |
| k. | |

HAZIRLAYANLAR

Oğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
Erişkin Hematoloji B.D.
Eritrositler Hematoloji Laboratuvarı
Sıfır No: 78295

ONAYLAYAN

Oğr. Gör. Dr. Sanem Gökçen
T.C. Sağlık Bakanlığı
Gazi Hastaneleri Hematoloji Oğr. Üyesi
Dip No: 89919 No. Tes. No: 50177

Oğr. Gör. Dr. Sanem GÖKÇEN

Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi

SMT4101 LANSET, DERİ PRİCK

4 Kısım 1 Kalem

- 1- Deri prik lanset metal malzemeden üretilmiş olmalıdır .
- 2-Prick testlerinin kolay ve emniyetli kullanılmasına uygun olmalıdır.
- 3-Steril , disposable (tek kullanımlık) ve tek tek ambajlarda olmalıdır.
- 4-Kesici ucu 1mm olmalı deri ve deri altına dokusuna zarar vermeden yeterli deri test solüsyonunun deri altına gitmesini sağlayacak özellikte olmalıdır.
- 5-En az 200 lük ambajlarda olmalıdır
- 6- Son kullanma tarihi 1yıldan az olmamalıdır.
- 7-Tek kullanımlık olmalı ve Ürün Avrupa Kalite Belgesine (CE) sahip olmalıdır .

Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast
Prof. Dr. Arzu BAKIRTAŞ
Alerji ve İmmünoloji Uzmanı
Dip. No: 93-092-129
Tescil No: 66815

Prof. Dr. H. İlbiçe ERTÜY KARAGÖL
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast
Çocuk Alerji ve İmmünoloji Uzmanı
Dip. No: 2002-1807 Dip. Tes. No: 113074

PRICK TEST ALLERJEN SOLÜSYONU TEKNİK ŞARTNAME

- 1.Epidermal deri testi için kullanıma uygun olmalıdır
2. Yüksek standartta alerjenlerden oluşmalı.
- 3.Cam ve damlalıklı şişelerde ambalajlanmış olmalı.
4. +2C ile +8C muhafaza edilmiş olarak teslim edilmiş olmalıdır.
5. Steril olmalıdır.
6. Son kullanma tarihi 12 aydan az olmamalıdır.
7. Sağlık ve Bakanlığının çıkarmış olduğu yönerge ,yönetmelik ve tebliğlere uygun olmalıdır.

Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast
Prof. Dr. Arzu BAKIRTAŞ
Çocuk Alerji ve İmmünoloji Uzmanı
Dip. No: 93-092-129
Dip. Tescil No: 65815

Prof. Dr. Hilmi ERTOY KARAGÖL
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast
Çocuk Alerji ve İmmünoloji Uzmanı
Dip. No: 2002-1807 Dip. Tesc. No: 115074



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

12 Kısım 1 Kalem

İstem No : -1
İstem Tarihi : 07/12/2023
Bölüm Adı : Çocuk Hastalıkları ve Enfeksiyonları Şişliği

Döküm Tarihi : 07/12/2023 13:41:00

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

SPİROMETRİ BAKTERİ FİLTRESİ (AĞIZLIKLİ)

- 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 bakteriyal 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 der 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.

Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast
Prof. Dr. Arzu BAKIRTAŞ
Çocuk Alerji ve İmmünoloji Uzmanı
Dip. No: 93-092-129
Dip. Tes. No: 56815

Dr. Öğr. Üyesi A. Kübra BASKIN
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast
Çocuk Alerji ve İmmünoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 160445/150117

HAZIRLAYANLAR	ONAYLAYAN
---------------	-----------

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

10

13 Kısım 1 Kalem

APS Bronş Provakasyon Filtresi

- VYAIRE marka APS pro cihazı ile uyumlu olmalıdır .
- APS bronş provakasyon cihazı adaptörüne bağlanmalı ve filtre görevi görmelidir .
- Filtre hiçbir adaptör kullanılmadan direk bağlanmalıdır .
- Hidrofobik polipropilen filtreden yapılmış olmalıdır.

Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast
Prof. Dr. ARZU BAKIRTAŞ
Çocuk Alerji ve İmmünooloji Uzmanı
Dip. No: 93-092-129
Tescil No: 66815

Prof. Dr. H. İlhan ERDOY KARAGÖL
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Çocuk Alerji ve İmmünooloji Uzmanı
Dip. No: T-2002-1807 Dip. Tes. No: 13074

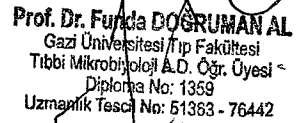
MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI
2024 YILI İHALE
TEKNİK ŞARTNAMESLERİ
(Alınamayan Kalemler)

14 Kısım 1 Kalem

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


Prof. Dr. Furca DOGRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi -
Diploma No: 1369
Uzmanlık Tesci No: 51383 - 76442

Real-Time Primer-Prob Set (Toxoplasma)

- 1) Kit hasta doku ve örneklerinden sadece Toxoplasma gondii DNA'sını saptamalıdır.
- 2) Toxoplasma gondii Realtime PCR'da Taqman probe metodu ile çalışmalıdır.
- 3) Kit içerisinde kullanılan hedef gen probu double quencher sistemine göre tasarım yapılmış olmalıdır.
- 4) Primer dizileri HPLC saflığında hazırlanmış olmalıdır.
- 5) Ürün 100 testlik olmalıdır.
- 6) Test laboratuvarımızda bulunan Rotor Gene Q cihazı ile uyumlu olmalıdır.
- 7) Kit içerisinde ekstraksiyon kontrol bulunmalıdır.
- 8) Kit içerisinde yer alan ekstraksiyon kontrol ve hedef primer probe miksi tek tüp olmalıdır.
- 9) Çalışılacak olan kit içerisinde hedef bölge FAM (Green) işaretli ekstraksiyon kontrol ise HEX (Yellow) işaretli olmalıdır.
- 10) Kit içerisinde pozitif ve negatif kontroller bulunmalıdır.
- 11) Kit pozitif numunelerde pozitif negatif numunelerde negatif sonuç vermelidir.
- 12) Kitin analitik duyarlılığı 30 kopya ve aşağısı olmalıdır.
- 13) Kitin özgüllüğü en az %95 olmalıdır.
- 14) Gerektiğinde pozitif kontrol, negatif kontrol ve ekstraksiyon kontrol numunesini firma ücretsiz olarak sağlamalıdır.
- 15) Kit en az 3 don-çöz işlemine müsaade etmelidir.
- 16) Kitin miadı en az 1 yıl olmalıdır.
- 17) Ürünün kullanımı sırasında firmanın teknik özellikler konusunda aplikasyon desteği bulunmalıdır.

Prof. Dr. A. Meltem YILMAZ
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 / Dip. Tez.No: 62467

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1339
Uzmanlık Tescil No: 51363 - 76442

PCR Purifikasyon Kiti Şartnamesi

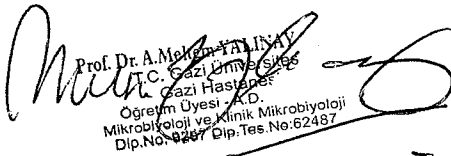
- 1) Kit silika spin kolon tekniği ile çalışmalıdır.
- 2) ABI Prism 310 Genetik analiz cihazı ile uyumlu olmalıdır.
- 3) Kolon sistemi 2 ml hacimli kolon ependorf santrifüjüne uygun olmalıdır.
- 4) Kit tek veya çift iplikli PCR ürünlerini nükleotid, primer, polimeraz ve tuzlardan pürifiye edebilmesinin 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.

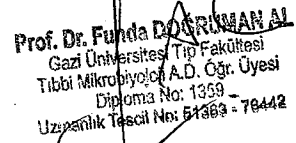

Prof. Dr. A. Meltem YALIN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9287 Dip.Tes.No: 62487


Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tescil No: 51963 - 76442

Taq DNA Polimerase Şartnamesi

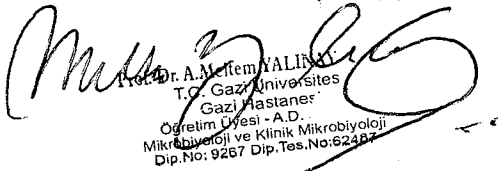
- 1) Prob ve primerlerle işaretlenmiş tek sarmal DNA'nın, işaretlenmiş bölümünü PCR cihazında çoğaltmak üzere üretilmiş olmalıdır.
- 2) İçerisinde 10X buffer ve 25mM MgCl₂ bulunmalıdır.
- 3) Ultra saf, ısıya dayanıklı PCR ürünleri için üretilmiş olmalıdır.
- 4) Annealing sıcaklığı üzerindeki sıcaklıklarda 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 laboratuvarımızda deneme yapabilmek için 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.

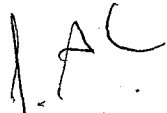

Prof. Dr. A. Mehmet YALILCI
T.C. Gazi Emniyet Hastanesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 6287 Dip. Tes. No: 62487


Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tescil No: 51369 - 76442

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. A. Meftem YALIN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Tes.No:62487


Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tesisi No: 61909 - 76442

TRIS - Base teknik şartname

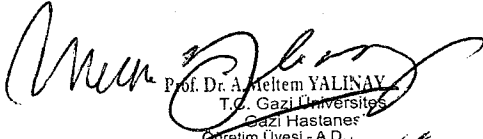
- 1) 1 kg'lık kutu olmalıdır.
- 2) Toz olmalıdır.
- 3) PCR grade olmalıdır.
- 4) Formülü $H_2NC(CH_2OH)_3$ olmalıdır.
- 5) Moleküler ağırlığı 121.14 g/mol olmalıdır.
- 6) Teslim tarihinde malzeme en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.

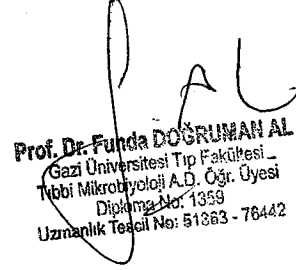

Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip. No: 6267 Dip. Tes. No: 62487


Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1339
Uzmanlık Tesatı No: 51363 - 76442

N-acetyl-L-cystein 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.

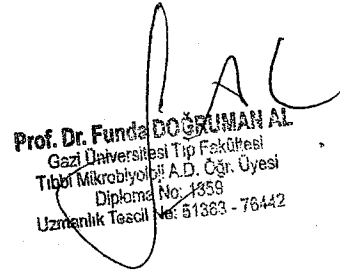

Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9287 Dip.Tez.No: 92487


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

Potasyum Di Hidrojen Fosfat Şartnamesi

- 1) Moleküler formülü KH_2PO_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. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 8267 Dip.Tes.No:82487

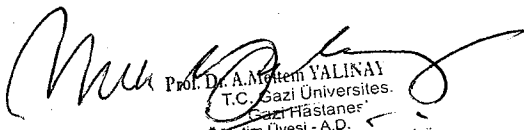

Prof. Dr. Funda DOĞRUMAN AL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 4359
Uzmanlık Teskilatı No: 51363 - 76442

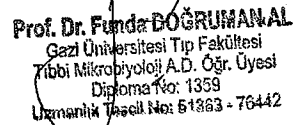
Xylene Şartnamesi

- 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

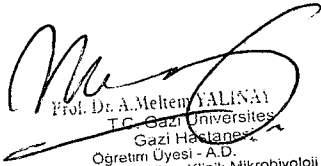
- 1) Ürün steril olarak 1 lt şeklinde ağız sıkı kapaklı, ambalajlanmış olmalı.
- 2) Toksoplazma DNA'sının eldesi sırasında kullanıma uygun olmalı.
- 3) Ürün ambalajında molecular biology grade ethanol ibaresi (veya Türkçesi) yer almalı
- 4) Miadı en az 2 yıl olmalı



Prof. Dr. A. Mehmet YALINAI
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 9267 Dip.Teb.No: 92487


Prof. Dr. Funda DOĞRUMANAL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1359
Uzmanlık Tescil No: 51963 - 76442

Parafilm teknik şartnamesi

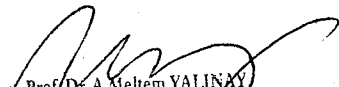
- 1) Laboratuvar kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Kullanım esnasında yeterince esnek olmalıdır.
- 3) Parafilmin bir tarafı kolay ayrılabilen yağlı kağıt olmalıdır.
- 4) Kolay kopmamalıdır.
- 5) Kapalı bir kutu içerisinde rulo şeklinde paketlenmiş olmalıdır.
- 6) Eni en az 10 cm, boyu yaklaşık 35 m olmalıdır.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



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


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

Otomatik pipet Teknik şartnamesi (10'luk)

- 1) Mikropipetler ayarlanabilir ve havanın- yer değiştirmesi (airdisplacement) tipinde olmalıdır.
- 2) Mikropipetin hacim aralığı 0.1 µl – 10 µl arasında olmalıdır.
- 3) Teklif edilen pipetler iki kademeli butona sahip olup, butonun ilk kademesi sıvıyı çekmek diğerı 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 sağ 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) Pipetin orijinal ambalajı içinde kalibrasyon tarihi ve enspektörün ad ve soyad kodları bulunmalıdır.
- 15) Teklif edilen pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz; müteakip 7 yıl ücretli yedek parça bakım ve onarım garantili olmalıdır.
- 16) Pipet sayısı kadar stand teslim edilmelidir.
- 17) Teklif edilen pipet, laboratuvarında bulunan pipet uçlarına uygunluğunu kontrol edebilmek için numune pipetle deneme yapılması gerekmektedir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.


Prof. Dr. A. Meltem YALINAY
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Öğretim Üyesi - A.D.
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Dip.No: 0287 Dip.Tes.No:62487


Prof. Dr. Funda DOĞRUYANAL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Öğr. Üyesi
Diploma No: 1389
Uzmanlık Tescil No: 57363 - 76442