

## Tam Otomatize İdentifikasyon/Duyarlılık Sistemi Şartnamesi

1. "Tam Otomatize İdentifikasyon/Duyarlılık Sistemi", "Kan Kültür Şişesi", "Hazır Koyun Kanlı/EMB Agar" ve "Hazır EMB" tek bir grup malzeme olup firmalar bunlara ortak teklif vereceklerdir.
  - 1.1. Tam Otomatize İdentifikasyon ve Duyarlılık Sistemi, mikroorganizma identifikasyonunu MALDI-TOF kütle spektrometre teknolojisi ile sağlayan bir cihaz ve ona tümüyle entegre tam otomatik antimikrobiyal duyarlılık testlerini yapan başka bir cihaz ile birlikte kurulmalıdır. MALDI-TOF identifikasyon cihazında bir arıza çıktığında veya kullanılmadığı durumlarda zaman kaybını ve testlerin gecikmesini önlemek için, mikrobiyal identifikasyon; tam otomatik antibiyotik duyarlılık testlerini yapan cihaz ile de yapılabilmelidir.
  - 1.2. Firmanın teklif edeceği antimikrobiyal duyarlılık cihazı, kan kültür cihazı ve hazır besiyerleri identifikasyon/duyarlılık testlerinde sorun çıkmaması için aynı marka olmalıdır.
  - 1.3. Sistemle birlikte veri desteği sağlayan bilgisayar sistemi firma tarafından sağlanmalıdır. Bu sistem kurulacak olan tüm cihazların identifikasyon sonuçlarını, antibiyogram sonuçlarını ve kan kültür sistemi sonuçlarını bağlayabilen bir yazılım içermelidir.
  - 1.4. Sonuçların girilebilmesi için özellikleri birimizce belirlenecek ve hastane otomasyon sistemine uyumlu 2 adet bilgisayar ve sistemleri beraber (yazıcı, barkod yazıcı, barkod okuyucu vb) verilmelidir.
  - 1.5. Firma MALDI-TOF sisteminde mikrobiyal identifikasyon için ihale miktarını sağlayacak kadar identifikasyon kasedi; antimikrobiyal duyarlılık cihazında yapılacak olan duyarlılık testleri için de ihale miktarını sağlayacak kadar duyarlılık testi vermelidir.
  - 1.6. MALDI-TOF identifikasyon cihazının arıza vs. nedeniyle kullanılmadığı acil durumlarda kullanılmak üzere antimikrobiyal duyarlılık cihazında kullanılmak üzere uygun identifikasyon/duyarlılık kartı verilmelidir.
  - 1.7. Mikroorganizma identifikasyon, antibiyotik duyarlılık ve kan kültür şişeleri çalışmaları için gerekli olan tüm sarf malzemeleri (otomatik pipet, steril pipet ucu, steril tek kullanımlık özeler, steril eküvyon çubuğu, adaptör vb.) firma tarafından temin edilecektir.
  - 1.8. Kitlerin laboratuvarda bulunduğu süre boyunca firma cihazlarının çalıştırılmasından sorumlu "uç teknik elemanı" laboratuvarda bulunduracaktır. Teknik elemanların ücreti net asgari maaşın en az %50 üzerinde olacaktır. Yemek ve yol ücretleri firma tarafından ödenecektir.
  - 1.9. 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.
  - 1.10. 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.
2. Mikroorganizmaların identifikasyonu, matriks ile desteklenmiş lazer desorpsiyon/iyonizasyon uçuş zamanı (MALDI-TOF) teknolojisi ile yapılmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça SAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Tıp. Tes. No: 134065

Prof. Dr. Kayhan ZAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050

- 2.1. MALDI-TOF sistemi ile identifikasyon birkaç dakika içinde sonuçlandırılmalıdır.
- 2.2. Sistemde tek kullanımlık veya yıkanarak yeniden kullanılabilir özellikte kasetler bulunmalıdır. Eğer tek kullanımlık kaset verilecekse, ihalede belirtilmiş olan test sayısı kadar identifikasyona yeterli miktarda kaset verilecektir. Yeniden yıkanarak kullanılabilir kasetler için kullanılan yıkama solüsyonu laboratuvar kullanıcılarına zararlı olmamalıdır, yüklenici firma laboratuvara günlük rutin kullanım için yeterli miktarda temiz kasedi sağlamalıdır, firma kasetleri laboratuvar dışında yıkayarak temizlenmiş bir halde laboratuvara teslim etmelidir.
- 2.3. Cihazların hastane otomasyon sistemine bağlantısı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüz yazılım programı firma tarafından yaptırılacaktır. Bağlantı iki yönlü olacaktır (hasta bilgilerine ulaşılabilir).
- 2.4. Klinik olarak önemli mikroorganizmaları (aerob, anaerob bakteriler, mayalar, mikobakteriler) IVD uyumlu veritabanı ile tanımlayabilmelidir.
- 2.5. Rutin bakteri identifikasyonu için rutinde kullanılan matriks solüsyonu dışında herhangi ek bir reaktif gerektirmemelidir.
- 2.6. Kalibrasyon ve kalite kontrol için gerekli olan ATCC suşları ve/veya bakteri test standartları ve laboratuvar sorumlusunun belirleyeceği ATCC suşları (S.aureus, S.Epidermidis, S.pneumoniae, E.feacalis, E.coli, P.aeruginosa, K.pneumoniae, C.albicans vb) yüklenici firma tarafından sağlanmalı, cihazın kalibrasyonu üreticinin önerileri doğrultusunda yapılmalıdır.
- 2.7. Sistem kanlı agarda, seçici-ayırıcı ve kromojenik besiyerlerinde üreyen mikroorganizmalar için valide edilmiş olmalıdır. Besiyerlerinden ek bir pasaj gerektirmemelidir. Firma teklif edecekleri cihaz ile uyumlu besiyerlerinin uygunluk sertifikasını belgelemelidir.
- 2.8. Antimikrobiyal duyarlılık için, antimikrobiyal duyarlılık testlerini mikrodilüsyon bazlı yapan tam otomatik bir sistem kurulmalıdır. Bu cihaz ile mikrobiyal identifikasyon da yapılabilir.
- 2.9. Sistem tam otomatik olmalı, cihaza identifiye edilecek bakteri dışında herhangi bir solüsyon, reaktif, araç vs. yüklemeye gerek olmamalıdır.
- 2.10. Sistemin sonuç verebilmesi için cihaza herhangi bir manuel test sonucu girmeye ihtiyaç duymamalıdır.
- 2.11. Mikrobiyal identifikasyon ve duyarlılık en geç 24 saat içerisinde sonuçlandırılmalıdır.
- 2.12. Sistem rutin olarak karşılaşılan gram pozitif kokları (stafilokok, streptokok, enterokok gibi), gram negatif enterik ve nonenterik bakterileri identifiye edebilmeli ve antibiyotik duyarlılıklarını yapabilmelidir.
- 2.13. Antibiyotik duyarlılık sonuçlarını EUCAST kriterlerine uygun olarak yorumlayabilmeli ve sonuçlandırabilmelidir.
- 2.14. Sistemin inkübatör kapasitesi en az 100 duyarlılık testi yapabilecek büyüklükte olmalıdır (bunun için tek bir cihaz veya iki ayrı cihaz kurulabilir); laboratuvarın ihtiyaç duyması halinde gerektiği kadar cihaz (üçüncü bir cihaz veya daha büyük kapasiteli cihaz) kurulmalıdır.
- 2.15. Laboratuvarın talebi halinde demonstrasyon yapılmalıdır.
- 2.16. Cihazda tanımlanan hastalar sistem hafızasında saklanabilmeli, bu bilgiler epidemiyolojik raporlamalarda kullanılabilir, istenirse cihazdan CD'ye backup alınabilmelidir.
- 2.17. İç kalite kontrol suşları sistemle birlikte verilmelidir. Bu kalite kontrol suşları için gerekli sayıda kartlar da ücretsiz olarak verilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Nil Ayça SAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 184065

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050

- 2.18. Cihaz EUCAST kurallarına uygun olarak ESBL test sonucunu, yüksek düzey gentamisin direncini, stafilokokta metisilin direncini, enterokoklarda vankomisin direncini, gram-pozitiflerde beta-laktamaz direnci, IBL, VISA, hVISA gibi direnç mekanizmalarını saptayabilmeli, gerekli durumlarda sonuçlarda düzeltmeler önerilmelidir.
- 2.19. Firma sözleşme süresi boyunca ihtiyaç dahilinde 500 kartuş muhtelif antibiyogram diski ve en az 500 test kolisitin mikrodilüsyon testi sağlamalıdır
- 2.20. Antibiyogram kartları kolistin, netilmisin, tigesiklin, daptomisin, ertapenem,,seftazidim/avibaktam ve sefaperazon/sulbaktam gibi antibiyotikleri de içermelidir. Sistem bu antibiyotikleri içermiyorsa, yukarıdaki antibiyotikleri içeren Etest'ler, sıvı mikro dilüsyon playtleri ve Mueller Hinton besiyerleri antibiyogram test sayısı kadar ücretsiz sağlanacaktır.
- 2.21. Kartlar hastanemiz ve birimimizin belirleyeceği antibiyotik profillerini karşılamalıdır. Karşılamıyorsa bu antibiyotik profillerini içeren başka kartlar sağlamalıdır. Profil için birden fazla kart kullanılacaksa bu kartlar tek kart sayılacaktır.
- 2.22. Firma sözleşme süresi boyunca ihtiyaç dahilinde her birinden 100-200 test meropenem, imipenem,piperasilin/tozobaktam,levofloksasin,siproflaksasin,trimetoprim/sulfametaksazol, amikasin, penisilin, sefepim, seftriakson, klindamisin, metronidazol ve her birinden 200-300 test vankomisin, teikoplanin, linezolid e test sağlamalıdır
- 2.23. Cihaza bağlı bir yazılım sistem bulunmalı, bu sistem ile atipik veya beklenmeyen sonuçlar ve problemler uygun olarak ekranda bildirmelidir. Bir yazılım programı ile geriye dönük olarak sonuçlar, epidemiyolojik veriler, haftalık, aylık, yıllık vs. alınabilmelidir.
- 2.24. Tüm cihazların hastane otomasyon sistemine iki yönlü bağlantısı yapılmalı ve gerekli olan bilgisayar sistem ile birlikte kurulmalıdır.
- 2.25. Orjinal ve Türkçe kullanım kılavuzu laboratuvar sorumlusuna teslim edilmelidir.
- 2.26. Örneklerin ve kitlerin saklanabilmesi için iki adet en az 620 litre net hacimli cam kapaklı buzdolabı kurulmalıdır.
- 2.27. Cihazla birlikte antibiyogram, kan kültür, kültür ve değerlendirme ortamlarında kullanılmak üzere uygun güçte beş adet klima kurulmalı ve yıllık bakımları firma tarafından yaptırılmalıdır.
- 2.28. Kültür plaklarının inkübasyonu için laboratuvarın uygun göreceği iç hacme sahip (200-250 lt) bir adet inkübatör kurulmalıdır.
- 2.29. Cihazla birlikte kesintisiz güç kaynağı kurulmalıdır.
- 2.30. Sistemle birlikte, sistemin çalışması için gerekli olan iki adet vorteks, iki adet MacFarland okuma cihazı, dört adet otomatik pipet (bir adet 0.5-10µL, bir adet 10-100µL, bir adet 20-200µL, bir adet 100-1000µL kapasiteli) verilmelidir.
- 2.31. MALDI-TOF sisteminde okuması yapılacak slaytların standardize hazırlanabilmesi ve slayt tekrar sayılarının olabildiğince azaltılmasını sağlayabilmek için zor numunelerde kullanılmak üzere 1500 adet slayt numune hazırlayıcı kalem ve uçları verilmelidir.

## OTOMATİK PİPET SETİ TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Pipetler sürekli piston vuruşlu ve ayarlanabilir hacimli ve tek kanallı olmalıdır.
2. Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Elin Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. D.  
Tıp. Tes. No: 234055

Prof. Dr. Nihal CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Tıp. No: 234055

3. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
4. Pipetler aşınmayı engelleyici, sürtünmeye ve kimyasallara dayanıklı, ısıya, asit ve alkalilere, küflenmeye, renk ağarmasına, ve güneş ışığına dayanıklı organik polimer (Fortron) pistonu sahip olmalıdır. Bu organik piston sayesinde pipetler hafif olmalı, uzun süreli çalışmalarda rahatsızlık vermeyecek yapıda olmalıdır.
5. İki kademeli kontrol butonuna sahip olacak pipetlerde;
  - 5.1. Konumda istenilen hacimde sıvı çekilmeli veya dağıtılmalı
  - 5.2. Konumda uçta kalan sıvı tamamı ile boşaltılmalıdır.
6. Pipetlerde istenilen miktar, hacim halkasının çevrilmesi ile ayarlanmalı ve yukarıdan aşağıya doğru okunan hacim göstergesi 4 haneli, büyütme mercekli olmalı ve özellikle pipetleme sırasında görülebilmelidir.
7. Pipetlerin kontrol butonu kullanılacak maksimum hacimi ve ucu belirtecek renklerde olmalıdır.
8. Pipetlerde sıvı boşaltıldıktan sonra ayrı bir buton ile uç atımı sağlanmalıdır.
9. Pipetler kalibre edilebilir ve tamamı veya istenirse alt kısmı otoklavlanabilir (20 dakika 121°C'de) olmalıdır.
10. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.
11. Pipetlerin sağlam bir kalibrasyon mühürü olmalı, fabrika kalibrasyonları değiştirildiğinde anlaşılabilmesi için farklı renkteki yedek kalibrasyon mühürü pipetle birlikte verilmelidir.
12. Pipet seti aşağıdaki hacimlerden oluşmalı ve hacimler belirtilen miktarlarda artırılabilir:

<u>Çalışma aralıkları, µl</u>	<u>Artım Değerleri, µl</u>
0.5 - 10	0.01
10 - 100	0.1
20 - 200	0.2
100 - 1000	1

13. Yukarıda belirtilen pipetlerin kabul edilebilir hata payları aşağıda belirtilmiştir:

<u>Çalışma aralıkları, µl</u>	<u>Hacim, µl</u>	<u>Hata Payı</u>
-------------------------------	------------------	------------------

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 134055

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.N.T.E. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050

0.5 - 10	1	$\leq 1.8\%$
	5	$\leq 0.8\%$
	10	$\leq 0.4\%$
10 - 100	10	$\leq 1.0\%$
	50	$\leq 0.3\%$
	100	$\leq 0.2\%$
20 - 200	20	$\leq 0.7\%$
	100	$\leq 0.3\%$
	200	$\leq 0.2\%$
100 - 1,000	100	$\leq 0.6\%$
	500	$\leq 0.2\%$
	1,000	$\leq 0.2\%$

14. Pipet üzerinde, değişik yoğunluklardaki sıvılar için ayar yapma imkanı veren bir ayar açıklığı ve yapılan ayarı takip edebilecek bir gösterge olmalıdır. Daha sonra yine fabrika ayarlarına döndürülebilmelidir. Bu işlem yapıldıktan sonra pipet kalibrasyona gerek duymamalıdır.
15. Geliştirilmiş ergonomisi pipet ucunu rahatça kavramasını sağlayan yaylı uç tutucusuna sahip olmalıdır.
16. Pipetler ile birlikte 6'lı döner stand verilmelidir.
17. Firmalar, teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda orjinal katalogları üzerinde "Teknik Şartnameye Madde Madde " cevap vereceklerdir, verdikleri cevaplar orjinal katalogları veya kullanım talimatları üzerinde görünmeyen firmaların verdikleri teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
18. Önerilen cihazın ISO 13485 sertifikası bulunmalıdır.
19. Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 1 ( bir ) yıl ücretsiz , müteakip 8 ( sekiz ) yıl ücreti mukabili yedek parça , bakım ve onarım garantili olmalıdır.

#### 4 . MUHTELİF ANTİBİYOGRAF DİSKİ ŞARTNAMESİ

4.1. Antibiyotik disklerinin sene boyunca beklenen performansta çalışması garanti edilmeli ve performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.

4.2. Antibiyotik diskleri CLSI ve EUCAST'a uyumlu olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dış. Tes. No: 134065

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dış. No: 89AA050

- 4.3. Antibiyotik diskleri 50 antibiyotik diski içeren kartujlar şeklinde olmalıdır.
- 4.4. Antibiyotik disklerinin çeşidi ve disk potensi tarafımızdan belirlenecektir.
- 4.5. Numuneler laboratuvarımızdaki standart bakteri suşlarıyla denenerek ölçüm yapılacak ve Bu ölçümler uluslararası CLSI/EUCAST kitapçığında mevcut olan standart değerlerle karşılaştırılacaktır.
- 4.6. Birlikte disklerle ve Mueller Hinton agar plakları ile uyumlu olan dört adet antibiyotik disk uygulama aplikatörü (dispenser) verilecektir.
- 4.7. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
- 4.8. 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.

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134055

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 88AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

1 Kısım 2 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:17:00

Malzeme Kodu : J07-072924  
Malzeme Adı : KAN KÜLTÜR SİSTEMİ OTOMATİZE.

**Kan Kültür Şişesi, Üreme Kontrollü**

1. "Tam Otomatize İdentifikasyon/Duyarlılık Sistemi", "Kan Kültür Şişesi", "Hazır Koyun Kanlı / EMB İkili Agar" ve "Hazır EMB Agar" tek bir grup malzeme olup firmalar bunlara ortak teklif vereceklerdir.
2. Kan kültür şişeleri otomatik üreme kontrollü sistem şeklinde olmalıdır.
3. Otomatik üreme kontrollü kan kültürü teklifi veren firmalar kan kültür şişeleri ile birlikte çalışma cihazını kit karşılığı çalışır şekilde teslim etmelidir. Cihazların iki yönlü hastane otomasyon sistemine bağlantısı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüz yazılım programı firma tarafından yapılacaktır. Bu bağlantı için birlikte bir adet bilgisayarda sistem ile birlikte kurulacaktır.
4. Teklif edilen cihaz 10 yaşını geçmemelidir, firma bunu belgelemelidir (istendiği takdirde ithal cihazlar için gümrük giriş belgesi gösterilmelidir). Üretimden kalkmış cihaz teklif edilmemelidir.
5. Şişeleri oda sıcaklığında saklanabilmelidir. Cihaza tanıtımları barkod ile yapılabilmelidir.
6. Her şişeye özel inkübasyon süresi girilebilmeli veya inkübasyon esnasında bu süre değiştirilebilmektedir.
7. Hasta kanında bulunabilecek antimikrobik etkileri nötralize etmek için gram boyama

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça SAMAN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
E-Posta: 134065

**HAZIRLAYANLAR**

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Ab. Sorumlusu:  
Dip. No: 89AA050

sonucunu olumsuz etkileyen aktif kömür parçacıkları içermemelidir. Reçine veya adsorban polimer boncuklar içermelidir.

1 KISIM 2 Kalem

8. Kan kültür şişeleri tüketildiğinde cihaz ve aksesuarları firma tarafından geri alınacaktır.
9. Kan kültür şişeleri kırılmaz cam malzemedenden veya polikarbonat plastik malzemedenden yapılmış olmalı, düşme ve çarpmalarda karşı dayanıklı olmalı ve kırılmamalıdır. Kültür şişeleri damardan kanı direkt olarak almaya elverişli olmalıdır. Bunun için gerekli vacutainer vs. tüm aparatlar firma tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.
10. Sistem kendi kalite kontrolünü yapabilmelidir, bunun için gerekli olan tüm kültür şişeleri ve kalite kontrol suşları temin edilmelidir.
11. Şişeler depoya teslim tarihinden itibaren en az 6 ay miadlı olmalı, miadlarının dolmasına üç ay kala firmaya haber vermek şartıyla firma tarafından daha uzun miadlılarla değiştirilmelidir.
12. Cihazın kullanımı ile ilgili bir kitapçık ve türkçe kullanım kılavuzu cihazla birlikte verilmelidir.
13. Merkez Mikrobiyoloji Laboratuvarına kurulacak cihazın aynı anda en az 200 adet nümuneyi çalışabilmesi, Laboratuvarın ihtiyaç duyması halinde ikinci bir cihaz kurulmalı ve bu ek cihazın da hastane otomasyon sistemine iki yönlü bağlantısı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüz yazılım programı firma tarafından yapılacaktır.
14. Şişeler laboratuvarın ihtiyacına göre parti parti teslim edilecektir.
15. Malzemler laboratuvarın isteği doğrultusunda istenilen birim, depo veya laboratuvara teslim edilecektir.
16. Cihazla birlikte uygun güçte mikrobiyoloji laboratuvarına klima kurulmalıdır.
17. Cihazla birlikte kesintisiz güç kaynağı kurulmalıdır.
18. 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.
19. 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.

### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif AYDIN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 34065

### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F./Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A4060





TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

1 Kısım 3 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:18:00

Malzeme Kodu : J07-072705  
Malzeme Adı : HAZIR KOYUN KANLI / EMB İKİLİ AGAR

**Hazır Koyun Kanlı / EMB İkili Agar Şartnamesi**

1. "Tam Otomatize İdentifikasyon/Duyarlılık Sistemi", "Kan Kültür Şişesi", "Hazır Koyun Kanlı / EMB İkili Agar" ve "Hazır EMB Agar" tek bir grup malzeme olup firmalar bunlara ortak teklif vereceklerdir.
2. Hazır Koyun Kanlı / EMB İkili Agar ve hazır EMB agar için aynı marka ürün teklif edilecektir. Aynı marka olmaz ise laboratuvarın uygun bulacağı başka bir marka teslim edilecektir.
3. Hazır Koyun Kanlı / EMB İkili Agar aynı petri plağının yarısı koyun kanlı agar diğer yarısı EMB agar olacaktır. Koyun kanlı agar kısmı Columbia blood agar base'den yapılmış olmalı ve %5 defibrine koyun kanı içermelidir
4. Verilecek olan Hazır Koyun Kanlı / EMB İkili Agarların 50.000 adedi Hazır koyun kanlı agar olarak teslim edilecektir. Hazır koyun kanlı agar kısmı Columbia blood agar base'den yapılmış olmalı ve %5 defibrine koyun kanı içermelidir.
5. Besiyerlerinin kalınlığı 4 mm ve 90 mm'lik petrielerde kullanıma hazır olmalıdır.
6. Üretici firma tarafından besiyeri üretimindeki her lot numarası için kalite kontrol sertifikası sunabilmelidir.
7. Laboratuvarda standart suşlarla kontrol edilecektir. Bakterilerin oluşturduğu kolonilerin makroskopik görünümü, hemoliz ve pigment gibi çeşitli özellikleri laboratuvarımızda

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 89AA050

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050

çıplak gözle ve büyüteç altında değerlendirilecek ve besiyerleri birbirleri ile karşılaştırılacaktır. Bakterilerin daha iyi ve daha görünür bir şekilde üremesini sağlayan ve kolonilerinin çıplak gözle en kolay bir şekilde ayırt edilmesine olanak sağlayan ürün alınacaktır.

8. Malzemeler laboratuvarın isteği doğrultusunda istenilen birim, depo veya laboratuvara teslim edilecektir
9. Besiyeri dehidratasyonu ve transportu sırasındaki kontaminasyonu önleyecek orijinal ambalaj içinde olacaktır.
10. Herbir pakette üretim tarihi ve standart suş ile test edildiğini gösterir kalite sertifikası bulunmalı veya lot numarası ile internetten istenildiğinde sertifikalara ulaşılabilmelidir.
11. Transport sırasındaki bozulmalar, sonrasındaki olası kontaminasyon veya diğer acil durumlarda, testlerimizde sorun yaşanmaması için, laboratuvar sorumlusunun uygun göreceği başka bir marka firma tarafından temin edilmelidir.
12. Laboratuvarın 2 hafta önce bildirmesi şartıyla, laboratuvarın ihtiyacı doğrultusunda yılda yaklaşık 7500-10000 adet çikolata agar (Üremeyi arttırmak amacıyla çikolata besiyerinde ayrıca polyvitex içermelidir.) yaklaşık 7500-10000 adet Mueller Hinton agar, yaklaşık 1500 adet Campylobacter selektif Skirrow agar, yaklaşık 1500 adet Campylobacter CCDA agar, yaklaşık 3.000 adet taşıyıcı Cary-Blair besiyeri, yaklaşık 2.500 adet Sabouraud dekstroz agar, yaklaşık 500'er adet Yersinia CIN agar, Bordet-Gengou agar, Thayer-Martin agar, defibrine at kanı ve 20 mg/L BNAD ilaveli Mueller Hinton agar (viridans streptokoklar ve Hemofiluslar için), anaeroblar için koyun kanlı Shaedler agar vermelidir. Belirtilen besiyerleri aynı marka olmaz ise laboratuvarın uygun bulacağı başka bir marka teslim edilecektir.
13. Verilecek olan besiyerleri EUCAST'a uyumlu olmalıdır.
14. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
15. 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.

1 Kısım 3. Kalem

Dr. Öğr. Üyesi **HAZIRLAYANLAR**  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastahane  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 1340E3

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A A030



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

1 Kısım 4 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:19:00

Malzeme Kodu : J07-071757  
Malzeme Adı : HAZIR EMB AGAR

**Hazır EMB Agar Şartnamesi**

- “Tam Otomatize İdentifikasyon/Duyarlılık Sistemi”, “Kan Kültür Şişesi”, “Hazır Koyun Kanlı / EMB İkili Agar” ve “Hazır EMB Agar” tek bir grup malzeme olup firmalar bunlara ortak teklif vereceklerdir.
- Hazır EMB agarın kalınlığı 4 mm. olmalıdır.
- Besiyerleri 90 mm'lik petrielerde kullanıma hazır olmalıdır.
- Üretici firma tarafından besiyeri üretimindeki her lot numarası için kalite kontrol sertifikası sunabilmelidir.
- Laboratuvarda standart suşlarla kontrol edilecektir. Bakterilerin oluşturduğu kolonilerin makroskopik görünümü, hemoliz ve pigment gibi çeşitli özellikleri laboratuvarımızda çıplak gözle ve büyüteç altında değerlendirilecek ve besiyerleri birbirleri ile karşılaştırılacaktır. Bakterilerin daha iyi ve daha görünür bir şekilde üremesini sağlayan ve kolonilerinin çıplak gözle en kolay bir şekilde ayırt edilmesine olanak sağlayan ürün alınacaktır.
- Besiyeri dehidratasyonu ve transportu sırasındaki kontaminasyonu önleyecek orijinal ambalaj içinde olacaktır.
- Herbir pakette üretim tarihi ve standart suş ile test edildiğini gösterir kalite sertifikası

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 137065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Sorumlusu  
Dip. No: 89AAT50

bulunmalı veya lot numarası ile internetten istenildiğinde sertifikalara ulaşılabilmelidir.

8. Transport sırasındaki bozulmalar, sonrasındaki olası kontaminasyon veya diğer acil durumlarda, testlerimizde sorun yaşanmaması için, laboratuvar sorumlusunun uygun göreceği başka bir marka firma tarafından temin edilmelidir Kısım 4 Kalem
9. Malzemler laboratuvarın isteği doğrultusunda istenilen birim, depo veya laboratuvara teslim edilmelidir.
10. Verilecek olan besiyerleri EUCAST'a uyumlu olmalıdır.
11. 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.
12. 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.
- 13.

### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayca SAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.  
Dip. Tes. No: 134065

### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

2 Kısım 1 Kalem

**İstem No** : 28023  
**İstem Tarihi** : 09/09/2024  
**Bölüm Adı** : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

**Döküm Tarihi** : 07/10/2024 14:30:00

**Malzeme Kodu** : J07-074369  
**Malzeme Adı** : SALMONELLA GRUP (B) ANTİSERUM

### Salmonella Grup B (O9) Antiserumu Şartnamesi

- 1.Salmonella Polivalan O Antiserumu, Salmonella Grup B (O9) Antiserumu, Salmonella Grup D (O4) Antiserumu, Salmonella H Anti B Antiserumu, Salmonella H(G.M) Antiserumu, Salmonella H(D) Antiserumu ve Salmonella H(I)Antiserum , Salmonella VI Antiserumu tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2.Kültürde üreyen Salmonella bakterilerinin serotiplendirilmesi için üretilmiş olmalıdır.
- 3.Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 4.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
5. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
6. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 7.Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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
- 8.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.

#### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134065

#### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.U.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Sorumlusu  
Dip. No: 99A050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

2 Kısım 2 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 14:31:00

Malzeme Kodu : J07-074372  
Malzeme Adı : SALMONELLA GRUP (D) ANTİSERUM

### Salmonella Grup D (O4) Antiserumu Şartnamesi

- 1.Salmonella Polivalan O Antiserumu, Salmonella Grup B (O9) Antiserumu, Salmonella Grup D (O4) Antiserumu, Salmonella H Anti B Antiserumu, Salmonella H(G.M) Antiserumu, Salmonella H(D) Antiserumu ve Salmonella H(I)Antiserum , Salmonella VI Antiserumu tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2.Kültürde üreyen Salmonella bakterilerinin serotiplendirilmesi için üretilmiş olmalıdır.
- 3.Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 4.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
5. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
6. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 7.Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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
- 8.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.

#### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça Şanlı  
Gazi Ünl. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Diy. Te. No: 134065

#### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gaz. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

2 Kısım 3 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 14:31:00

Malzeme Kodu : J07-074375  
Malzeme Adı : SALMONELLA H ANTI B ANTİSERUM.

**Salmonella H Anti B Antiserumu Şartnamesi**

- 1.Salmonella Polivalan O Antiserumu, Salmonella Grup B (O9) Antiserumu, Salmonella Grup D (O4) Antiserumu, Salmonella H Anti B Antiserumu, Salmonella H(G.M) Antiserumu, Salmonella H(D) Antiserumu ve Salmonella H(İ)Antiserum ve Salmonella VI Antiserumu tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2.Kültürde üreyen Salmonella bakterilerinin serotiplendirilmesi için üretilmiş olmalıdır.
- 3.Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 4.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
5. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
6. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 7.Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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
- 8.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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Aytaç Çelik  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 89KA050

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89KA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

2 Kısım 4 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 14:31:00

Malzeme Kodu : J07-074377  
Malzeme Adı : SALMONELLA H (D) ANTİSERUM

**Salmonella H Anti D Antiserumu Şartnamesi**

- 1.Salmonella Polivalan O Antiserumu, Salmonella Grup B (O9) Antiserumu, Salmonella Grup D (O4) Antiserumu, Salmonella H Anti B Antiserumu, Salmonella H(G.M) Antiserumu, Salmonella H(D) Antiserumu ve Salmonella H(I)Antiserumu tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsinebirden teklif vereceklerdir.
- 2.Kültürde üreyen Salmonella bakterilerinin serotiplendirilmesi için üretilmiş olmalıdır.
- 3.Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 4.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
5. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
6. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 7.Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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
- 8.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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gaz. Üniv. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Diy. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 892A090





T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

2 KISIM 5. Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 14:31:00

Malzeme Kodu : J07-074378  
Malzeme Adı : SALMONELLA H (I) ANTİSERUM

**Salmonella Hi Antiserumu Şartnamesi**

- 1.Salmonella Polivalan O Antiserumu, Salmonella Grup B (O9) Antiserumu, Salmonella Grup D (O4) Antiserumu, Salmonella H Anti B Antiserumu, Salmonella H(G.M) Antiserumu, Salmonella H(D) Antiserumu ve Salmonella H(I)Antiserumu tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsinebirden teklif vereceklerdir.
- 2.Kültürde üreyen Salmonella bakterilerinin serotiplendirilmesi için üretilmiş olmalıdır.
- 3.Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 4.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
5. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
6. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 7.Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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
- 8.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.

**HAZIRLAYANLAR**

Br. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

2 kısım 6 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 14:31:00

**Malzeme Kodu** : J07-074379  
**Malzeme Adı** : SALMONELLA H (G.M) ANTİSERUMU

**Salmonella H(G.M) Antiserumu Şartnamesi**

- 1.Salmonella Polivalan O Antiserumu, Salmonella Grup B (O9) Antiserumu, Salmonella Grup D (O4) Antiserumu, Salmonella H Anti B Antiserumu, Salmonella H(G.M) Antiserumu, Salmonella H(D) Antiserumu ve Salmonella H(İ)Antiserumu tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2.Kültürde üreyen Salmonella bakterilerinin serotiplendirilmesi için üretilmiş olmalıdır.
- 3.Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 4.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
5. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
6. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 7.Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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
- 8.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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Diy. Tes. No: 234065

**ONAYLAYAN**

Prof Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
GÜ.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Diy. No: 89A.A050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

2 Kısım 7 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 14:32:00

**Malzeme Kodu** : J07-074349  
**Malzeme Adı** : SALMONELLA POLİVALAN ANTİSERUM.

### Salmonella Polivalan O Şartnamesi

- 1.Salmonella Polivalan O Antiserumu, Salmonella Grup B (O9) Antiserumu, Salmonella Grup D (O4) Antiserumu, Salmonella H Anti B Antiserumu, Salmonella H(G.M) Antiserumu, Salmonella H(D) Antiserumu ve Salmonella H(I)Antiserumu tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2.Kültürde üreyen Salmonella bakterilerinin serotiplendirilmesi için üretilmiş olmalıdır.
- 3.Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 4.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
5. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
6. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 7.Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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
- 8.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.

#### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134065

#### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan SAĞLAR  
G.Ü.F.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A060



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

2 kısımlı 8 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 14:32:00

Malzeme Kodu : J07-074373  
Malzeme Adı : SALMONELLA VI ANTI SERUMU.

**Salmonella VI Antiserumu Teknik Şartnamesi**

- 1.Salmonella Polivalan O Antiserumu, Salmonella Grup B (O9) Antiserumu, Salmonella Grup D (O4) Antiserumu, Salmonella H Anti B Antiserumu, Salmonella H(G.M) Antiserumu, Salmonella H(D) Antiserumu ve Salmonella H(I)Antiserum , Salmonella VI Antiserumu tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2.Kültürde üreyen Salmonella bakterilerinin serotiplendirilmesi için üretilmiş olmalıdır.
- 3.Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 4.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
5. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
6. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 7.Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
- 8.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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
GÜ.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab Sorumlusu  
Dip. No: 884A060



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:19:00

Malzeme Kodu : J07-075504  
Malzeme Adı : ARB BOYAMA (OTOMATİZE SİSTEM)

**ARB Boyama (Otomatize Sistem) Teknik Şartnamesi**

1. Gram boyama (otomatize sistem) ve ARB boyama (otomatize sistem) tek bir grup malzeme olup firmalar bu ikisine ortak teklif vereceklerdir.
2. Hazırlanmış örnekleri daldırma yöntemi ile otomatik olarak boyayabilen bir sistem olmalıdır.
3. Cihaz bir defada en az 10 tüberküloz preparatı örneğini boyayabilmelidir.
4. Cihaz protokolleri hem floresan (Auromine) hem de ARB (Soğuk Ziehl Nielsen) Boyama metodlarını içermelidir.
5. Kullanıcı sağlığı açısından tüm boyama işlemlerini kapalı bir ortamda gerçekleştirmeli, oluşan atıklar sistem tarafından ayrı bir kapta toplanmalı, yıkama ve bakım işlemleri için ayrı bir hazne bulunmalı ve hiçbir şekilde kullanıcı boyalar ile uzun süreli temas etmemelidir.
6. Boyalar tamamen kullanıma hazır olmalı ve ayrıca ek reaktif gerektirmemelidir.
7. Kullanılan boyaların maksimum kullanım ömrü veya son kullanma tarihi gibi süreler, cihazda bulunan bir yazılım programı ile takip edilebilmelidir.
8. Kullanıcı sağlığı ve güvenliği açısından cihaz, boyaların bulunduğu hazneleri otomatik olarak kendisi boşaltılabilmelidir.
9. Kullanıcı tarafından farklı boyama protokolleri (8-10 adet) cihaza tanımlanabilmelidir.
10. Cihaz haznesi içerisinde olası boya ve kimyasalların kullanıcı tarafından solunmaması için aktif karbon filtre bulunmalıdır.
11. Cihazın kullanıcı ara yüzü kullanıcı güvenliği açısından dokunmatik olmalıdır.
12. Yıkama solüsyonlarının ve atık kabı içerisindeki atıkların miktarları otomatik sensörler tarafından kontrol edilmeli ve gerektiğinde kullanıcıyı olası hatalara karşı uyarmalıdır.
13. Cihazdaki boyama solüsyonları hiçbir şekilde ışık veya hava ile temas edecek açık bir ortamda bulunmamalı, cihaz haznesi içinde kapalı olmalıdır.
14. Çapraz kontaminasyon olmayacağını gösteren en az bir bilimsel yayın sunabilmelidir.
15. 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

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça SAHİN  
Gaziantep Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 1340F5

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gaziantep Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Başkanı  
Dip. No: 0984030

- (MSDS) bulundurmak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
16. 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.
- 17.

3 Kısım 1 Kalem

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Ünl. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 1340E5

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan TAĞLAR  
G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

3 Kısım 2 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:20:00

Malzeme Kodu : J07-075503  
Malzeme Adı : GRAM BOYAMA (OTOMATİZE SİSTEM)

**Gram Boyama (Otomatize Sistem) Teknik Şartnamesi**

1. Gram boyama (otomatize sistem) ve ARB boyama (otomatize sistem) tek bir grup malzeme olup firmalar bu ikisine ortak teklif vereceklerdir.
2. Cihaz tam otomatik bir şekilde gram boyama işlemini yapabilmelidir.
3. Cihaz sitosantrifüj yapabilmeli ve santrifüjden sonra preparatları otomatik olarak hazırlayabilmelidir.
4. Cihaz daha az boya kullanmak için spray püskürtme yöntemi ile her preparata eşit miktarda boya püskürterek boya yapmalıdır.
5. Boyaların cihaza tanıtımı barkod okuyucu ile otomatik olarak yapılmalı ve son kullanma tarihleri takip edilebilmelidir.
6. Cihaz boyama esnasında boyaların bulunduğu bidonlarından (kristal viyole, lugol, alkol, distile su, safranin/fuksin) sıvıları ayrı ayrı çekebilmelidir.
7. Sistem aynı anda en az 30 preparatı boyayabilmelidir.
8. Cihaz en fazla 8 dakikada işlemi tamamlayabilmelidir.
9. Kullanıcının belirleyebileceği farklı dekolizasyon ayarları (8-10) bulunmalıdır.
10. Cihaz kullanılan boyaların ve çıkan atığın seviyeleri cihaz tarafından sensörlerle takip edilmeli ve gerektiğinde uyarı vermelidir.
11. Cihaz ekranı kullanıcı güvenliği ve kolaylık açısından dokunmatik ekranlı olmalıdır.
12. Fiksasyon ve boyama işlemi için gerekli olan etil alkol yüklenici firma tarafından temin edilmeli, bunun için üretici firma tarafından orjinal validasyon belgesi sunulmalıdır.
13. Kit prospektüsünde dekolizasyon seviyeleri ile ilgili yapılmış performans çalışmaları yer almalıdır. Boyaların kalite kontrol suşları kullanılarak manuel yöntem ile benzer tutarlı sonuçlar verdiği kit prospektüsünde belgelenmelidir.
14. Cihazın kullanıcının belirleyeceği programlarda sitosantrifüj yapabilme özelliği olmalıdır. Gerekli olan sarf malzeme yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır.
15. Sitosantrifüj lamı hücre kaybını minunuma indirmek amacıyla polilizin ile kaplı olmalıdır.
16. Teklif edilen boyalar kullanıma hazır olmalı ve otomatik sistem ile uyumlu olmalıdır.
17. Son kullanma tarihine kadar çökme oluşturmamalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji B.D.  
İp. Tes. No: 134055

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.U.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
İp. No: 994050

18. Gram boyamasına kullanılacak kristal viyole, lügol ve safranin/füksin solüsyonları ayrı ayrı 500 ml'lik şişelerde olmalıdır.
19. Gram boyaları, püskürtme yöntemi ile çalışan otomatik gram boyama cihazıyla kullanılmaya uygun olmalı ve kit prospektüsünde bu uygunluk belgelenmelidir.
20. 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.
21. 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.
- 22.

3 Kısım 2 Kalem

#### HAZIRLAYANLAR

~~Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Laboratuvar Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065~~

#### ONAYLAYAN

~~Prof. Dr. Kayhan FAZLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 59A0650~~





TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:25:00

**Malzeme Kodu** : J07-070852  
**Malzeme Adı** : BRUCELLA ROSE BENGAL. (ML)

**Brucella Rose Bengal Lam Antijeni ve Brucella Tüp Dilüsyon Antijeni Şartnamesi**

- 1.Brucella Rose Bengal Lam Antijeni ve Brucella Tüp Dilüsyon Antijeni ve tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2.Brucella Rose Bengal antijeni 2.5 ml'lik veya 5 ml'lik şişeler halinde olmalıdır.
- 3.Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 4.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
- 5.Brucella Tüp Dilüsyon antijeni 50 ml'lik şişeler halinde olmalıdır.
- 6.Kit içerisindeki tüm kontroller, solüsyonlar, reagentler gibi malzemeler eksiksiz ve çalışır durumda olmalıdır.Eksik malzeme çıktığı takdirde firma bu kiti 48 saat içerisinde yenisiyle değiştireceğinin kabul etmelidir.
- 7.Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 8.Tüp dilüsyon antijenleri renkli olmalıdır.
- 9.Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1yıl miadlı olmalıdır.
- 10.Miadinın bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
- 11.Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 12.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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
- 13.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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayşe Şahin  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Çip. Tes. No: 33065

**ONAYLAYAN**

Doç. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü. T.İ. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 39AA050



416

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

4 Kısım 2 Kalem

**İstem No** : 28023  
**İstem Tarihi** : 09/09/2024  
**Bölüm Adı** : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

**Döküm Tarihi** : 07/10/2024 10:26:00

**Malzeme Kodu** : J07-070790  
**Malzeme Adı** : BRUCELLA TÜP DİLÜSYON ANTİJENİ.

**Brucella Tüp Dilüsyon Antijeni Şartnamesi**

- 1-Brucella Rose Bengal Lam Antijeni ve Brucella Tüp Dilüsyon Antijeni ve tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2-Brucella Rose Bengal antijeni 2.5 ml'lik veya 5 ml'lik şişeler halinde olmalıdır.
- 3-Brucella Tüp Dilüsyon antijeni 50 ml'lik şişeler halinde olmalıdır.
- 4-Kit içerisindeki tüm kontroller, solüsyonlar, reagentler gibi malzemeler eksiksiz ve çalışır durumda olmalıdır.Eksik malzeme çıktığı takdirde firma bu kiti 48 saat içerisinde yenisiyle değiştireceğini kabul etmelidir.
- 5-Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
- 6-Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 7-Tüp dilüsyon antijenleri renkli olmalıdır.
- 8-Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- 9.Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
- 10-Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 11-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
- 12Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nu (MSDS) kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme teslimi sırasında idaremiz deposuna teslim edecek olup, MSDS belgesi olmayan kimyasal ve tehlikeli madde/malzemelerise teslim alınmayacaktır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Dr. Emine FEMİNE  
Gazi Üny. Tıp Fak. Hastaher  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastahesi  
Tıbbi Mikrob. A.D. Başkanı  
Dip. No: 3044066



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

5/12  
5. kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:26:00

**Malzeme Kodu** : J07-074362  
**Malzeme Adı** : SALMONELLA (BO) TARAMA ANTİJENİ

**Salmonella (BO) Tarama Antijeni Şartnamesi**

- 1- Salmonella tarama antijeni TO, Salmonella tarama antijeni BO Salmonella tüp dilüsyon antijeni TO ve Salmonella tüp dilüsyon antijeni BO tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2- Gruber Widal testinde kullanım için uygun olmalıdır.
- 3- Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 4- Tüp dilüsyon antijenleri renkli olmalıdır.
5. Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
6. Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
- 7-Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 8 Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- 9-Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
- 10-Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır. 9-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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİNİ  
Gaz. Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü. T.F. Gaz. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

5 Kısım 2 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:27:00

Malzeme Kodu : J07-070793  
Malzeme Adı : SALMONELLA (BO) TÜP DİLÜSYON ANTİJENİ

**Salmonella (BO) Tüp Dilüsyon Antijeni Şartnamesi**

- 1- Salmonella tarama antijeni TO, Salmonella tarama antijeni BO Salmonella tüp dilüsyon antijeni TO ve Salmonella tüp dilüsyon antijeni BO tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2- Gruber Widal testinde kullanım için uygun olmalıdır.
- 3- Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 4- Tüp dilüsyon antijenleri renkli olmalıdır
- 5- Pozitif ve negatif kontrol içermelidir.
- 6- Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
- 7- Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- 8- Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 9- Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
- 10- Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım ihalelerine teklif verecek olan istekliler, teklif verdikleri kimyasal ve tehlikeli madde/malzemeyle ilişkin (eğer tehlikeli madde/malzeme içeriyorsa) üretici firma tarafından düzenlenmiş olan Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
- 11- 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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazî Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazî Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu:  
Dip. No: 89AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

5 Kısım 3 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:27:00

Malzeme Kodu : J07-074366  
Malzeme Adı : SALMONELLA T(O) TARAMA ANTİJENİ

**Salmonella TO Tarama Antijeni Şartnamesi**

- 1- Salmonella tarama antijeni TO, Salmonella tarama antijeni BO Salmonella tüp dilüsyon antijeni TO ve Salmonella tüp dilüsyon antijeni BO tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2- Gruber Widal testinde kullanım için uygun olmalıdır.
- 3- Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 4- Tüp dilüsyon antijenleri renkli olmalıdır.
5. Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 6-.Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
- 7- Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- 8-Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 9-Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
- 10-Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
- 11-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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Sani Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 59AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

5 Kısım 4 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:28:00

**Malzeme Kodu** : J07-078753  
**Malzeme Adı** : SALMONELLA T(O) TÜP DİLÜSYON ANTİJENİ

**Salmonella BO Tüp Dilisyon Antijeni Şartnamesi**

- 1- Salmonella tarama antijeni TO, Salmonella tarama antijeni BO Salmonella tüp dilüsyon antijeni TO ve Salmonella tüp dilüsyon antijeni BO tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2- Gruber Widal testinde kullanım için uygun olmalıdır.
- 3- Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 4- Tüp dilüsyon antijenleri renkli olmalıdır
- 5- Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- 6.-Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 7.-Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir
- 8-Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- 9-Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
- 10-Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alım 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
- 11-Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nu (MSDS) kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme teslimi sırasında idaremiz deposuna teslim edecek olup, MSDS be2gesi olmayan kimyasal ve tehlikeli madde/malzemeler ise teslim alınmayacaktır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 899A060



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

6 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:33:00

Malzeme Kodu : J07-073103  
Malzeme Adı : HAZIR LÖWENSTEIN JENSEN BESİYERİ.

**Hazır Löwenstein Jensen Besiyeri Şartnamesi**

1. Hazır Löwenstein Jensen Besiyeri, Mikobakteri Dekontaminasyon Kiti ve TBC Sıvı Kültür Şişesi (Otomatik cihaz kontrollü) tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
2. Hazır Löwenstein Jensen besiyeri laboratuvarında standart suşlarla kontrol edilecektir. Bakterilerin oluşturduğu kolonilerin makroskopik görünümü ve pigment gibi çeşitli özellikleri laboratuvarında gözle değerlendirilecektir. Bakteri kolonilerinin çıplak gözle kolay bir şekilde ayırt edilmesine olanak sağlayan, belli sürede kolonilerin gelişmesine ve büyümesine olanak veren ürün alınacaktır.
3. Besiyeri dehidratasyonu ve transportu sırasındaki kontaminasyonu önleyecek orijinal ambalaj içinde olacaktır.
4. Her tüp üzerine üretici firmanın isim veya tescilli markası, imalat ve son kullanma tarihi silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır. 6 ay miada sahip olmalıdır. Miadının bitmesine 1 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
5. Tüplerin içerisinde en az 9 ml'lik besiyeri olmalıdır. Tüpler en az 10 cm'lik ekim alanı sağlayabilmelidir. Her bir pakette; üretim tarihi, Lot numarası ve ATCC numarası belli suş ile test edildiğini gösterir kalite sertifikası bulunmalı veya Lot numarası ile internetten istenildiğinde sertifikalara ulaşılabilir.
6. Dekontaminasyon kitine örnek toplama tüpü, dekontaminasyon şişesi, fosfat tamponu şişesi ve antiseptik çözelti şişesi bulunmalıdır.
7. Dekontaminasyon kitinin örnek toplama tüpü 50 ml'lik, polipropilen, burgulu kapaklı sızdırmaz santrifüj tüpü tarzında olmalıdır. Örnek toplama tüpü steril cam boncuklar ve N-asetil L sistein içermelidir.
8. Fosfat tamponu yükselen pH'yı nötralize edecek vasıfta olmalıdır.
9. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
10. 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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tel. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü. T. E. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji T. A. Sorumlusu  
Dip. Tel. No: 134065



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

6 Kısım 2 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:36:00

Malzeme Kodu : J07-075263  
Malzeme Adı : MİKOBAKTERİ DEKONTAMİNASYON KİTİ.

**Hazır Löwenstein Jensen Besiyeri ve Mikobakteri Dekontaminasyon ve TBC Sıvı Kültür Şişesi (Otomatik cihaz kontrollü) Kiti Şartnamesi**

1. Hazır Löwenstein Jensen Besiyeri, Mikobakteri Dekontaminasyon Kiti ve TBC Sıvı Kültür Şişesi (Otomatik cihaz kontrollü) tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir
2. Hazır Löwenstein Jensen besiyeri laboratuvarında standart suşlarla kontrol edilecektir. Bakterilerin oluşturduğu kolonilerin makroskopik görünümü ve pigment gibi çeşitli özellikleri laboratuvarında gözle değerlendirilecektir. Bakteri kolonilerinin çıplak gözle kolay bir şekilde ayırt edilmesine olanak sağlayan, belli sürede kolonilerin gelişmesine ve büyümesine olanak veren ürün alınacaktır.
3. Besiyeri dehidratasyonu ve transportu sırasındaki kontaminasyonu önleyecek orijinal ambalaj içinde olacaktır.
4. Her tüp üzerine üretici firmanın isim veya tescilli markası, imalat ve son kullanma tarihi silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır. 6 ay miada sahip olmalıdır. Miadının bitmesine 1 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
5. Tüplerin içerisinde en az 9 ml'lik besiyeri olmalıdır. Tüpler en az 10 cm'lik ekim alanı sağlayabilmelidir. Her bir pakette; üretim tarihi, Lot numarası ve ATCC numarası belli suş ile test edildiğini gösterir kalite sertifikası bulunmalı veya Lot numarası ile internetten istenildiğinde sertifikalara ulaşılabilir.
6. Dekontaminasyon kitinde örnek toplama tüpü, dekontaminasyon şişesi, fosfat tamponu şişesi ve antiseptik çözelti şişesi bulunmalıdır.
7. Dekontaminasyon kitinin örnek toplama tüpü 50 ml'lik, polipropilen, burgulu kapaklı sızdırmaz santrifüj tüpü tarzında olmalıdır. Örnek toplama tüpü steril cam boncuklar ve N-asetil L sistein içermelidir.
8. Fosfat tamponu yükselen pH'yı nötralize edecek vasıfta olmalıdır.
9. Dekontaminasyon solüsyonu %3 NaOH içermelidir.
10. 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
11. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nu (MSDS) kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme teslimi sırasında

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kadir ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji L. Sorumlusu  
Dip. No: 8244050



idaremiz deposuna teslim edecek olup, MSDS belgesi olmayan kimyasal ve tehlikeli madde/malzemeler ise teslim alınmayacaktır.

12.

6 Kısım 2 Kalem

### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanest  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.N.Ü. F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

6 Kısım 3 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 14:27:00

Malzeme Kodu : J08-077888  
Malzeme Adı : TBC SIVI KÜLTÜR ŞİŞESİ (OTOMATİK CİHAZ KONTROLLÜ)

**Hazır Löwenstein Jensen Besiyeri ve Mikobakteri Dekontaminasyon ve TBC Sıvı Kültür Şişesi (Otomatik cihaz kontrollü) Kiti Şartnamesi**

- Hazır Löwenstein Jensen Besiyeri, Mikobakteri Dekontaminasyon Kiti ve TBC Sıvı Kültür Şişesi (Otomatik cihaz kontrollü) tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir
- Sağlık Örgütü önerileri doğrultusunda sıvı besiyeri ile çalışan üreme kontrollü Dünya otomatik bir sistem olmalıdır. Kurulacak sistem ve cihaz aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- Teklif edilen sıvı mikobakteri besiyeri üremeyi konvansiyonel yöntemden daha hızlı sağlamalıdır.
- Cihaz sürekli okuma sistemi ile tam otomatik olmalı ve kapasitesi en az 320 tüp olmalıdır.
- Pozitif, negatif veya devam eden tüplerin yer ve sayıları kullanıcı ekranından görülebilir olmalıdır.
- Cihaz test ve hasta kaydını barkod ile yapmaya elverişli olmalıdır.
- Cihaz kalibrasyonunu ayrıca ek bir işlem gerektirmeden sürekli yapabilmelidir.
- Test tüpleri oda sıcaklığında saklanmaya elverişli olmalıdır.
- Test sistemi uluslararası standartlara uygun, CLSI veya ulusal tüberküloz referans merkezi tarafından standart suşlarla (Dünya Sağlık Örgütü referans laboratuvarı suşları) test edilmiş ve kabul edilmiş olmalıdır.
- Kullanıcığı güvenliği için, test tüpleri plastik ve burgulu kapaklı olup inokülasyon enjektör kullanmadan yapılabilir, sıvı besiyeri ele bulaşma olmadan açılıp kapanabilmelidir.
- Dört majör ilaç SIRE (Streptomisin, INH, Etambutol, Rifampisin) duyarlılık testleri, FDA ve CE onaylı olarak, firmanın orijinal kullanım kılavuzu ile birlikte teslim edilmelidir.
- Test edilecek sistem için 4 majör ilaç, pirazinamid ve minör ilaçların kritik konsantrasyonları, güncel CLSI kılavuzunda önerilmiş olmalıdır.
- Sistemde 4 majör antibiyogram hassasiyet testi;
  - Kayıt işleminin kolaylığı için, her bir izolat, 1 barkodla set olarak tanımlanmalıdır,
  - Hassas ve dirençli yorumu, kontrolün üreme eşik değeri ile karşılaştırılarak değerlendirmelidir,
  - Değerlendirme, sistem tarafından otomatik olarak yapılabilir.
- Üremiş kültürlerden M. tuberculosis kompleksini Tüberküloz-Dışı Mikobakterilerden ayırt etmek için

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Bip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.E. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: BBA060

kromotografik bir test beraberinde verilmelidir. Test aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.

- Test Mycobacterium tuberculosis ile birlikte, M. tuberculosis kompleksi üyelerinden M. bovis, M. africanum ve M. microti türlerini de tespit edebilmelidir.
- Kullanıcı güvenliği açısından örnek hazırlığı gerektirmeyen bir test olmalıdır.
- Yayma-pozitif sıvı besiyerinin 100 uL'lik miktarı test için yeterli olmalıdır.
- Testin sonuçlanma süresi 15 dakikadan fazla olmayıp, inkübasyon gerektirmemelidir.
- Sonuç görsel renk değişimiyle değerlendirilmelidir.
- Test için ekstra bir reaktif damlatmaya gerek olmamalıdır.
- Testin çalışması ve değerlendirilmesi için ek bir cihaz gerekmemelidir.
- Test internal negatif kontrol içermelidir.
- Katı besiyerinden de çalışmaya elverişli olup, ekstaksiyon tamponu laboratuvarda hazırlanabilmelidir.

6 Kısım 3 Kalem

15.Cihazların iki yönlü hastane otomasyon sistemine (LİS) bağlantısı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüz yazılım programı, gerekli teknik malzeme ve bilgisayar firma tarafından sağlanacaktır. Firma sonuçların girilebilmesi için özellikler tarafımızdan belirlenecek olan gerekli bilgisayarı laboratuvara kurmalıdır.

### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça SAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Op. Tes. No: 134065

### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Diy. No: 8984050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

7 Kısım 1 Kalemi

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:40:00

Malzeme Kodu : J07-075247  
Malzeme Adı : CLOSTRIDIUM DIFF. TOKSİN KİTİ.

**Gaitada Clostridium difficile Toksin Teknik Şartnamesi**

- 1-Gaitada Clostridium difficile Toksin A/B, gaitada Helicobacter pylori antijenini, gaitada Rotavirus/Adenovirus antijenini ve idrarda Legionella antijenini testleri tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2- Test gaitada Clostridium difficile Toksin A/B'yi tespit eden immünokromatografik kaset yapısında kalitatif bir immünoassay olmalıdır.
- 3- Test aynı firma tarafından üretilen uygun cihazı ile birlikte kullanılabilir olmalıdır.
- 4- Testin temel çalışma prensibi floresan immünoassay olmalıdır.
- 5- Test kartuşunun üzerinde hasta bilgisinin yazılabileceği boş bölge bulunmalıdır ve bu bölge kartuş cihaza konulduğunda cihazın ekranında görülebilmelidir.
- 6- Test kiti +2°-+40°C'de saklandığında üzerinde yazan son kullanma tarihine kadar kullanılabilir olmalıdır.
- 7- Test ve cihazı +15°-+30°C'de kullanılabilir olmalıdır.
- 8- Cihaz testi algıladıktan sonra 20 dk'da sonuç verebilmelidir.
- 9- Testin yapılması için gerekli olan buffer ve steril svab her hasta için ayrı ayrı kitin içinde hazır olmalıdır.
- 10- Çalışma kit haricinde başka bir malzeme gerektirmemelidir
- 11- Testin çalışması için santrifij, sedimentasyon, filtrasyon gerekmemelidir.
- 12- Test kasetleri neme karşı koruma sağlamak için ayrı ayrı alüminyumla ambalajlanmış olmalı ve her ambalaj üzerinde orijinal olarak ambalaj içeriği, lot numarası ve son kullanma tarihi ayrıca belirtilmelidir.
- 13- Testlerin son kullanım miadı 2 yıl olmalıdır.
- 14- Kitin CE belgesi olmalı ve UTS Sisteminde kayıtlı olmalı.
- 15- Firma en az 3 cihaz kurmalı ve gerektiğinde yeterli cihaz kurulmalıdır.
- 16- Cihazların iki yönlü hastane otomasyon sistemine (LİS) bağlantısı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüz yazılım programı, gerekli teknik malzeme ve bilgisayar firma tarafından sağlanacaktır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Labor. Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 33065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.İ.E. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A A050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

7 Kısım 2 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:39:00

Malzeme Kodu : J07-072414  
Malzeme Adı : HELICOBACTERI PYLORI AG TESTİ GAITADA.

**Gaitada Helicobacter pylori Antijeni Teknik Şartnamesi**

- 1-Gaitada Clostridium difficile Toksin A/B, gaitada Helicobacter pylori antijenini, gaitada Rotavirus/Adenovirus antijenini ve idrarda Legionella antijenini testleri tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2- Test gaitada Helicobacter pylori antijenini tespit eden immünokromatografik kaset yapısında kalitatif bir immünoassay olmalıdır.
- 3- Test aynı firma tarafından üretilen uygun cihazı ile birlikte kullanılabilir olmalıdır.
- 4- Testin temel çalışma prensibi floresan immünoassay olmalıdır.
- 5- Test kartuşunun üzerinde hasta bilgisinin yazılabileceği boş bölge bulunmalıdır ve bu bölge kartuş cihaza konulduğunda cihazın ekranında görülebilmelidir.
- 6- Test kiti +2°-+40°C'de saklandığında üzerinde yazan son kullanma tarihine kadar kullanılabilir.
- 7- Test ve cihazı +15°-+30°C'de kullanılabilir.
- 8- Cihaz testi algıladıktan sonra 20 dk'da sonuç verebilir.
- 9- Test gaita örneklerinden Helicobacter pylori antijenini tespit edebilir.
- 10- Testin yapılması için gerekli olan buffer ve steril svab her hasta için ayrı ayrı kitin içinde hazır olmalıdır.
- 11- Çalışma kit haricinde başka bir malzeme gerektirmemelidir
- 12- Testin çalışması için santrifij, sedimentasyon, filtrasyon gerektirmemelidir.
- 13- Test kasetleri neme karşı koruma sağlamak için ayrı ayrı alüminyumla ambalajlanmış olmalı ve her ambalaj üzerinde orijinal olarak ambalaj içeriği, lot numarası ve son kullanma tarihi ayrıca belirtilmelidir.
- 14- Testlerin son kullanım miadı 2 yıl olmalıdır.
- 15- Kitin CE belgesi olmalı ve UTS Sisteminde kayıtlı olmalı.
- 16- Firma en az 3 cihaz kurmalı ve gerektiğinde yeterli cihaz kurulmalıdır.
- 17- Cihazların iki yönlü hastane otomasyon sistemine (LİS) bağlantısı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüz yazılım programı, gerekli teknik malzeme ve bilgisayar firma tarafından sağlanacaktır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

2 Kısım 3 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:41:00

Malzeme Kodu : J07-070410  
Malzeme Adı : LEGIONELLA-STRIP.

**İdrarda Legionella Antijeni Teknik Şartnamesi**

- 1-Gaitada Clostridium difficile Toksin A/B, gaitada Helicobacter pylori antijenini, gaitada Rotavirus/Adenovirus antijenini ve idrarda Legionella antijenini testleri tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif vereceklerdir.
- 2- Test idrar örneğinde Legionella pneumophila antijeninin tespit eden immünokromatografik kaset yapısında kalitatif bir immünoassay olmalıdır. Legionella pneumophila serogrup 1'i tespit edebilmelidir.
- 3- Test aynı firma tarafından üretilen uygun cihazı ile birlikte kullanılabilir olmalıdır.
- 4- Testin temel çalışma prensibi floresan immünoassay olmalıdır.
- 5- Test kartuşunun üzerinde hasta bilgisinin yazılabileceği boş bölge bulunmalıdır ve bu bölge kartuş cihaza konulduğunda cihazın ekranında görülebilmelidir.
- 6- Test kartuşları barkodlu olmalıdır ve cihaza test elle girilmeden cihaz kartuş üzerindeki barkodu tanımlayarak testi belirlemelidir.
- 7- Test kiti +2°-+30°C'de saklandığında üzerinde yazan son kullanma tarihine kadar kullanılabilir.
- 8- Test ve cihazı +15°-+30°C'de kullanılabilir.
- 9- Cihaz testi algıladıktan sonra 15 dk'da sonuç verebilir.
- 10- Çalışma kit haricinde başka bir malzeme gerektirmemelidir.
- 11- Testin duyarlılığı en az %94.9 ve özgüllüğü %100 olmalıdır.
- 12- Test kasetleri neme karşı koruma sağlamak için ayrı ayrı alüminyumla ambalajlanmış olmalı ve her ambalaj üzerinde orijinal olarak ambalaj içeriği, lot numarası ve son kullanma tarihi ayrıca belirtilmelidir.
- 13- Testlerin son kullanım miadı 2 yıl olmalıdır.
- 14- Kitin CE belgesi olmalı ve UTS Sistemine kayıtlı olmalı.
- 15- Firma en az 3 cihaz kurmalı ve gerektiğinde yeterli cihaz kurulmalıdır.
- 16- Cihazların iki yönlü hastane otomasyon sistemine (LİS) bağlantısı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüz yazılım programı, gerekli teknik malzeme ve bilgisayar firma tarafından sağlanacaktır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
İsp. Tes. No: 134025

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Mayhan ÇAĞLAR  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ GAZİ HASTANESİ  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu



İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:41:00

Malzeme Kodu : J07-073989  
Malzeme Adı : ROTAVİRÜS - ADENOVİRÜS ANTİJENİ TESTİ

### Rotavirus-Adenovirus Antijeni Teknik Şartnamesi

- 1-Gaitada Clostridium difficile Toksin A/B, gaitada Helicobacter pylori antijenini, gaitada Rotavirus/Adenovirus antijenini ve idrarda Legionella antijenini testleri tek bir grup malzeme olup firmalar bunların hepsine birden teklif verecektir.
- 2- Test gaitada Rotavirus/Adenovirus antijenini tespit eden immünokromatografik kaset yapısında kalitatif bir immünoassay olmalıdır.
- 3- Test aynı firma tarafından üretilen uygun cihazı ile birlikte kullanılabilir olmalıdır.
- 4- Testin temel çalışma prensibi Floresan İmmünoassay olmalıdır.
- 5- Test kartuşunun üzerinde hasta bilgisinin yazılabileceği boş bölge bulunmalıdır ve bu bölge kartuş cihaza konulduğunda cihazın ekranında görülebilmelidir.
- 6- Test kiti +02°-+40°C'de saklandığında üzerinde yazan son kullanma tarihine kadar kullanılabilir olmalıdır.
- 7- Test ve cihazı +15°-+30°C'de kullanılabilir olmalıdır.
- 8- Cihaz testi algıladıktan sonra 20 dk'da sonuç verebilir olmalıdır.
- 9- Testin yapılması için gerekli olan buffer ve steril swab her hasta için ayrı ayrı kitin içinde hazır olmalıdır.
- 10- Çalışma kit haricinde başka bir malzeme gerektirmemelidir.
- 11- Testin çalışması için santrifüj, sedimentasyon, filtrasyon gerekmemelidir.
- 12- Test kasetleri neme karşı koruma sağlamak için ayrı ayrı alüminyumla ambalajlanmış olmalı ve her ambalaj üzerinde orijinal olarak ambalaj içeriği, lot numarası ve son kullanma tarihi ayrıca belirtilmelidir.
- 13- Testlerin son kullanım miadı 2 yıl olmalıdır.
- 14- Kitin CE belgesi olmalı ve UTS Sisteminde kayıtlı olmalı.
- 15- Firma en az 3 cihaz kurmalı ve gerektiğinde yeterli cihaz kurulmalıdır.
- 16- Cihazların iki yönlü hastane otomasyon sistemine (LİS) bağlantısı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüz yazılım programı, gerekli teknik malzeme ve bilgisayar firma tarafından sağlanacaktır.

### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Emine ESMER  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 88AA050

### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 88AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

8 KISIM 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:42:00

Malzeme Kodu : J07-074666  
Malzeme Adı : TPHA KITI.

**TPHA Kiti şartnamesi**

- 1-Kitin üretildiği ülkelerdeki yetkili kurum tarafından onaylanmış, tanı amacıyla kullanılabilirdiğini kanıtlayan ve üretildiği ülkede de kullanıldığını gösteren belge olması gerekmektedir.
- 2-Kit içerisindeki tüm kontroller, solüsyonlar, reagentler gibi malzemeler eksiksiz ve çalışır durumda olmalıdır. Eksik malzeme çıktığı takdirde firma bu kiti 48 saat içerisinde yenisiyle değiştireceğini kabul etmelidir.
- 3-Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 4-Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 5-Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir
- 6-Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
- 7-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
- 8.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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.U.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050





29

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

9 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:42:00

**Malzeme Kodu** : J07-076034  
**Malzeme Adı** : A GRUBU BETA HEMOLİTİK STREPTOKOK ANTİJENİ HIZLI TANI KİTİ

**A GRUBU BETA HEMOLİTİK STREPTOKOK  
HIZLI TANI KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1-Test, boğaz sürüntü örneklerinde A grubu streptokok antijeninin hızlı tanısı için uygun olmalıdır.
- 2-İn vitro tıbbi cihazlar tanı yönetmeliğine uygun üretilmiş olmalı ve UTS kaydı bulunmalıdır.
- 3-Test hızlı immünokromatografik lateral akım prensibine dayanan kaset test tarzında olmalıdır.
- 4-Her bir test tek tek paketlenmiş olmalıdır.
- 5-Kitin içerisinde pozitif ve negatif kontroller olmalıdır.
- 6-Test için gerekli olan tüm reaktifler ve boğaz sürüntüsü için swap kit içerisinde bulunmalıdır.  
Stuart's veya Amies medium içeren transport swablar da bu ürünle de kullanılabilir.
- 7-Test en geç 10-15 dk içinde sonuçlanmalıdır.
- 8-Testin sensitivitesi ve spesifitesi boğaz sürüntü örneklerinde %95 in üzerinde olmalıdır.
- 9-Kit, Ulusal Bilgi Bankası'na (UBB) kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı onaylı olmalıdır.
- 10-CE ve IVD belgesi olmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Ulusal Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan DAĞLAR  
G.Ü.T. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 898A050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

10 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:43:00

İstem Tarihi : 09/09/2024

Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J07-071692

ENTAMOEBA HISTOLİTİCA ANTİKORU (IHA).

**Entamoeba histolytica IHA Kiti Şartnamesi**

- 1-Kitin üretildiği ülkelerdeki yetkili kurum tarafından onaylanmış, tanı amacıyla kullanılabildiğini kanıtlayan ve üretildiği ülkede de kullanıldığını gösteren belge olması gerekmektedir.
- 2-Eksik malzeme çıktığı taktirde firma bu kiti 48 saat içerisinde yenisiyle değiştireceğini kabul etmelidir.
- 3-Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 4-Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 5-Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir
- 6-Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- 7-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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır8
- 8-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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça SAHİN  
Gazi Ün. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 134425

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA058



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

11 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:43:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J07-073997	RPR- CARBON (RPR-VDRL)

RPR-Carbon (RPR-VDRL) Şartnamesi

1. Kitin üretildiği ülkelerdeki yetkili kurum tarafından onaylanmış, tanı amacıyla kullanılabildiğini kanıtlayan ve üretildiği ülkede de kullanıldığını gösteren belge olması gerekmektedir.
2. Kit içerisindeki tüm kontroller, solüsyonlar, reagentler gibi malzemeler eksiksiz ve çalışır durumda olmalıdır. Eksik malzeme çıktığı takdirde firma bu kiti 48 saat içerisinde yenisiyle değiştireceğini kabul etmelidir.
3. Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir
4. Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
5. Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir
6. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır. Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
7. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
8. 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.

HAZIRLAYANLAR

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

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.U. T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A4050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

12 Kalem 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:44:00

Malzeme Kodu : J07-072220  
Malzeme Adı : GAS PACK (ANAEROB ORTAM KİTİ).

**Anaerob Ortam Kiti Şartnamesi**

1. Anaerob ortam kiti anaerob atmosfer üreten kit (anaerob bakteriler için) ve mikroaerofilik atmosfer ortamı (Campylobacter üretimi için) sağlayan kit şeklinde olacaktır. Laboratuvarın talebi doğrultusunda istenen sayıda anaerob ortam kiti ve istenen sayıda mikroaerofilik ortam kiti teslim edilecektir.
2. Anaerob/Mikroaerofilik Atmosfer Üreten Kit tek tek paketlenmiş şekilde olmalı, su veya başka bir madde ilave edilmesine gerek kalmadan paket jar içerisinde açılarak bulunduğu anaerob atmosferi sağlayabilmelidir.
3. Anaerob/Mikroaerofilik ortam sağlayıcı kit laboratuvarında bulunan 2.5 litre hacmindeki jar ile birlikte kullanılabilir özellikte olmalıdır veya kitin özelliğine uygun plastik, şeffaf, hava-sızdırmaz anaerob poşetiyle/torbasıyla ve bunun için uygun klipsiyle birlikte verilmelidir. Eğer poşet/torba ile birlikte verilecekse; poşete/torbaya anaerob inkübasyon için en az 5 adet 9 cm'lik petri plağı yerleştirilebilir özellikte olmalıdır.
4. Ürünün son kullanma tarihleri teslimattan itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
5. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
6. 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.
- 7.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü. F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 8944059



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

13 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:46:00

Malzeme Kodu : J01-012832  
Malzeme Adı : BUHAR BİYOLOJİK İNDİKATÖR

012832 - BUHAR İÇİN HIZLI SONUÇ VEREN BİYOLOJİK İNDİKATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Biyolojik indikatör, *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*) sporu içermelidir.
2. Biyolojik ölümün gerçekleştiği durumda negatif (-) sonucu, biyolojik ölümün gerçekleşmediği durumda pozitif (+) sonucu kesin olarak en geç 30 (otuz) dakika içinde gösterebilmelidir.
3. Kuru strip ve medyayı muhafaza eden tüp propilenden yapılmış olmalıdır,
4. Tüp kapağı yerinden çıkmamalı, sterilan maddeyi geçiren, bakteri bariyerli, hidrofobik filtreli, delikli ve polipropilenden yapılmış olmalıdır,
5. Tüp üzerinde son kullanma tarihi ve kimyasal indikatör bulunmalı, etikete yazı yazılabilmeli, etiket, açılmadıkça yerinden çıkmamalı, tüpten çıkartılıp kayıt olarak kullanıldığında zarar görmeden yapışkanlığını koruyabilmelidir.
6. Teklif veren Firma 4 adet numune ve numunelerin testi için ürün inkübatöründe vermelidir. Verilen numuneler ve devamındaki ürünler üniteadaki sterilizatörlerde kullanıma uygun olmalıdır.
7. Normal oda şartlarında (15-30°C, %35-60 nem) saklanabilmelidir.
8. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalı, ürünlerin tesliminde son kullanma tarihi en az 18 aydan kısa olmamalıdır.
9. İndikatörleri veren firma, indikatör kullanımı bitinceye kadar daha önce kullanılmamış, kalibrasyonu yapılmış bir adet inkübatör cihazını hastanemize vermeli, arıza bakım ve kalibrasyonlarını zamanında yapmalı / yaptırmalıdır.
10. Ürün inkübatörü aktif *Bacillus stearothermophilus* sporu tarafından üretilen floresan ışımaya okuyabilmelidir.
11. Başarısız sterilizasyon işlemi sonucunda inkübatör (aktif *Bacillus stearothermophilus* varlığı) alarm ile birlikte ışıklı göstergeyle haber vermelidir. Sterilizasyon işlemi sonucunda biyolojik ölüm gerçekleştiğinde ise inkübatör alarm vermeden işlem sonucunu belirtmelidir.
12. EN ISO 11138-1:2017 ve EN ISO 11138-3:2017 standartlarına uygun olmalı ve bu uygunluk bağımsız bir kuruluştan alınmış olan test raporuyla belgelendirilebilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 959A050

13. Ürünün uygunluğuna Enfeksiyon Kontrol Komitesi Sterilizasyon Alt Çalışma Yürütme Grubu tarafından karar verilecektir.

14.

13 kısım 1 Kalem

### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 134065

### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan BAĞLAR  
G.Ü. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA060



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

14 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:47:00

Malzeme Kodu : J07-072859  
Malzeme Adı : KALİBRELİ ÖZE UCU

**Kalibreli Öze (10 mikrolitre loop, kromnikel) Şartnamesi**

- 1- Kromnikel vasıfta olmalıdır.
- 2- Özeler 10 mikrolitre looplu olmalıdır
- 3-Öze nünuneleri laboratuvarımızda mevcut olan öze saplarına takılarak laboratuvarımızda incelenecektir. Bu testler süresince agarlı besiyerlerini çizmeyen, parçalamayan, öze sapına takıldıktan sonra ekim esnasında öze sapından çıkmayan, düşmeyen, bükülmeyen ve laboratuvarımızdaki öze sapları ile uyumlu olan ürün alınacaktır.

**HAZIRLAYANLAR**

~~Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayşe ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065~~

**ONAYLAYAN**

~~Prof Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. Tes. No: 134065~~



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

15 kısım 1 Kalem

**İstem No** : 28023  
**İstem Tarihi** : 09/09/2024  
**Bölüm Adı** : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

**Döküm Tarihi** : 07/10/2024 10:47:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J01-015411	ÖZE (TEK KULLANIMLIK, PLASTİK)

**Kalibreli Öze (steril, plastik, tek kullanımlık) Şartnamesi**

- 1- Steril olmalıdır.
- 2- Plastik, tek kullanımlık olmalıdır.
- 3- On mikrolitre looplu (kalibreli) hacme sahip ve ince plastikten yapılmalıdır.
- 4-Paketlerin açılış yönü loblu tarafta olmamalıdır.
- 5-Paketlerin açılış yönü kilitli ambalaj olmalıdır.
- 6-Şeffaf ambalajlarda olmalıdır.
- 7-Teklif veren firmalar numune getirmelidir.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça SAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Ün. Teş. No: 3440F5

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Ün. No: 3964050





TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:48:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J08-073128	MIKROPLATE (DÜZ TABANLI)

96 kuyucuklu steril plak (Düz taban) Şartnamesi

1. Düz tabanlı olmalıdır.
2. 96 kuyucuk içermelidir.
3. Şeffaf polipropilen yapıda olmalıdır.
4. Kapakları olmalıdır.Steril olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça Şahin  
Gazi Üny. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 134055

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A4080



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

17 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:48:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J08-016806	PLASTİK PETRİ 90 MM STERİL.

**Plastik Petri (steril, 90 mm) Şartnamesi**

- 1- Plastik olmalı
- 2- Steril ambalajda olmalı
- 3- 90 mm çapında olmalı
- 4- Ambalajı hasar görmüş olmamalı

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça SAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 8944050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

18 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:49:00

**Malzeme Kodu** : J07-073106  
**Malzeme Adı** : MİKROBANK BAKTERİ SAKLAMA TÜPÜ.

**Microbank Bakteri Saklama Şişesi Şartnamesi**

- 1-Boncuklu bakteri saklama viyali olmalıdır.
- 2-Mikroorganizmaların cam boncuklara emdirilip saklanması için elverişli olmalıdır.
- 3-Eksi 80°C'de derin dondurucuda bakterinin ölmeden saklanabilmesine olanak vermelidir.
- 4-10x10 luk (yüzlük) kapaklı plastik saklama kutularında (-80°C'ye dayanıklı plastik kutu) verilmelidir.
- 5--Malzeme teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl miadlı olmalıdır. Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Aygün  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
E-Posta No: 434065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.U.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dış No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

19 kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:49:00

Malzeme Kodu : J07-074439  
Malzeme Adı : SELO TEYPLİ HAZIR LAM.

**Selobantlı Lam Şartnamesi**

- 1- Her bir lam selobantlı olacak şekilde ayrı ayrı paketlenmiş olmalıdır.
- 2- Her bir lam selofan bantla birlikte hasta isminin yazılabileceği etiket de içermelidir.
- 3- Lateks yöntemi ile çalışmalıdır.
- 4- Her bir lamın bir kenarında çıkartılabilen lamı tutma kısmı olmalıdır.
- 5- Hastaların anal bölgesinden kıl kurdu nümunesi almak için uygun olmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Ün. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 334065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan NAĞLAR  
G.Ü. T. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A A051



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

20 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:49:00

Malzeme Kodu : J07-071702  
Malzeme Adı : DIETİL ETER (PETROL ETERL).

**Eter (Dietil Eter) Şartnamesi**

- 1- İki buçuk litrelik ambalajlar halinde olmalıdır.
- 2- Kırılmaz ambalaj içinde olmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üny. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 1340F5

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Sorumlusu  
Kıs. No: 89AA058



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

41

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

21 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:51:00

**Malzeme Kodu**      **Malzeme Adı**  
J07-073849      MOPS (MORFOLİNO PROPAN SÜLFONİK ASİT)

**Morpholinopropenosulfonic Acid (MOPS) teknik şartnamesi**

- 1.100 gr lık kutu olmalıdır.
- 2.Toz halinde olmalıdır.
- 3.Ezilmiş kutu kabul edilmeyecektir.
- 4.Kutu dışında ayrıca plastik bir ambalaj daha bulunmalıdır.
- 5.Kutu içeriğini gösteren bir etiket yapıştırılmış olmalıdır.
- 6.Teslim tarihinde malzeme en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

~~Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Ün. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 133065~~

**ONAYLAYAN**

~~Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A A050~~



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

22. kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:51:00

**Malzeme Kodu** : J07-073565  
**Malzeme Adı** : PHOSPHATE BUFFER SALINE.

**Phosphate Buffer Saline (PBS) Şartnamesi**

1. PBS tabletler halinde olmalıdır.
2. Tablet halinde ambalajı olmayan markalar için toz kabul edilecektir.
3. pH 7.4 olacak şekilde formüle edilmiş olmalıdır.
4. pH değeri kutunun dışında belirtilmiş olmalıdır.
5. Teslim tarihinde en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.
6. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
7. 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.
- 8.

**HAZIRLAYANLAR**

*(Handwritten signature and stamp)*  
Dr. Öğr. Üyesi Emine ESMER  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Dip. No: 89AA050

**ONAYLAYAN**

*(Handwritten signature)*  
Prof. Dr. Kağan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

23 kısım 1. Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:51:00

Malzeme Kodu : J07-074667  
Malzeme Adı : TOXOPLAZMA HEMAG.KİTİ.

**Toxoplasma IHA kiti Şartnamesi**

1. Kitin üretildiği ülkelerdeki yetkili kurum tarafından onaylanmış, tanı amacıyla kullanılabildiğini kanıtlayan ve üretildiği ülkede de kullanıldığını gösteren belge olması gerekmektedir.
2. Kit içerisindeki tüm kontroller, solüsyonlar, reagentler gibi malzemeler eksiksiz ve çalışır durumda olmalıdır. Eksik malzeme çıktığı takdirde firma bu kiti 48 saat içerisinde yenisiyle değiştireceğini kabul etmelidir.
3. Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
4. Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
5. Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir
6. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
7. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
8. 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.
- 9.

**HAZIRLAYANLAR**

Mt. Dr. Emine ŞAHİN  
Gaz. Ü. F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. A. B. 2  
Dip. Tez. No: 28023

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü. F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050





T.C  
GAZI ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

24 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:51:00

Malzeme Kodu : J07-074435  
Malzeme Adı : COOMBS SERUMU

**Coombs Antiserumu Şartnamesi**

- 1-Antihuman immunoglobulin içermelidir.
- 2-Damlalık içeren şişede olmalıdır.
- 3-Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 4-Tüp dilüsyon antijenleri renkli olmalıdır.
- 5-Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- 6-Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
- 7-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.
- 8-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.

**HAZIRLAYANLAR**

*[Handwritten signature]*  
Gazi Ü. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 89AA080

**ONAYLAYAN**

*[Handwritten signature]*  
Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA080



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

25 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:52:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J07-074459	MONOSPOT TEST KITI.

**Monospot Test Kiti Şartnamesi**

- 1-Kitin üretildiği ülkelerdeki yetkili kurum tarafından onaylanmış, tanı amacıyla kullanılabildiğini kanıtlayan ve üretildiği ülkede de kullanıldığını gösteren belge olması gerekmektedir.
- 2-Kit içerisindeki tüm kontroller, solüsyonlar, reagentler gibi malzemeler eksiksiz ve çalışır durumda olmalıdır. Eksik malzeme çıktığı takdirde firma bu kiti 48 saat içerisinde yenisiyle değiştireceğini kabul etmelidir.
- 3-Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 4-Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- 5-Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 6- Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir.
- 7-Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir.
- 8-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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 9-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.

**HAZIRLAYANLAR**

*(Handwritten signature)*  
Gazi Üni. Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Gazi Üni. Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Gazi Üni. Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.

Laborant Emine ESMER

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA 050

*(Handwritten signature)*



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

26 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

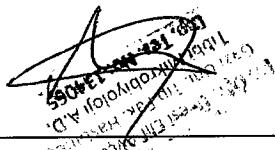
Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:52:00

Malzeme Kodu : J07-072672  
Malzeme Adı : KIST HİDATİK İHA KİTİ.

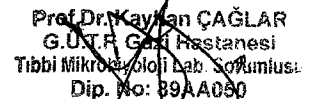
**Kist Hidatik İHA Kiti Şartnamesi**

- 1-Kitin üretildiği ülkelerdeki yetkili kurum tarafından onaylanmış, tanı amacıyla kullanılabilirliğini kanıtlayan ve üretildiği ülkede de kullanıldığını gösteren belge olması gerekmektedir.
- 2-Kit içerisindeki tüm kontroller, solüsyonlar, reagentler gibi malzemeler eksiksiz ve çalışır durumda olmalıdır. Eksik malzeme çıktığı takdirde firma bu kiti 48 saat içerisinde yenisiyle değiştireceğini kabul etmelidir.
- 3-Kitin performans gerilemesinde değiştirileceği ilgili firmalar tarafından taahhüt edilmelidir.
- 4-Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- 5-Negatif ve pozitif kontrol içermelidir.
- 6- Pozitif, negatif kontroller ve laboratuvarımızdaki pozitif, negatif serum örnekleriyle çalışıldığında reaksiyonlar çıplak gözle kolayca gözlenilebilmeli ve birbirinden ayırt edilebilmelidir
- 7-Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
- 8-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
- 9-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.

**HAZIRLAYANLAR**

  
Emine ESMER  
07/10/2024 10:52:00

**ONAYLAYAN**

  
Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA090



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

27 Ekim 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:52:00

Malzeme Kodu : J07-073867  
Malzeme Adı : PYR TEST KİTİ.

**PYR Test Kiti Şartnamesi**

1. PYR enziminin tespit edilebilmesine olanak sağlamalı; hızlı kolorometrik test tarzında olmalıdır.
2. Enterokokların ve grup A beta hemolitik streptokokların identifikasyonuna uygun olmalıdır.
3. Kullanıma hazır test kartları şeklinde olmalıdır, disk şeklinde veya strip şeklinde olmamalıdır. Kullanılmayan kartlar gerekirse kesilerek ayrılabilme özelliğinde olmalıdır.
4. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
5. 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.
- 6.

**HAZIRLAYANLAR**

Prof. Dr. Emine ESMEP  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Mikrobiyoloji A.B.D.  
Tıp. Tel: 0312 230065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
Gazi T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Diy. No: 89A050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

28 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:53:00

Malzeme Kodu : J07-071232  
Malzeme Adı : GAITADA CRYPTOSPORIDIUM ANTİJENİ ELISA KITI

**Gaitada Cryptosporidium antijeni Elisa Şartnamesi**

1. Cryptosporidium paraziti dışkıda saptayabilen monoklonal antikorla hazırlanmış ELISA kiti olmalıdır.
2. Kit diğer amip türleri, protozoonlar ve dışkı içeriği ile çarpaz reaksiyon göstermemelidir.
3. Teklif veren firmaların kitleri laboratuvarımızda daha önceki alımlarda denenmiş veya kullanılmış olmalıdır.
4. Teklif veren firmaların kitleri laboratuvarımızda daha önce kullanılmamış ise 20 testlik deneme kiti teklifle birlikte teslim edilmelidir.
5. Teklif veren firmalar ulusal/uluslar arası kurallara göre akredite edilmiş kalite kontrol kuruluşları tarafından verilen kalite belgelerinden en az birisini vereceklerdir.
6. Tüm kitlerin ad, marka, ambalaj üretici firma, ülke, raf ömrü ve saklama derecesi belirtilmelidir.
7. Teslim edilen kitlerin orijinal prospektüslerinden birer adet temin edilmelidir.
8. Kit 96 testlik ambalajlarda, 12 adet 8 kuyucuklu kırılabilir stripleri olmalıdır.
9. Kitte testin çalışmasında gerekli olan tüm reagenler bulunmalıdır. Bu reagenler kullanıma hazır, sıvı halde +2 ile +8 °C 'de son kullanma tarihine kadar stabil olmalıdır.
10. Testin toplam inkübasyon süresi 3 saati geçmemelidir.
11. Testin sonuçları kalitatif ve kantitatif olarak değerlendirilebilmelidir.
12. Pleytler çalışılan testin prensibine göre antijen ile kaplı olmalıdır.
13. Konjugat "antihuman IgM ve antihuman IgG horseradish peroksidaz" içermelidir.
14. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
15. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
16. Kitler teklif karara bağlandıktan en geç 1 ay içinde teslim edilmelidir ayrıca devan kitler laboratuvarın isteğine göre peyderpey teslim edilmelidir.
17. Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir
18. Kit içinde negatif ve pozitif kontroller bulunmalıdır.
19. Kitin duyarlılığı ve özgüllüğü yüksek olmalıdır.
20. Test sonuçları spektrofotometrik olarak 400-750 nm arasındaki standart olarak da 405-450-490-650 dalga boylarında okunabilmelidir.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Ertan Ayca ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 134066

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu:  
Dip. No: 89AA030

21. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
22. 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.
- 23.

28 Kısım 1 Kalem

#### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Ertan AYTAŞ  
Gazi Ünl. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 34065

#### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 99AA090



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

29 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

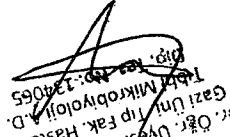
Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:53:00

Malzeme Kodu : J07-071663  
Malzeme Adı : GAITADA ENTAMOEBİA HISTOLYTICA ADEZİN ANTİJENİ ELİSA KİTİ

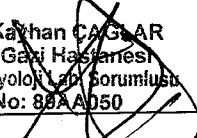
**Gaitada Gaitada Entamoeba histolytica Adezin Antijeni ELISA Şartnamesi**

- Entamoeba histolytica adezin antijenini dışkıda saptayabilen monoklonal antikörle hazırlanmış ELISA kiti olmalıdır.
- Kit diğer amip türleri, protozoonlar ve dışkı içeriği ile çarpaz reaksiyon göstermemelidir.
- Teklif veren firmaların kitleri laboratuvarımızda daha önceki alımlarda denenmiş veya kullanılmış olmalıdır.
- Teklif veren firmaların kitleri laboratuvarımızda daha önce kullanılmamış ise 20 testlik deneme kiti teklifle birlikte teslim edilmelidir.
- Teklif veren firmalar ulusal/uluslar arası kurallara göre akredite edilmiş kalite kontrol kuruluşları tarafından verilen kalite belgelerinden en az birisini vereceklerdir.
- Tüm kitlerin ad, marka, ambalaj üretici firma, ülke, raf ömrü ve saklama derecesi belirtilmelidir.
- Teslim edilen kitlerin orijinal prospektüslerinden birer adet temin edilmelidir.
- Kit 96 testlik ambalajlarda, 12 adet 8 kuyucuklu kırılabilir stripleri olmalıdır.
- Kitte testin çalışmasında gerekli olan tüm reagenler bulunmalıdır. Bu reagenler kullanıma hazır, sıvı halde +2 ile +8 °C 'de son kullanma tarihine kadar stabil olmalıdır.
- Testin toplam inkübasyon süresi 3 saati geçmemelidir.
- Testin sonuçları kalitatif ve kantitatif olarak değerlendirilebilmelidir.
- Pleytler çalışılan testin prensibine göre antijen ile kaplı olmalıdır.
- Konjugat "antihuman IgM ve antihuman IgG horseradish peroksidaz" içermelidir.
- Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
- Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
- Kitler teklif karara bağlandıktan en geç 1 ay içinde teslim edilmeli ve ayrıca devan kitler laboratuvarın isteğine göre peyderpey teslim edilmelidir.
- Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir.
- Kit içinde negatif ve pozitif kontroller bulunmalıdır.
- Kitin duyarlılığı ve özgüllüğü yüksek olmalıdır.
- Test sonuçları spektrofotometrik olarak 400-750 nm arasındaki standart olarak da 405-450-490-650 dalga boylarında okunabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

  
Dr. Övül Övül  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. No: 88AA050


ONAYLAYAN

  
Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 88AA050

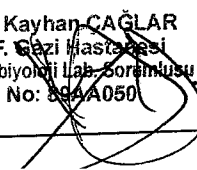
21. Hastanemiz tarafından gerçekleştirilen kimyasal ve tehlikeli madde/malzeme alımı ihalelerine teklif verecek olan istekliler, teklif verdikleri kimyasal ve tehlikeli madde/malzemeye ilişkin (eğer tehlikeli madde/malzeme içeriyorsa) üretici firma tarafından düzenlenmiş olan Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu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

23 Kısım 1 Kalem

**HAZIRLAYANLAR**

  
Dr. Özgür Üyesi Elin Ayta Sahnin  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dış. No: 13805

**ONAYLAYAN**

  
Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 804A050





T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

30 Kısım 1 Kalem

**İstem No** : 28023  
**İstem Tarihi** : 09/09/2024  
**Bölüm Adı** : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

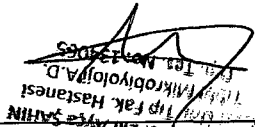
**Döküm Tarihi** : 07/10/2024 10:53:00

**Malzeme Kodu** : J07-072115  
**Malzeme Adı** : GAITADA GIARDIA INTESTINALIS ANTİJENİ ELİSA

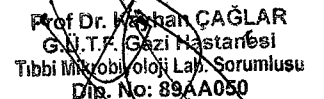
**Gaitada Giardia intestinalis antijeni ELISA Şartnamesi**

1. Giardia intestinalis paraziti dışkıda saptayabilen monoklonal antikorla hazırlanmış ELISA kiti olmalıdır.
2. Kit diğer amip türleri, protozoonlar ve dışkı içeriği ile çarpraz reaksiyon göstermemelidir.
3. Teklif veren firmaların kitleri laboratuvarımızda daha önceki alımlarda denenmiş veya kullanılmış olmalıdır.
4. Teklif veren firmaların kitleri laboratuvarımızda daha önce kullanılmamış ise 20 testlik deneme kiti teklifle birlikte teslim edilmelidir.
5. Teklif veren firmalar ulusal/uluslar arası kurallara göre akredite edilmiş kalite kontrol kuruluşları tarafından verilen kalite belgelerinden en az birisini vereceklerdir.
6. Tüm kitlerin ad, marka, ambalaj üretici firma, ülke, raf ömrü ve saklama derecesi belirtilmelidir.
7. Teslim edilen kitlerin orijinal prospektüslerinden birer adet temin edilmelidir.
8. Kit 96 testlik ambalajlarda, 12 adet 8 kuyucuklu kırılabilir stripleri olmalıdır.
9. Kitte testin çalışılmasında gerekli olan tüm reagenler bulunmalıdır. Bu reagenler kullanıma hazır, sıvı halde +2 ile +8 °C 'de son kullanma tarihine kadar stabil olmalıdır.
10. Testin toplam inkübasyon süresi 3 saati geçmemelidir.
11. Testin sonuçları kalitatif ve kantitatif olarak değerlendirilebilmelidir.
12. Pleytler çalışılan testin prensibine göre antijen ile kaplı olmalıdır.
13. Konjugat "antihuman IgM ve antihuman IgG horseradish peroksidaz" içermelidir.
14. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
15. Kit çalışmadığı takdirde, firma ücretsiz olarak yenisiyle değiştirmelidir.
16. Kitler teklif karara bağlandıktan en geç 1 ay içinde teslim edilmeli ve ayrıca devan kitler laboratuvarın isteğine göre peyderpey teslim edilmelidir.
17. Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir.
18. Kit içinde negatif ve pozitif kontroller bulunmalıdır.
19. Kitin duyarlılığı ve özgülüğü yüksek olmalıdır.
20. Test sonuçları spektrofotometrik olarak 400-750 nm arasındaki standart olarak da 405-450-490-650 dalga boylarında okunabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050

ONAYLAYAN

  
Prof. Dr. Mahan CAĞLAR  
G.N.T. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050

21. 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
22. 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.
- 23.

30 Kısım 1 Kalem

#### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi E. H. A.  
Gazi Ü. Tıp Fak. Hastan.  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Tbb. Tıp Fak. Hastan.

#### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

31 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:54:00

Malzeme Kodu : J07-075230  
Malzeme Adı : GALAKTOMANNAN ELİSA KİTİ

**Galaktomannan Antijen ELISA Testi Teknik Şartnamesi**

1. Aspergillus galaktomannan antijeni için özgül olarak hazırlanmış monoklonal antikorlar içermelidir.
2. Antikor ile kaplı kuyucuklar 8'li parçalara ayrılabilir özellikte olmalıdır.
3. Teste ait herhangi bir kimyasal eksik teslim edilmemelidir.
4. Teslim soğuk zincire uygun yapılmalıdır.
5. Çalışmadığı tarafımızdan tespit edilen testlerin değiştirilmesi kabul edilmelidir.
6. Kit içinde negatif-pozitif kontrol yeterli miktarda bulunmalıdır.
7. Eksiklikten firma sorumlu olacaktır.
8. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır. Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir.
9. Amerika 'da bulunan FDA (Food and Drug Administration) veya başka bir ülkenin FDA eşdeğeri kuruluşundan onaylı kit kabul edilecektir.
10. Gerektiğinde onay belgesi sunulabilmelidir.
11. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
12. 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.
- 13.

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayca ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Mikrobiyoloji A.B.D.  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA030

**HAZIRLAYANLAR**

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇALDA  
G.Ü. T. F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA030



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

32 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:54:00

Malzeme Kodu : J07-073188  
Malzeme Adı : MAYA TANIMLAMA KITI.

**Maya Tanımlama Kiti Teknik Şartnamesi**

- 1- Karbohidrat asimilasyon yöntemi ile çalışmalıdır. Geçerliliği uluslararası literatürde kabul görmüş olmalıdır. Sık rastlanan mayaları %97'nin üzerinde kesinlikle az rastlanan mayaları %90'ın üzerinde bir kesinlikle tanımlayabilmelidir.
- 2- Candida auris için güncel tanımlayıcı profil içermelidir.
- 3- En az 30 biyokimyasal test reaksiyonu içermelidir. Her bir izolat için ayrı bir strip olmalıdır.
- 4- Sonuçlar 24-48 saat içinde tamamlanmalıdır.
- 5- Stripin inoküle edilebilmesi için gerekli tüm reaktifler kit içerisinde bulunmalıdır.
- 6- Sonuçların analizi için gerekli bilgisayar programı firma tarafından sağlanmalıdır veya internette on-line olarak web üzerinden tanımlama yapılabilir.
- 7- Kitler teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır. Miadının bitmesine 3 ay kalan kitler yeni miadlı olanlarla değiştirilmelidir.
- 8- 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 9- 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.
- 10-

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif AYTAHAN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastaneleri  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 239065

**ONAYLAYAN**

Prof Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

33 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:54:00

Malzeme Kodu : J07-070971  
Malzeme Adı : CRYPTO LATEX.

**Crypto Latex. (Cryptococcus neoformans Antijeni) Testi Teknik Şartnamesi**

1. Test Cryptococcus neoformans kapsül antijenini göstermeye yönelik olmalıdır.
2. En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
3. Test süresi örneklerin hazırlanması dahil 1 saati geçmeyecek şekilde olmalıdır.
4. Test içinde internal kontrol bulunmalıdır.
5. Kalitatif ve semi-kantitatif sonuç vermelidir.
6. Test lateks aglütinasyon temelli veya lateral flow testi (yatay akım testi) temelli olabilir.
7. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
8. 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.
- 9.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Aytekin  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastane  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 34065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.K. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 894050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

34 kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:55:00

Malzeme Kodu : J07-077573  
Malzeme Adı : GIEMSA BOYASI

**Giemsa Boyası**

1. Mikrobiyolojik boya vasfında olmalıdır.
2. Kullanıma hazır olmalıdır.
3. 500 ml ambalajında olmalıdır.
4. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
5. 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.
- 6.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça Şahin  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Tıp. Tes. No: 134005

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: R9AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

35 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:55:00

**Malzeme Kodu**      **Malzeme Adı**  
J07-075583      WRIGHT BOYASI. (LT)

**Wright Boyası, Kullanıma Hazır**

- 1- Mikrobiyolojik preparatlarda hücrelerin boyanması için uygun vasıfta olmalıdır.
- 2- Kullanıma hazır olmalıdır.
- 3- En az bir yıl miadlı olmalıdır.
- 4- Gerekli tampon solüsyonu ile birlikte verilmelidir.
- 5- Oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
- 6- Şişeler üzerinde ürün adı, lot numarası, saklama koşulları ve son kullanım tarihi bulunmalıdır.
- 7- Çökelti ve boya kalıntıları içermemelidir.
- 8- Numuneler değerlendirmeye tabi tutulup uygunluk kararı kullanımdan sonra verilecektir.
- 9- 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
- 10- 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.
- 11-

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Aydoğdu  
Gaziantep Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Bip. Tes. No: 134085

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
S.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

36 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:55:00

Malzeme Kodu : J07-077571  
Malzeme Adı : CORN-MEAL AGAR

**Cornmeal Agar Şartnamesi**

- 1- 500 gramlık kutu olmalıdır.
- 2- 500 gr ambalaj bulunmayan markalar için toplam 500 gr teslimat kabul edilecektir.
- 3- Toz halinde olmalıdır.
- 4- Ezilmiş kutu kabul edilmeyecektir.
- 5- Kutu içinde ayrıca bir ambalaj daha bulunmalıdır.
- 6- Kutu içeriğini gösteren bir etiket yapıştırılmış olmalıdır.
- 7- Teslim tarihinde malzeme en az 1 yıl miladlı olmalıdır.
- 8- 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 9- 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.
- 10-

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Dr. Ayca SAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Mikrobiyoloji A.B.D.  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. No: 134065

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan SAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gaz. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A A060





T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

37 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:56:00

**Malzeme Kodu** : J07-074827  
**Malzeme Adı** : RPMI 1640 SIVI BESİYERİ.

**RPMI 1640 sıvı besiyeri**

- 1-500 ml lık kutu olmalıdır
- 2-500 ml ambalaj bulunmayan markalar için toplam 1000 ml teslimat kabul edilecektir.
- 3-Sıvı halinde olmalıdır.
- 4-Glutaminli olmalıdır.
- 5-Bikarbonat içermemelidir.
- 6-Ezilmiş kutu kabul edilmeyecektir.
- 7-Kutu dışında ayrıca plastik bir ambalaj daha bulunmalıdır.
- 8-Kutu içeriğini gösteren bir etiket yapıştırılmış olmalıdır.
- 9-Teslim tarihinde malzeme en az 1 yıl miyadlı olmalıdır

10-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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

11-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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Aytekin  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 34065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G. Ü. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 394466



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

58

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

38 Kısım / Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:56:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J07-075476	SABOURAD DEXTROZ BROTH (GRAM)

**Sabouraud Dekstroz Broth Teknik Şartname**

- 500 gr lık kutu olmalıdır.
- 500 gr ambalaj bulunmayan markalar için toplam 1000 gr teslimat kabul edilecektir.
- Toz halinde olmalıdır.
- Ezilmiş kutu kabul edilmeyecektir.
- Kutu dışında ayrıca plastik bir ambalaj daha bulunmalıdır.
- Kutu içeriğini gösteren bir etiket yapıştırılmış olmalıdır.
- Teslim tarihinde malzeme en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.
- 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça Şahin  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 244065

**ONAYLAYAN**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça Şahin  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 8844056



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

54

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

39 kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:56:00

**Malzeme Kodu** : J07-075352  
**Malzeme Adı** : SABORAUD DEXTROSE AGAR.

**Sabouraud dekstroz agar şartname**

1. 500 gr lık kutu olmalıdır.
2. 500 gr ambalaj bulunmayan markalar için toplam 500 gr teslimat kabul edilecektir.
3. Toz halinde olmalıdır.
4. Ezilmiş kutu kabul edilmeyecektir.
5. Kutu dışında ayrıca plastik bir ambalaj daha bulunmalıdır.
6. Kutu içeriğini gösteren bir etiket yapıştırılmış olmalıdır.
7. Teslim tarihinde malzeme en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Erişim No: 134075

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

40 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:56:00

**Malzeme Kodu** : J07-077277  
**Malzeme Adı** : BAKTERİYOLOJİK AGAR (GR).

BAKTERİYOLOJİK AGAR ŞARTNAMESİ

- 1- Dehidre toz besiyeri olmalıdır.
- 2- Bakterilerin üretilmesi için uygun olmalıdır.
- 3- En az iki yıl miada sahip olmalıdır.
- 4-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
- 5-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.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayca  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 89AA050

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan SAĞLAR  
G.Ü. F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

61 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:57:00

**Malzeme Kodu** : J08-010870  
**Malzeme Adı** : EKÜVYON ÇUBUĞU (NON STERİL PAMUK UÇLU)

**Nonsteril Eküvyon (Pamuk Uçlu) Şartnamesi**

- 1- Pamuk uçlu swab şeklinde olmalıdır.
- 2- Tahta gövdeye sahip olmalıdır.
- 3- Her türlü klinik numune alımına uygun olmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Ü. T. F. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. Tes. No: 234069

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

62

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

42 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:57:00

İstem Tarihi : 09/09/2024

Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

**Malzeme Kodu**

**Malzeme Adı**

J01-014890

EKÜVYON ÇUBUĞU (STERİL TRANSPORT VASATI İÇEREN)

**Steril Eküvyon Rayon veya Dacron Uçlu Şartnamesi**

1. Eküvyon çubuğu besleyici olmayan taşıma besiyeri içeren tüple birlikte paketlenmiş olmalıdır ve her ürün gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır.
2. Swabların üzerindeki etikette ürün kodu, son kullanma tarihi, lot no, CE işareti ve hasta bilgilerini içeren etiket bulunmalıdır. Swabın dışındaki ambalajda miad bilgileri yer almalıdır.
3. Swabların içerisindeki jel en az 5 ml bulundurulmalıdır. Swabların yanındaki eküvyon çubuğu sap kısmı plastik olmalı ve sürüntü alınan bölge rayon veya dakron uçlu olmalıdır.
4. Besleyici olmayan taşıyıcı besiyeri (Stuart veya Amies yarı katı jel besiyeri) içermelidir.
5. Numune alındıktan sonra swab besiyeri içerisine kolayca daldırılabilir.
6. Swap aerob ve anaerob çeşitli bakterilerin canlılığını sürdürebilmesi için uygun olmalı ve bu orijinal katalogta belirtilmelidir.
7. Kapak sıvı geçirmez özellikte olup sızdırmamalı ve tam kapanmalıdır. Böylece içerisinde swabın oksijen girişine engel olmalı ve swabın ortasında bunu sağlayacak boğum bulunmalıdır.
8. Birlikte 100 adet nazofarengeal kültür almaya uygun steril eküvyon da verilmelidir.
9. Ürünün miadı boyunca bozulma, kuruma, hava, ışık ve ısı temasını tamamen ortadan kaldırmak için swabların tekli ambalajları selofanlı olacak, çoklu ambalajları ise alüminyum ambalaj içinde olmalıdır.
10. Swablar en az 1 yıl miadlı raf ömrüne sahip olmalıdır.
11. Teklif veren firmalar denenmek üzere munune getirmelidir.
- 12.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gaziantep Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.  
E-posta: elif.ayca@gazi.edu.tr  
Tic. Sic. No: 28023

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.U. T.F. Gaz. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dış. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

63 isim 1 Kalem

İstem No : 28023

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:58:00

İstem Tarihi : 09/09/2024

Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J08-012156

PIPET UCU STERİL FİLTRELİ 0.1-10 UL.

(0.1- 10) µl'lik Filtreli Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

1. DNA-RNA free malzeme verilecektir.
2. 96 pipet ucu bir plastik kutu içinde dizili ve filitreli olacaktır.
3. Steril olacaktır.
4. Anabilim dalımızdaki otomatik pipetlere uyacak malzeme teslim edilecektir.
5. Pipetlere uyumsuzluk halinde, firma yeni pipet ucu getirmeyi kabul edecektir.
6. Pipet ucunun, otomatik pipet üzerine geçen kısmı en az 0.2 mm olmalıdır.
7. Pipet ucu otomatik pipet tarafından atılabilecek şekilde olmalıdır. Pipetin, pipet ucu atma fonksiyonunu sağlayacak yapıda olmayan pipet uçları kabul edilmeyecektir.
8. Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 9.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Nil Ayçelenç  
Gaziantep Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 140165

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
GÜT.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 894A050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

44 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:58:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J08-088301	PIPET UCU STERİL FİLTRELİ 2-20 UL.

(2-20) mikrolitrelik Filtreli Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

- 1) Filtreli olmalıdır.
- 2) Pipet ucu 96 lık plastik kutu içerisinde dizili halde verilmelidir.
- 3) Steril olmalıdır.
- 4) Pipet uçları kristal yapıda olup belirli mikro litre değerlerini göstermelidir.
- 5) Pipet uçları anabilim dalımızda bulunan pipetlere uygun olmalıdır.
- 6) Pipetlere uyumsuzluk halinde, firma yeni pipet ucu getirmeyi kabul edecektir.
- 7) Pipet ucunun otomatik pipetlere geçen kısmı en az 2 mm olmalıdır. Pipet ucu otomatik pipet tarafından atılabilecek uygunlukta olmalıdır. Pipetin pipet ucu atma fonksiyonunu sağlayacak yapıda olmayan pipet uçları kabul edilmeyecektir.
- 8) Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Emine AYDIN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 89AA050

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.U. T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050





T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

45 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:58:00

Malzeme Kodu : J08-012157  
Malzeme Adı : PİPET UCU STERİL FİLTRELİ 100 UL.

100 µl filtreli pipet ucu teknik şartnamesi

1. 96 pipet ucu bir plastik kutu içinde dizili ve flitreli olacaktır.
2. Steril olacaktır.
3. Anabilim dalımızdaki otomatik pipetlere uyacak malzeme teslim edilecektir.
4. Pipetlere uyumsuzluk halinde, firma yeni pipet ucu getirmeyi kabul edecektir.
5. Pipet ucunun, otomatik pipet üzerine geçen kısmı en az 0.2 mm olmalıdır.
6. Pipet ucu otomatik pipet tarafından atılabilecek şekilde olmalıdır. Pipetin, pipet ucu atma fonksiyonunu sağlayacak yapıda olmayan pipet uçları kabul edilmeyecektir.
7. Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 8.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Emine P. SAĞIN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastaneleri  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Bip. Tes. No: 134065

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 88AA050



T.C  
GAZI ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

46 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:59:00

**Malzeme Kodu**      **Malzeme Adı**  
J08-012158      PİPET UCU STERİL FİLTRELİ 200 UL.

**200 mikrolitrelik Filtreli Pipet Ucu Teknik Şartnamesi**

1. 96 pipet ucu bir plastik kutu içinde dizili ve filtreli olacaktır.
2. Steril olacaktır.
3. Anabilim dalımızdaki otomatik pipetlere uyacak malzeme teslim edilecektir.
4. Pipetlere uyumsuzluk halinde, firma yeni pipet ucu getirmeyi kabul edecektir.
5. Pipet ucunun, otomatik pipet üzerine geçen kısmı en az 0.2 mm olmalıdır.
6. Pipet ucu otomatik pipet tarafından atılabilecek şekilde olmalıdır. Pipetin, pipet ucu atma fonksiyonunu sağlayacak yapıda olmayan pipet uçları kabul edilmeyecektir.
7. Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 8.

Dr. Öğr. Üyesi Prof. Dr. Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. No: 134065  
**HAZIRLAYANLAR**

**ONAYLAYAN**  
Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü. F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

47 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 10:59:00

**Malzeme Kodu** : J08-012162  
**Malzeme Adı** : PİPET UCU STERİL FİLTRELİ 1000 UL

**1000 µl'lik Filtreli Pipet Ucu Teknik Şartnamesi**

1. 96 pipet ucu bir plastik kutu içinde dizili ve flitreli olacaktır.
2. Steril olacaktır.
3. Anabilim dalımızdaki otomatik pipetlere uyacak malzeme teslim edilecektir.
4. Pipetlere uyumsuzluk halinde, firma yeni pipet ucu getirmeyi kabul edecektir.
5. Pipet ucunun, otomatik pipet üzerine geçen kısmı en az 0.2 mm olmalıdır.
6. Pipet ucu otomatik pipet tarafından atılabilecek şekilde olmalıdır. Pipetin, pipet ucu atma fonksiyonunu sağlayacak yapıda olmayan pipet uçları kabul edilmeyecektir
7. Tekliflerle beraber numune verilmelidir. Numunesiz teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 8.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gaz. Ünl. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 89A050

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Hayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.İ.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

68 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 13:38:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J08-087830	EPPENDORF TÜP 1.5 ML.

**1,5 ml Eppendorf Tüpü Teknik Şartnamesi**

- 1) Tüpler -20 ve -80 derin dondurucuya dayanıklı olmalıdır. Tüp kapakları bu derecede açılmamalıdır.
- 2) Tüpler kaynatılmaya dayanıklı olmalıdır. Kaynama sıcaklığında kapak açılması, erime olmamalıdır.
- 3) 1 ve 2.ci maddelerde bildirilen özellikler tarafımızdan test edilecek; uygun olmayan malzeme kabul edilmeyecektir.
- 4) Tüpler V tabanlı olmalıdır.
- 5) Tüp kapakları düz olmalı, tüplerin üzeri 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 veya 1000'lik torbalar halinde ambalajlanmış olarak teslim edilmelidir.
- 8) Tüpler otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
- 9) Otoklavlanma işlemi sonrasında plastiğin özelliği değişmemelidir.
- 10) Teklif veren firmalar numune ve katalog bilgisi verecektir.

**HAZIRLAYANLAR**

*[Signature]*  
Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tez. No: 134065

**ONAYLAYAN**

*[Signature]*  
Prof. Dr. Kayhan AĞLAR  
G.N.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A 4050



69.

T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

49 Kısım 1 Kaiem

**İstem No** : 28023  
**İstem Tarihi** : 09/09/2024  
**Bölüm Adı** : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

**Döküm Tarihi** : 07/10/2024 11:06:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J08-087854	EPPENDORF TÜP 0.5 ML.

**0.5 ml PCR tüpü 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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Aytekin  
Gözülpazarı Tıp Fak. Hastanesi  
İç Hastalıkları Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 334065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAGLAR  
G.Ü.T. Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A/050



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

50 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:06:00

Malzeme Kodu : J08-011426  
Malzeme Adı : IMMERSION YAĞI.

### İmmersiyon Yağı Teknik Şartnamesi

1. Mikroskopi için immersiyon yağının kırılma indeksi 20 D derecede 1,5150 -1,5170 arası olmalıdır.
2. Dansite 1.2g/ m3 (20 °C) olmalıdır.
3. 100 ml veya 500 ml lik şişelerde olmalıdır.
4. Miadı teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.
5. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
6. 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.
- 7.

#### HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif KAYAŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 1340E3

#### ONAYLAYAN

Pröf. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü. T. Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 88AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

51 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:07:00

**Malzeme Kodu** : J07-075473  
**Malzeme Adı** : KÜLTÜR SUPLEMENİ AMFOTERİSİN B

**Kültür Suplementi Amfoterisin B Teknik Şartnamesi**

1. Toz halinde olmalıdır.
2. HPLC grade olmalıdır.
3. % 99 aktif madde içermelidir.
4. 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.
5. 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.
- 6.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Emine Ayhan  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Mikrobiyoloji A.B.D.  
Dip. No: 89AA050

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

52 kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:08:00

Malzeme Kodu : J07-075474  
Malzeme Adı : KÜLTÜR SUPLEMENTİ FLUKONAZOL

**Kültür Suplementi Flukonazol Teknik Şartnamesi**

1. Toz halinde olmalıdır.
2. HPLC grade olmalıdır.
3. % 99 aktif madde içermelidir.
4. 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
5. 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.
- 6.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A X050





T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

53 Kısım / Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:08:00

Malzeme Kodu : J07-075471  
Malzeme Adı : KÜLTÜR SUPLEMENİ KASPOFUNGİN

**Kültür Suplementi Kaspofungin Teknik Şartnamesi**

1. Toz halinde olmalıdır.
2. HPLC grade olmalıdır.
3. % 99 aktif madde içermelidir.
4. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
5. 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.
- 6.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça SAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

54 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:08:00

**Malzeme Kodu** : J07-075470  
**Malzeme Adı** : KÜLTÜR SUPLEMENİ POSAKONAZOL

**Kültür Suplementi Posakonazol Teknik Şartnamesi**

1. Toz halinde olmalıdır.
2. HPLC grade olmalıdır.
3. % 99 aktif madde içermelidir.
4. 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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
5. 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.
- 6.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi ERGİN SAHİN  
Gazi Ünk. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji B. Sorumlusu  
Dip. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ZAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

55 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:08:00

Malzeme Kodu : J07-075472  
Malzeme Adı : KÜLTÜR SUPLEMENİ VORİKONAZOL

**Kültür Suplementi Vorikonazol Teknik Şartnamesi**

1. Toz halinde olmalıdır.
2. HPLC grade olmalıdır.
3. % 99 aktif madde içermelidir.
4. 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.
5. 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.
- 6.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Laboratuvar Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
S.B. KF. Gazi Hastanesi  
Yüksek Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

56 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:09:00

**Malzeme Kodu** : J01-018755  
**Malzeme Adı** : KURUTMA KAĞIDI.

- 1- 40x40 cm ebatlarında olmalıdır.
- 2- Ağırlık 70gr/mn olmalıdır.
- 3- Bir pakette en az 250 adet olmalıdır.
- 4- Kağıtlar orjinal ambalaj da olmalıdır.
- 5- Tabakalar halinde olmalıdır.
- 6-

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 1340E5

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü. T. F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 69KA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

57 kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:09:00

**Malzeme Kodu**      **Malzeme Adı**  
J01-014247      OTOKLAV TORBASI.

Otoklav Torbası Şartnamesi

- 1- Kontamine tıbbi atıkların otoklavda sterilize edilmesi için uygun vasıfta olmalıdır.
- 2- Yırtılmalara karşı dayanıklı olmalıdır.
- 3- Otoklavdaki 121oC'de ve 1.5 atmosfer yüksek basında dayanıklı olmalıdır.
- 4- Ebatları 40 cm x 65 cm olmalıdır.
- 5- Üzerinde biyolojik tehlike işareti bulunmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan SAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A050



T.C  
GAZI ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

58 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:10:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J07-074686	TAG DNA POLYMERASE 250 U.

Taq DNA polimeraz teknik şartnamesi

1. Konsantrasyonu 5 U/µl olmalıdır.
2. Toplam 250 U alınacaktır.
3. Saklama tamponu içinde olmalıdır.
4. MgCl<sub>2</sub> ve PCR tamponu ile birlikte verilmelidir.
5. Performansı tarafımızdan değerlendirilecektir.
6. Performansı tarafımızdan yeterli bulunmayan enzimin değiştirilmesi talebi, firma tarafından kabul edilecektir.
- 7.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tez. No: 134065

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA060



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

59 Kısm 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:10:00

Malzeme Kodu : J07-071144  
Malzeme Adı : CHROMOTROPE 2R

CHROMOTROPE 2R TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Dışkıda protozoon tanısında Trikróm boyama için uygun olmalıdır.
- 2-%99,5 saflıkta olmalıdır
- 3-Ağız sıkı kapaklı sızdırmaz, koyu renkli cam veya ışık almayacak şekilde olmalıdır.
- 4- Miadı en az 2 yıl olmalıdır.
- 5- Ürün toz şeklinde olmalıdır.
- 6-Laboratuvarımızda daha önce kullanılarak başarılı sonuç vermemiş ürünlerin teklifi değerlendirilmeyecektir.
- 7-Teklif veren firma deneme miktarı vermelidir.
- 8- 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
- 9-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.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üny. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 234065

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89A A050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

60 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:10:00

Malzeme Kodu : J07-075418  
Malzeme Adı : LIGHT GREEN SF YELLOWISH.

**Light Green SFYelloowih Şartnamesi**

- 1-Dışkıda protozoon tanısında Trikróm boyama için uygun olmalıdır.
- 2-%99,5 saflıkta olmalıdır
- 3-Ağız sıkı kapaklı sızdırmaz, koyu renkli cam veya ışık almayacak şekilde olmalıdır.
- 4- Miadı en az 2 yıl olmalıdır.
- 5- Ürün toz şeklinde olmalıdır.
- 6-Laboratuvarımızda daha önce kullanılarak başarılı sonuç vermemiş ürünlerin teklifi değerlendirilmeyecektir.
- 7-Teklif veren firma deneme miktarı vermelidir.
- 8- 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
- 9-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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Ün. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 1340E5

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.C.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050





T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

6 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:48:00

Malzeme Kodu : J07-075417  
Malzeme Adı : PHOSPHOTUNGSTIC ACID.

PHOSPHOTUNGSTIC ASİD TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Dışkıda protozoon tanısında Trikrom boyama için uygun olmalıdır.
- 2-%99,5 saflıkta olmalıdır
- 3-Ağız sıkı kapaklı sızdırmaz, koyu renkli cam veya ışık almayacak şekilde olmalıdır.
- 4- Miadı en az 2 yıl olmalıdır.
- 5- Ürün toz şeklinde olmalıdır.
- 6-Laboratuvarımızda daha önce kullanılarak başarılı sonuç vermemiş ürünlerin teklifi değerlendirilmeyecektir.
- 7-Teklif veren firma deneme miktarı vermelidir.
- 8- 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
- 9-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.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Aytekin  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 1340E5

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA060



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

62 kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:49:00

**Malzeme Kodu**      **Malzeme Adı**  
J08-087911      CAM TÜP 16X100 MM.

**Cam tüp (16 x 100 mm)Şartnamesi**

- 1 - Cam test tüpü olmalıdır.
- 2 - Dibi yuvarlak olmalıdır.
- 3 - Genel amaçlı serolojik tüp şeklinde olmalıdır.
- 4 - Cam malzemenin kalitesi değerlendirmenin kolay yapılabilmesine uygun olmalıdır.
- 5 - Kapaksız olmalıdır.
- 6 - Cam tüpler 16 x 100 mm ebatlarında olmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Ün. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA060



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

63 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 11:49:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J07-075462	PH İNDİKATÖRÜ (5,5-9)

PH Indicator Strip Şartnamesi

1. non-bleeding pH 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 ve Mquant özelliğe olmalıdır.
2. Kullanım için 2 sn daldırma yeterli olmalıdır.
3. Kutu üzerindeki pH skalası ile strip üzerindeki pH değeri ölçülebilmelidir.
4. Teklif verecek firma ürüne ait 1 adet numune vererek laboratuvardan onay almalıdır.
5. Teklifte marka ve katalog numarası beyanı yapılacaktır. Marka ve katalog numarası beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
6. Ürünler elden teslim edilecek, kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.
7. Teslimat sırasında ürünlerin şartnameye uyduğu kontrol edilecektir. Şartnameye uymayan ürünler iade edilecektir.
8. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır, ürün üzerinde lot numarası, son kullanım tarihi gibi bilgiler bulunmalıdır.
9. Elden teslimat yapılacaktır, kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.
10. Teslim tarihinden itibaren miadı en az 2 yıl olmalıdır

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

ONAYLAYAN

Prof Dr. Kayhan CAĞLAR  
G.O. T.F. Gaz. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 89AA050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

64 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28023  
İstem Tarihi : 09/09/2024  
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 07/10/2024 12:02:00

Malzeme Kodu : J07-071395  
Malzeme Adı : DIMETHYLSULPHOXIDE.

**Dimethyl Sufoxide (DMSO) ŞARTNAMESİ**

- 1-100 ml lik ambalajlarda molecular biology grade formunda olmalıdır .100 ambalajı bulunmayanlarda toplam 1000 ml olacak şekilde teslim edilmelidir.
- 2-Sıvı halinde olmalıdır.
- 3-Ezilmiş kutu kabul edilmeyecektir.
- 4-Kutu dışında ayrıca plastik bir ambalaj daha bulunmalıdır.
- 5-Kutu içeriğini gösteren bir etiket yapıştırılmış olmalıdır.
- 6-Teslim tarihinde malzeme en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.
- 7-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) bulundurmamak zorunda olup, MSDS belgesi olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır
- 8-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.

**HAZIRLAYANLAR**

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ayça ŞAHİN  
Gazi Ü. Tıp Fak. Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.  
Dip. Tes. No: 134065

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kağan CAĞLAR  
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Sorumlusu  
Dip. No: 59A.066



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

65 üsım 1 Kalem

İstem No : 28087  
İstem Tarihi : 11/09/2024  
Bölüm Adı : Viroloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 04/10/2024 14:25:00

Malzeme Kodu : J07-075968  
Malzeme Adı : HIV PCR

**KANTİTATİF HIV-1 RNA KİTİNİN TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. HIV PCR ve HPV PCR tek bir grup malzeme olup firmalar bu ikisi için ortak teklif verecektir.
2. Metod Gerçek-zamanlı (Real-Time) PCR esasına dayanmalıdır. Alınacak kit IVD (in vitro diagnostic) belgesine sahip olmalıdır ve HIV-1 testi, EDTA plasma' da HIV RNA deteksiyonu ve kantitasyonunu sağlamalıdır.
3. HIV RNA'yı kantitatif olarak saptayan bir sistem olmalıdır.
4. Numune hacmi 200 ul veya 500 ul şeklinde olup, analitik sensitivitesi 200 ul için 35,5 cp/ml, 400 ul için 13,2 cp/ml olmalı.
5. Linear aralık: 400 µL: 20,0 cp/mL – 1.0E+07 cp/mL, 200 µL: 50,0 cp/mL – 1.0E+07 cp/mL olmalı.
6. Spesifitesi %100 olmalı.
7. HIV-1 testi, HIV-1M (A–D, F–H, CRF01\_AE, CRF02\_AG), HIV-1O, HIV-1N alt tiplerini kapsayacak şekilde olmalı.
8. Sonuçlar kopya/ml veya IU/ml şeklinde verilebilir olmalı.
9. Kit içinde bulunan RNA QS (RNA kantitatif standardı), tüm numune hazırlama ve PCR amplifikasyon sürecini izlemek için internal kontrol görevi görmeli.
10. Belirtilen test sayıları kitlerden kesin sonuç alınan hasta sayısına tekabül edecektir. Arada doğacak olan tüm fark firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
11. Kit içinde en az 1 yüksek titre pozitif, 1 düşük titre pozitif ve 1 negatif kontrol bulunmalıdır.
12. Teklif edilen kitler cihaz ile aynı marka olmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Prof. Dr. Gülendam BOZDAYI  
T.C. G.Ü.T.A. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Viroloji Uzmanı  
E-posta: 776 - Dış Te...  
1926

Prof. Dr. Kayhan Çeliker  
G.Ü.T.A.  
Tıbbi Mikrobiyoloji Araştırma Dalı Başkanı  
Dip. No: 281AA050

13. Cihaz örneklerin yüklenmesinden sonuçların alınmasına kadar hiç müdahaleye ihtiyaç duymayan tam otomatik özellikte olmalıdır.
14. Cihazda 1 tüpten en az 3 farklı test çalışabilmelidir.
15. Tüm testlerde primer tüpten çalışabilmelidir.
16. Hastanemizde kullanılan tüplerle uyumlu çalışabilmelidir.
17. Numunelerin, kitlerin, sarfların sürekli yükleme özelliği olmalıdır.
18. Test önceliklendirme ya da rack önceliklendirme özelliği olmalıdır.
19. Cihazın en az 96 örnek giriş kapasitesi olmalıdır.
20. Cihaz 8 saatte 200 sonuç verebilmelidir.
21. Sistemin hastane bilgi yönetim sistemine (HBYS) iki yönlü bağlantı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüzü olmalı veya gerekli ise uygun yazılım programı firma tarafından kurulmalıdır. HBYS ile bağlantı için gerekli tüm yükümlülükleri firma karşılamalı, gereken bilgisayar, ekran, yazıcı, vb. donanımları temin etmelidir.

65 Kısım 1. Kalem

22.

#### HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Gülendam POZDAYI  
Hastanesi  
G.D. Başkanı  
No: 63923

#### ONAYLAYAN

Prof. Dr. İsmailhan ÇAGLAR  
G.U.T.F.  
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
Tels. No: 8944050



İstem No : 28087  
İstem Tarihi : 11/09/2024  
Bölüm Adı : Viroloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 04/10/2024 14:34:00

Malzeme Kodu : J07-072317  
Malzeme Adı : HPV PCR

### HPV (Human Papilloma Virus) TARAMA VE TİPLENDİRME TEKNİK ŞARTNAMESİ

HIV PCR ve HPV PCR tek bir grup malzeme olup firmalar bu ikisi için ortak teklif verecektir.

#### A. Teknik Özellikler

1. Teklif edilecek cihazların ve kitlelerin, 98/79/EC Vücut Dışında Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği gereği tanı amaçlı olduğunu gösteren IVD CE belgeleri veya FDA onaylı olduğunu gösterir belgeleri bulundurulmalıdır. TITUBB kayıtları olduğu belgelendirmelidir.
2. Teklif edilecek kitlerle cihazlar tam uyumlu olmalı, birlikte kullanılmak üzere validasyonların yapıldığı kit prospektüslerinde gösterilmelidir. Teklif edilen kitler cihaz ile aynı marka olmalıdır.
3. Tam otomatik izolasyon sistemi; en az aynı anda 24 örneği izole edebilmeli, teklif edilen kitlere uyumlu ve manyetik boncuk teknolojisi ile çalışan farklı numune tipleriyle ve gerektiğinde primer tüplerden izolasyon yapabilen özellikte olmalıdır.
4. Sistem primer örnek toplama kaplarından çalışabilmeli, örnek toplama kaplarının ve reaktiflerin yüklenmesinden sonra tam otomatik olarak çalışmalıdır.
5. Sistem, elde edilen sonuçlar üzerinde manuel müdahaleye izin vermemeli böylece kullanıcı kaynaklı olası hatalar ekarte edilmiş olmalıdır.

#### HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Gökçe BOZDAYI  
GATE GENELİ  
Yen Viroloji Dairesi Başkanı  
E-posta: gbozdai@gauni.edu.tr

#### ONAYLAYANLAR

Prof. Dr. Karim KAYAN  
GATE GENELİ  
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
E-posta: kkayan@gauni.edu.tr  
Tic. Sic. No: 89AA-050

6. Kitler kullanıma hazır olmalı hiçbir ön işleme gerek duymamalıdır.
7. Sistem gerekli durumlarda uyarı mesajı vererek kullanıcıyı uyarmalıdır, böylece hatalı veya invalid sonuçların verilmesi engellenmelidir.
8. Sistemde barkod okuyucu bulunmalı, numuneler ve reaktifler sisteme barkod okuyucu ile tanıtılmalıdır. Kullanılacak her örneğe barkotla işaretli bir ID numarası verebilmeli ve bu sayede numunelerin sistem üzerinde takibi sağlanmış olmalıdır.
9. Sistemin hastane bilgi yönetim sistemine (HBYS) iki yönlü bağlantı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüzü olmalı veya gerekli ise uygun yazılım programı firma tarafından kurulmalıdır. HBYS ile bağlantı için gerekli tüm yükümlülükleri firma karşılamalı, gereken bilgisayar, ekran, yazıcı, vb. donanımları temin etmelidir.
10. Teklif edilecek "reaktif ve kitler", birlikte teklif edilen cihaz ile tam uyumlu kullanılabilirliktedir. Tüm reaktifler ve kitler üretici firmaya ait orijinal etiketi taşımalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi seri numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.
11. Teklif edilecek kitler servikal örneklerle çalışılmak üzere valide edilmiş olmalıdır.
12. Teklif edilecek kitler gerektiğinde sitoloji testi çalışmak için alınmış PreserveCyt veya SurePath sürüntü örneklerinden de çalışabilecek özellikte olmalı bu sayede ikinci bir numune alınmasına gerek duyulmadan tek numunedan Sitoloji ve PCR testi yapılabilirliktedir, bu kullanımın valide edildiğine dair bilgi kitlerin kullanım kılavuzunda yer almalıdır.
13. Teklif edilen kitler Sıvı bazlı Sitoloji testi ile 'REFLEKS test' prensibine uygun çalışabilirliktedir.
14. Kitler, Real Time PCR tabanlı HPV DNA tespiti ile Human Papiloma Virüs yüksek risk grubu genotiplerini taramalı ve en sık görülen 16,18 tiplerini ayrı ayrı tespit edebilecek özellikte olmalıdır.
15. Testin hassasiyeti CIN2/3 için en az %90 olmalıdır.
16. Testlerin tekrarlanabilirliği en az %90 olmalıdır.
17. Teknik bir arıza sonucu oluşacak kit kayıpları, firma tarafından karşılanacaktır.
18. Testin özgüllüğü düşük riskli HPV genotipleri ile cross-reaktiviteyi engelleyecek şekilde CIN 2/3 en az %50 olmalı veya cross-reaktivite vermemelidir.

65 Kısım 2 Kalem

<p style="text-align: center;"><b>HAZIRLAYANLAR</b></p> <p>Prof. Dr. Gökçe ÖZGÜZ T.C. G.Ü.T. Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı T.C. Sağlık Bakanlığı T.C. Sağlık Bakanlığı T.C. Sağlık Bakanlığı</p>	<p style="text-align: center;"><b>ONAYLAYAN</b></p> <p>Prof. Dr. Kayhan ÖZGÜZ T.C. G.Ü.T. Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı T.C. Sağlık Bakanlığı T.C. Sağlık Bakanlığı T.C. Sağlık Bakanlığı</p>
--	---



19. Teklif edilecek kitler klinik olarak tüm  $\geq$ CIN2 müspet numuneleri tespit edilebilecek eşik hassasiyet değerinde (CUT-OFF) sahip olmalıdır.

65 Kısım 2 Kalem

20. Deteksiyon aşaması Real-time PCR temeline göre çalışmalı, 14 adet (31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68) "yüksek risk" HPV genotipinin varlığı tarayabilmeli, bunlardan en sık rastlanan HPV 16 ve HPV 18 genotiplerini ayrı ayrı tiplendirebilmedir.

21. Sürüntü numunesi almak için kullanılacak swab ve taşıma tamponlarının teklif edilecek kitlerle birlikte kullanımını valide edilmiş olmalıdır.

22. Kitler, en fazla 500 µl örnek hacmi ile çalışabilmelidir.

23. Kit içeriğinde ekstaksiyonun verimini kontrol etmek ve yalancı negatifliği önlemek için mutlaka internal kontrol bulunmalıdır.

24. Cihaz örneklerin yüklenmesinden sonuçların alınmasına kadar hiç müdahaleye ihtiyaç duymayan tam otomatik özellikte olmalıdır.

25. Tüm testlerde primer tüpten çalışabilmelidir.

26. Firma kullanılacak olan örnek tüplerini yeterli miktarda temin etmelidir.

27. Numunelerin, kitlerin, sarfların sürekli yükleme özelliği olmalıdır.

28. Test önceliklendirme ya da rack önceliklendirme özelliği olmalıdır.

29. Cihazın en az 96 örnek giriş kapasitesi olmalıdır.

30. Cihaz 8 saatte 200 sonuç verebilmelidir.

31. Sistemin hastane bilgi yönetim sistemine (HBYS) iki yönlü bağlantı yapılabilecek şekilde uyumlu bir arayüzü olmalı veya gerekli ise uygun yazılım programı firma tarafından kurulmalıdır. HBYS ile bağlantı için gerekli tüm yükümlülükleri firma karşılamalı, gereken bilgisayar, ekran, yazıcı, vb. donanımları temin etmelidir.

## B. Genel Hükümler

1. Cihazın halen üretimi devam eden yeni teknolojiye sahip olmalıdır. Cihazın yaşı ihale bitimi itibariyle 10 yaşını geçmemelidir. Teklif veren firma ihalede cihazın yaşını belgelendirecektir.

<p style="text-align: center;"><b>HAZIRLAYANLAR</b></p> <p style="text-align: center;">Dr. Öğr. Üyesi B. BOZAN Başkan Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tesp. No: 89/A050</p>	<p style="text-align: center;"><b>ONAYLAYAN</b></p> <p style="text-align: center;">Prof. Dr. Kayhan ÇELİK Başkan Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tesp. No: 89/A050</p>
---	--

2. Teklif veren firmalar söz konusu cihaz için teknik servis imkânlarını ve teknik alt yapı durumunu belgeleyecektir. (Teknik personel sayısı, bakım onarım imkânları, eğitim belgeleri, telefon numaraları vs.)
3. İhaleyi alan firma bakım onarım ve yedek parçadan ücret talep etmeyecektir. 65 Kısım 2 Kalem
4. Her kit, istem tarihinden itibaren en geç 7 gün içerisinde teslim edilecektir ve en az 6 ay miatlı olacaktır. İhaleyi kazanan firma, miadı yakın olan kitleri uzun miatlı kitler ile değiştirecektir.
5. Cihaz ve kullanılacak kitler TİTUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
6. Belirtilen test sayıları kitlerden kesin sonuç alınan hasta sayısına tekabül edecektir. Arada doğacak olan tüm fark firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
7. Testler için gerekli tüm alt yapı donanımları yüklenici firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.

### C. Verilmesi İstenen Dokümanlar

1. Cihazın tüm özelliklerini ve kullanımı ile ilgili bütün ayrıntıları anlatan orijinal kullanım kitabı ve Türkçe çevirisi (operatör manuel ve detaylı teknik manuel) firma tarafından verilecektir.
2. Firma bünyesinde çalıştırdığı teknik servis elemanlarının teklif edilen cihazlarla ilgili eğitim gördüklerine dair sertifikalarını ve hizmet yeterlilik belgelerini teklif ile birlikte verecektir.
3. Kitlerin ad, marka ambalaj şekli, üretici firma, raf ömrü ve saklama derecesinin yer aldığı tablo sunulacak ve kitlerin orijinal prospektüslerinden birer adet verilecektir.

### D. Eğitim


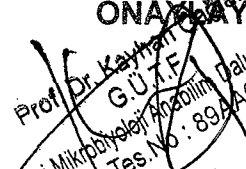
İhale üzerinde kalan firma, idarenin belirlediği yerde, uygun gördüğü süre ve koşullarda, üretici firma tarafından sertifikalandırılmış teknik personel tarafından kitler ve cihaz uygulamalarına yönelik eğitimi düzenleyecek ve bu eğitimi sertifikandıracaktır.

### E. Tekliflerin Hazırlanması ve Değerlendirilmesi

1. Şartnamenin maddelerine sırasıyla açık ve tam olarak cevap verilecektir.
2. Teklif edilen cihazın demonstrasyonu firma tarafından yapılacaktır.
3. Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.

### F. Garanti ve Montaj

1. Firma kurumun göstereceği yeri uygun olarak düzenleyerek, cihazın montajını yapacak ve çalışır vaziyette teslim edecektir.

<p style="text-align: center;"><b>HAZIRLAYANLAR</b></p> <p>Dr. Gülendam BOZDAVI Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı</p> 	<p style="text-align: center;"><b>ONAYLAYAN</b></p> <p>Prof. Dr. Kayhan ÇELİK GÜTE Ulusal Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı Tic. Sic. No : 8944050</p> 
--	--

2. Firma cihazda oluşabilecek arızalara 2 saat içerisinde müdahale etmeli ve 48 saat içinde gidermekle yükümlüdür. Arıza süresince çalışılmayan testler, gece nöbetlerdeki testler de dahil olmak üzere, firma tarafından dışarıda çalıştırılacaktır ve bununla ilgili masraflar firmaya aittir. Çalıştırılan bu testlerin sonuçları olması gereken zamanda çıkacak ve bu konuyla ilgili firma gerekli alt yapısını oluşturacaktır. Bu hizmetin sözleşme süresince kesintisiz olarak verilmesi firma garantisindedir. Firma taahhüdünü yerine getirmemesi nedeniyle hasta ve hastane aleyhine doğabilecek her türlü yaptırımını karşılama mükellefiyetindedir. 2 gün sonunda arıza hala giderilememişse firma üniteye yeni cihaz kurmakla yükümlüdür.
3. Cihazın periyodik bakımları uygun aralarla (Yılda 2 kez) yapılacak ve belgelendirilecektir.

### G. Kabul ve Muayene

1. Cihazın muayene ve kabulü hastanemiz muayene ve teslim komisyonunca muayene ve kabul yönetmelikleri kapsamında yapılacaktır.
2. Muayene sırasında firma yetkilileri mutlaka bulunacak, muayene komisyonu cihazın şartnameye uygunluğu hakkında ikna oluncaya kadar deneme kullanımı yapabilecektir.
3. Muayene sırasındaki tüm masraflar ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.

65 kısım 2 Kalem

### HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Gökdemir BOZDAĞI  
G.Ü. Tıp Fakültesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
E-Posta: gbozdagi@gu.edu.tr

ONAYLAYAN  
Prof. Dr. Kayhan YAN  
G.Ü. T.F.  
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
E-Posta: kyan@gu.edu.tr



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

66 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28087  
İstem Tarihi : 11/09/2024  
Bölüm Adı : Viroloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 04/10/2024 14:38:00

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

**POLYOMA VİRÜS REAL TIME PCR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. POLYOMA VİRÜS ( gerçek zamanlı) PCR kiti IVD (in vitro diagnostic) belgesine sahip orijinal, kantitatif kit olmalıdır.
2. Metot Gerçek-zamanlı (Real-Time) PCR esasına dayanmalıdır. PCR kitleri ile uyumlu ve yeterli miktarda DNA izolasyon kitleri ücretsiz olarak verilmelidir.
3. Firma, temin edeceği Real Time PCR kitinin kullanımına uygun Real Time PCR cihazını laboratuvarımıza kuracaklardır ve cihaz yaşı en fazla 5 olacaktır.
4. 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.
5. Kitlerin orijinal ambalajı içerisinde internal kontrol bulunmalıdır. İnternal kontroller ile DNA/RNA ekstraksiyon aşaması kontrol edilmelidir.
6. Eksternal kalite kontrolü için laboratuvarın uygun gördüğü kalite kontrol program/programlarına üyelik yapılmalıdır.
7. 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, 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.

**HAZIRLAYANLAR**

Prof. Dr. Selim BÖZDAYI  
Gaziantep T.C. Sağlık Bakanlığı  
Gaziantep T.C. Sağlık Bakanlığı  
Gaziantep T.C. Sağlık Bakanlığı

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Kayhan KAYAN  
Gaziantep T.C. Sağlık Bakanlığı  
Gaziantep T.C. Sağlık Bakanlığı  
Gaziantep T.C. Sağlık Bakanlığı

8. İhaleyi alan firma cihazın bakım onarım ve yedek parçasını temin etmeli ve cihaz ile ilgili her türlü sorunu en kısa sürede çözümlenmelidir. 66 Kısım 1 Kalem
9. Kitlerle ilgili bir sorun olduğunda en geç 24 saat içinde yerine müdahale edebilmelidir.
10. Firma laboratuvar tarafından talep edildiğinde kitler arasında değişim yapacaktır.
11. İhaleyi alan firma ihaledeki cihazların kurumu, kitlerin temini ve sistemin rutin işlemeye başlamasını en geç 30 gün içinde gerçekleştirilmelidir
12. Laboratuvar istediği zaman istenen her türlü teknik destek ücretsiz olarak firma tarafından sağlanmalıdır.
13. Cihazda çıkabilecek her türlü arızaya 48 saat içinde müdahale edilmeli, arızanın 72 saat içinde giderilememesi durumunda yerlerine yeni cihaz konulmalıdır. Cihazın periyodik bakımı yapılmalıdır.
14. Testlerle birlikte, testleri çalışacak tam zamanlı teknik personel desteği sağlanmalı ve toplamda en az 34 hasta izole edecek kapasitede olan izolasyon sistemi laboratuvara kurulmalıdır.
- 15.

#### HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Gülşen BOZDAYI  
Üniversitesi  
Tıp Fakültesi  
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

#### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan GAZİLER  
Üniversitesi  
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı  
Fak. No : 897A050



T.C  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

67 Kısım 1 Kalem

İstem No : 28087  
İstem Tarihi : 11/09/2024  
Bölüm Adı : Viroloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 04/10/2024 14:43:00

Malzeme Kodu : J08-088076  
Malzeme Adı : OTOMATİK PİPET (AYARLANABİLİR) 100-1000 UL.

1. Pipetler sürekli piston vuruşlu ve ayarlanabilir hacimli ve tek kanallı olmalıdır.
2. Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilirdir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
3. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
4. Pipetler aşınmayı engelleyici, sürtünmeye ve kimyasallara dayanıklı, ısıya, asit ve alkalilere, küflenmeye, renk ağarmasına, ve güneş ışığına dayanıklı organik polimer (Fortron) pistonu sahip olmalıdır. Bu organik piston sayesinde pipetler hafif olmalı, uzun süreli çalışmalarda rahatsızlık vermeyecek yapıda olmalıdır.
5. İki kademeli kontrol butonuna sahip olacak pipetlerde; Konumda istenilen hacimde sıvı çekilmeli veya dağıtılmalı. Konumda uçta kalan sıvı tamamı ile boşaltılmalıdır.
6. Pipetlerde istenilen miktar, hacim halkasının çevrilmesi ile ayarlanmalı ve yukarıdan aşağıya doğru okunan hacim göstergesi 4 haneli, büyütme mercekli olmalı ve özellikle pipetleme sırasında görülebilmelidir.
7. Pipetlerin kontrol butonu kullanılacak maksimum hacimi ve ucu belirtecek renklerde olmalıdır.
8. Pipetlerde sıvı boşaltıldıktan sonra ayrı bir buton ile uç atımı sağlanmalıdır.
9. Pipetler kalibre edilebilir ve tamamı veya istenirse alt kısmı otoklavlanabilir (20 dakika 121°C'de) olmalıdır.
10. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları birlikte verilmelidir.
11. Pipetlerin sağlam bir kalibrasyon mühürü olmalı, fabrika kalibrasyonları değiştirildiğinde anlaşılabilmesi için farklı renkteki yedek kalibrasyon mühürü pipetle birlikte verilmelidir.
12. Pipet seti aşağıdaki hacimlerden oluşmalı ve hacimler belirtilen miktarlarda arttırılabilmelidir:

Çalışma aralıkları, µl	Artım Değerleri, µl
------------------------	---------------------

HAZIRLAYANLAR	ONAYLAYAN
<p>Dr. Gülşen BOZDAVI Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi</p>	<p>Prof. Dr. Kayhan G. Ü. T. B. Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı E-posta No: 8911050</p>

13. Yukarıda belirtilen pipetlerin kabul edilebilir hata payları aşağıda belirtilmiştir :

67 Kısım 1 Kalem

<u>Çalışma aralıkları, µl</u>	<u>Hacim, µl</u>	<u>Hata Payı</u>
100 - 1,000	100	≤ 0.6%
	500	≤ 0.2%
	1,000	≤ 0.2%

14. Pipet üzerinde, değişik yoğunluklardaki sıvılar için ayar yapma imkanı veren bir ayar açıklığı ve yapılan ayarı takip edebilecek bir gösterge olmalıdır. Daha sonra yine fabrika ayarlarına döndürülebilmelidir. Bu işlem yapıldıktan sonra pipet kalibrasyona gerek duymamalıdır.
15. Geliştirilmiş ergonomisi pipet ucunu rahatça kavramasını sağlayan yaylı uç tutucusuna sahip olmalıdır.
16. Firmalar, teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda orjinal katalogları üzerinde "Teknik Şartnameye Madde Madde " cevap vereceklerdir, verdikleri cevaplar orjinal katalogları veya kullanım talimatları üzerinde görünmeyen firmaların verdikleri teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
17. Önerilen cihazın ISO 13485 sertifikası bulunmalıdır.
18. Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 1 ( bir ) yıl ücretsiz, müteakip 8 ( sekiz ) yıl ücreti mukabili yedek parça, bakım ve onarım garantili olmalıdır.

#### HAZIRLAYANLAR

Dr. Gülendam BOZDAYI

Dr. Gülendam BOZDAYI

Dr. Gülendam BOZDAYI

Dr. Gülendam BOZDAYI

Dr. Gülendam BOZDAYI

#### ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kaubani Çağlar  
GÜTE  
Ulusal Akademi Dali Başkanı  
No: 89/A/050

07.10.2024

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ**  
**MERKEZ BİYOKİMYA LABORATUVARLARI 2023-2024 YILLARI (12 AYLIK)**  
**KİT VE KİT KARŞILIĞI ALINACAK OTOANALİZÖRLERİN TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Kısım	Sıra No	Test (kit) Adı	(12 aylık) Test sayısı
X 68	1	Metotreksat	700
X 68	2	Karbamazepin	1.000
X 68	3	Fenobarbital	100
X 68	4	Fenitoin	200
X 68	5	Valproik Asit	2.400
X 68	6	Digoksin	2.000
X 68	7	Teofilin	50
X 68	8	Sirolimus	300
X 68	9	Siklosporin	4.000
X 68	10	Takrolimus	4.000
X 68	11	Vankomisin	100
X 68	12	Holotranskobalamin (Aktif Vitamin B12)	200
X 68	13	İnsan Epididimis Protein 4 (Human Epididymis Protein, HE4)	300
X 68	14	TBİ (Traumatic Brain Injury)	200
X 68	15	GFAP	300
<b>Kısım Toplamı</b>			<b>15.850</b>
X 69	1	Gaytada Gizli Kan (GGK)	7.000
<b>Kısım Toplamı</b>			<b>7.000</b>

**İLAÇLAR İÇİN TEKNİK ÖZELLİKLER**

- 1.1. Yukardaki testler için hızı en az 100 test/saat olan hormon cihazı kurulacaktır.
- 1.2. Firmalar laboratuvarımızdaki mevcut cihazlar için de teklif verebilir.
- 1.3. Tüm kitler orijinal ambalajı içinde ve açılmamış olarak teslim edilecektir. Kitler üzerinde üretici firmanın orijinal etiketi, üretim seri no.su, saklama koşulları ve son kullanma tarihi bulunacaktır.
- 1.4. Eğer cihaz üreticisi kit üretiyorsa o kitlerle teklif verecektir. Yüklenici firma, üretilmeyen kitler için başka marka kitler teklif edebilir, ancak bu kitlerin üretilmediğine dair belgeleri ihale dosyasına koymalıdır. Verifikasyon çalışması sonuçları laboratuvar uzmanları tarafından değerlendirilerek performansı kötü olan kitlerin uygun kitlerle değiştirilmesi sağlanacaktır.
- 1.5. Reaktif şişeleri cihazın reaktif bölmelerine uygun ve barkotlu olacaktır.
- 1.6. Kitlerle birlikte orijinal aplikasyon prospektüsleri basılı ve CD formatında verilecektir.
- 1.7. Kitlerle birlikte, kitler kullanıldığı sürece uygun olan kalibratör ve laboratuvar sorumlusunun isteyeceği kontrol serumu (normal ve patolojik düzey) yüklenici tarafından ücretsiz verilecektir, en az altı aylık iç kalite kontrol serumu aynı lot numaralı olacaktır.
- 1.8. Kitlerin cihaz aplikasyonu sırasında harcanan test miktarı yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 1.9. Kitlerle beraber yeterli sayıda kontrol serumu ve kalibratör aynı anda teslim edilmelidir.
- 1.10. Kalibratör, kontrol ve sarf malzemeler kitlerden bağımsız olarak sipariş edildiklerinde, sipariş tarihinden itibaren en geç (30) gün içinde teslim edileceklerdir.
- 1.11. Sözleşme süresinde alınan kitler, son kullanma tarihinden üç ay önce haber vermek kaydıyla yüklenici tarafından uzun miyadlılarla değiştirilecektir.
- 1.12. Reaktiflerden liyofilize olanların sulandırma solüsyonları orijinal ambalajında bulunacaktır.
- 1.13. Hastanemizin zamanında kullanılmayan kitlerden (reaktif) oluşacak zararı en aza indirilebilmesi için özellikle az kullanılan kitler, en küçük ambalajlarda olmalıdır. Yükleniciler hangi kitleri ne miktarda vereceklerini liste halinde bildireceklerdir.
- 1.14. Cihazlar mikroışlemci kontrollü ve random access özellikte olacak, barkotlu tüp ve reaktiflerle çalışacak sistemler olacaktır.
- 1.15. Cihazlar gerekli testlerde otomatik dilüsyon ve tekrar çalışma yapabilmelidir.



- 1.16. Rutin çalışma sırasında acil testler cihaz durdurulmaksızın girilebilmeli ve öncelikle çalışılabilir. 1.17. İhaleyi alan firmalar cihazların laboratuvarında mevcut olan LBYS programına uyumunu sağlamakla ve bu sistemin devamı için gerekli teknik destek ve bilgisayar donanımını sağlamakla yükümlüdür. 1.18. Cihazlar, primer tüpten ve sekonder tüpten örnek alma özelliğinde olmalıdır. 1.19. Otoanalizör üzerinde reaktiflerin korunması için soğutma ünitesi bulunmalıdır. 1.20. Cihazlar 24 saat kesintisiz çalışılabilir. 1.21. Cihazlar gerekli durumlarda sesli olarak veya ekrandan hata mesajları vererek kullanıcıyı uyarmalıdır. 1.22. Cihazlar voltaj değişikliğinden etkilenmemeli ve çalışmanın kesintisiz devam etmesi için yeterli enerjiyi sağlayacak özellikte güç kaynağı verilmelidir. 1.23. Cihazlar için yeterli deiyonize su sistemi ve sistemin rutin bakımı yüklenici tarafından sağlanacaktır. 1.24. Cihaza numune ve reaktifler yerleştirildikten sonra sonuçlar çıkana kadar hiçbir müdahaleye gerek duyulmamalıdır. 1.25. Yüklenici cihazın hasta bazında saklayabileceği hafıza kapasitesini bildirecektir. Hasta sonuçları arşivlenebilmeli ve gerektiğinde tekrar alınabilmelidir. 1.26. Otoanalizörlerin reaktif seviyesini gösteren bir sistemi bulunmalı, kalan reaktif azaldığında haber vermelidir. Kalibrasyona ait absorbans değerleri ve kontrol serumlarına ait grafipleri ekrandan gösterebilmelidir. 1.27. Otoanalizör ekrana sonuç raporu verebilmelidir. Sonuçlar bir bilgisayar vasıtasıyla üzerinde hasta adı, hasta sonuçları, hasta protokolü ve referans değerleri bulunan rapor halinde verilebilmeli ve istendiğinde yazıcı vasıtasıyla raporlar basılabilir. 1.28. Otoanalizörlere numune yüklemesi raklarla yapılmalıdır. 1.29. Cihazlarda numune seviye dedektörü ve pıhtı dedektörü bulunmalıdır. 1.30. Sözleşme onayına müteakip cihazlar en geç 30 gün içinde laboratuvarımıza teslim edilmeli, on gün içinde kitlerin adaptasyonu ve verifikasyon çalışmaları tamamlanmalıdır. Bir sonraki ihale sonuçlanıncaya kadar ve mevcut kitler kullanıldığı sürece cihazlar en fazla 4 ay laboratuvarımızda kalacaktır. 1.31. Tüm testler için laboratuvarın tercih edeceği bir uluslararası dış kalite kontrol programına üye olacaktır. (Sözleşmeyi takiben bir ay içinde programa üye olduğunu bildirir belge laboratuvar sorumlusuna iletilecektir) 1.32. Kitler hastane tarafından yapılacak olan talebe göre partiler halinde teslim edilecektir. Kitlerin miadları teslim tarihinden itibaren en az 6 (altı) ay olmalıdır. 1.33. Yüklenici otoanalizörün çalışabilmesi için gerekli olan bütün sarf malzemesini (küvet, tüp sporu, distile su, solüsyonlar, pastör pipeti, A4 kağıt, yazıcılar için kartuş vb gibi kırtasiye malzemeleri) ücretsiz olarak kitlerle birlikte, kitlerin teslimi sırasında, testlerin sayısından eksik olmayacak şekilde verecektir. Ayrıca yüklenici firma 2 adet 20-200 µl otomatik pipet, 2 adet 200-1000 µl otomatik pipet, 2 adet yazıcı, 1 adet barkod okuyucu, 1 adet barkod basma cihazı, 1 adet vorteks, 1 adet ependorf santrifüjü, bilgisayar sistemi (Kasa, monitör, klavye, Mouse) 1 adet 2-8 °C buzdolabı (üst kısmında -20 °C lik dondurucu bölme olmalı) ve ihtiyaç kadar (mavi ve sarı pipet ucu, ependorf, EDTA'lı transplant ön işlem tüplerini) ücretsiz olarak temin etmelidir. 1.34. Yüklenici, zamanında teslim edemedikleri kitler için laboratuvarından istemde bulunulan testleri laboratuvar sorumlusunun onaylayacağı bir laboratuvarında aynı cihazlarla çalıştırıp sonuçlarını laboratuvarımıza aynı gün ulaştırmalıdır. 1.35. Kit verimliliği yılda bir laboratuvar tarafından hesaplanacak, %90'nın altında olan kayıplar firma tarafından karşılanacaktır. Cihaz arızası nedeniyle olan test kayıpları söz konusu olduğunda, laboratuvar sorumlularının tuttuğu tutanak ve firma teknik servisinin raporları dikkate alınacak, arıza boyunca ve teknik ekibin bakımı sırasında harcanan kayıplar ayrıca ücretsiz karşılanacaktır. 1.36. İhaleye katılan firmalar kurumun talebi doğrultusunda laboratuvarında teklif ettikleri cihazın demosunu yapacaktır. Demo, laboratuvar sorumlusunun belirleyeceği test miktarınca en fazla on iş gününde tamamlanmalıdır. Demo çalışması sırasındaki tüm giderler (kit, sarf malzeme vb) yükleniciye ait olacaktır. 1.37. Yüklenici sürekli olarak laboratuvarın üç aylık kullanımına yetecek kadar kit ve sarf malzemesini stokta bulundurmaya yükümlü olacaktır. 1.38. İnternal kalite kontrol çalışmalarının değerlendirilmesi ve denetlenmesi hastane laboratuvar uzmanları tarafından yapılacaktır. Laboratuvar uzmanları gerekli gördüğü zaman ve gerekli miktarlarda kalibrasyon ve kontrol çalışması yapılmasına karar verebilecektir. 1.39. Yüklenici cihazın ve kitlerin Sağlık Bakanlığı T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) ve/veya ÜTS (Ürün Takip Sistemi)ye kayıtlı olduğuna dair belge verecektir. 1.40. Kullanım durumuna göre kitler birim fiyatları üzerinden birbirleriyle değiştirilebilmelidir. 1.41. Yüklenici firma ihale süresi boyunca 100 hasta sonucu verilecek şekilde C1 Esteraz Fonksiyon ELISA kitini ve 300 hasta sonucu verilecek şekilde Nörofilaman Hafif Zincir (NFL) kitini ücretsiz olarak temin edecektir. Belirtilen kitlerin teslimatı laboratuvar sorumlusunun belirlediği süre sıklığı doğrultusunda yapılacaktır.

## **2. BAKIM, ONARIM, YEDEK PARÇA, SARF MALZEMESİ, TEKNİK DOKÜMAN**

2.1.Cihazların bakım, onarımı kullanıldıkları sürece firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır. Yüklenici, sistemin arızalanması durumunda kendilerine yapılan bildirim izleyen iki saat içerisinde arızaya müdahale ederek sistemi çalıştıracaklardır. Arızanın giderilmesi için yapılacak çalışmanın 24 saati aşması durumunda ise laboratuvarından istemde bulunulan testleri, laboratuvar sorumlusunun onaylayacağı bir laboratuvarında çalıştırıp, sonuçlarını laboratuvarımıza aynı gün ulaştıracaklardır. Acil testler için arızanın bildirilmesini müteakiben hedeflenen sonuç verme süresi 4 saat olup, acil test olarak belirtilen testler tabloda sunulmuştur. Arıza durumunda firma aşağıdaki tabloda verilen testler için belirtilen sonuç verme sürelerini (TAT) karşılayacaklardır, geciken her gün için sözleşme bedelinin binde 1'i kadar para cezasını hastane döner sermaye saymanlığına ödeyeceklerdir. Sorun 48 saat içinde düzeltilemezse yüklenici 10 gün içerisinde yeni bir sistemi laboratuvara kuracaktır ( İki saat içerisinde arızanın giderilemediği durumlarda varsa yedekli cihazlardan birisi arızalı iken diğer cihazların çalışıyor olması bu durumu değiştirmeyecektir).

Sıra No	Acil Çalışılacak Testler	Sonuç Verme Süresi
1	Metotreksat	4 saat
2	Karbamazepin	4 saat
3	Fenobarbital	4 saat
4	Fenitoin	4 saat
5	Valproik Asit	4 saat
6	Digoksin	4 saat

2.2.İstekliler, kendi bünyelerinde veya yetkili satıcısı oldukları ana ithalatçı firmanın bünyesinde Ankara'da Teknik Servisinin bulunduğu dair belgeyi veya ihale üzerinde kalması halinde, sözleşmenin imzalanmasını takiben 30 (otuz) takvim günü içinde Ankara'da teknik servis kuracaktır.

2.3. İstekliler, Ankara'da yerleşik olan veya ihale uhdesinde kalması halinde Ankara'da kurmayı taahhüt ettiği teknik servis bünyesinde çalıştıracağı en az bir adet teknik personelin, teklif edilen sistemi kapsayan ve üreticisi tarafından verilen teknik servis eğitimi aldığına dair, teknik servis eğitim sertifikasını vereceklerdir.

2.4. Personelin eğitimi sırasında Türkçe ve İngilizce kullanım kılavuzu ve CD'si laboratuvara verilecektir.

2.5. Firmalar, teklif ettikleri kitlerin ve cihazın satışı için üretici firmadan aldıkları yetki belgesini teklif dosyasıyla vereceklerdir. Ayrıca ihale dönemi içerisinde temsilciliğini kaybetmesi halinde dönem sonuna kadar kit temin edecektir.

2.6. Cihazın günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakımlar sırasında neler yapılması gerektiği ile ilgili bakım çizelgesi firma tarafından hazırlanmalıdır. Formlar tarafımızdan takip edilecek ve firmaya ait bakımlar yerine getirilmediği takdirde en geç on beş gün içinde yapılması sağlanacaktır. Yapılmaması halinde resmi işlemler başlatılacaktır.

2.7. Cihaz kurulduktan sonra cihazın yaşı, hizmete giriş tarihi, seri numarası, hangi firmaya ait olduğuna dair bilgiler ve/veya belgeler laboratuvarında cihaz dosyasına konulmak üzere laboratuvar sorumlusuna iletilmelidir.

2.8. Teklif edilecek cihazların halen üretimde olduğu ve cihazın ihale süresi içinde on yaşının altında olduğu belgelenmelidir. Bu durumu gösterir, ihalenin yapılacağı yıla ait üretici firmadan alınmış belgelerin noter onaylı sureti ihale dosyasında sunulmalıdır. Ayrıca bu belgeler muayene aşamasında da ilgili komisyona sunulacaktır.

2.9. Yüklenici tüm reaktif ve cihazda kullanılan diğer solüsyonlar için Türkçe malzeme güvenlik bilgi formlarını (MSDS) basılı ve klasörlenmiş halde laboratuvara teslim edecektir.

2.10. Yüklenici Firma yedek parça gereksinimi duyulan arıza durumlarında ( Cihaz kart arızası, probe arızası, sigorta arızası vb.) 1 gün içerisinde cihazın işler hale getirilmesi için gerekli yedek parçayı Ankara'da bulunduracak ve 2.1. maddesindeki acil testler için belirtilen sonuç verme süreleri karşılanacaktır.

69

69 Kısım 1 Kalem

## **3. KISIM 2( GAİTADA GİZLİ KAN) İÇİN İSTENEN TEKNİK ÖZELLİKLER**

3.1. Ölçüm kiti kaset olmalıdır ve sonuçlara dışkı örneğinde bakılmalıdır.

3.2.Kasetler gaitada gizli kanı tespit etmek için insan monoklonal antikorları kullanarak sonuç vermelidir.

3.3.Kaset testler insan hemoglobine duyarlı olmalıdır.

3.4.Sonuçlar gıdalardan veya kullanılan demir preparatlarından etkilenmemelidir.

3.5.Kaset ile birlikte örnek toplama tüpü verilmelidir. Ekstraksiyon solüsyonu tüp içinde hazır olmalıdır.

3.6.Hemoglobine duyarlılığı 10ng/ml'ye kadar olmalıdır.

3.7.Ambalajlar sağlam olmalı, yükleme taşıma esnasında sağlamlık ve nakil kolaylığı gösterecek şekilde olmalıdır.

Ambalajlar üzerinde üretici firma adı, test adeti, son kullanma tarihi, lot numarası olmalıdır.

3.8. Kitler hastane tarafından yapılacak olan talebe göre partiler halinde teslim edilecektir. Kitler teslim alma tarihinden itibaren en az 6 ay miyadlı olacaktır. Miyadı yaklaşan ürünler son kullanma tarihine en az 3 ay kala firmaya haber verilmek kaydıyla değiştirilecektir.

3.9. Daha sonraki rutin çalışmalar sırasında kitlerle ilgili problemler olması durumunda bu kitler firma tarafından yeni lot numaralı olanlar ile değiştirilecektir.

3.10. İhale dosyasında teklif edilen ürünlere ait UBB(Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalıdır.

3.11. Yüklenici firma her yeni kit kutusu açıldığında bir kez kullanılmak üzere yeteri kadar negatif ve pozitif kontrol teminini sağlayacaktır. Pozitif kontrol 10 ng/ml Hb içermelidir.

3.12. İhaleye katılan firmalar kurumun talebi doğrultusunda laboratuvara teklif ettikleri kit için açılmamış orijinal ambalajında 1 (bir) kutu kit pozitif kontrol serumu ile birlikte teklif verme esnasında ihale komisyonuna sunulacaktır. İhale sonucuna denemelerden sonra karar verilecektir. Açılmış ya da prospektüsü olmayan teklifler doğrudan ihale dışı bırakılacaktır.

3.13. Laboratuvarda en az 3 aylık kit ve sarf stoğu bulundurulacak şekilde malzeme teslimatı yapılacaktır.

3.14. Yüklenici tüm reaktif ve kullanılan diğer solüsyonlar için Türkçe malzeme güvenlik bilgi formlarını basılı ve klasörlenmiş halde laboratuvara teslim edecektir.

3.15. Kit verimliliği üç ayda bir laboratuvar tarafından hesaplanacak, %100'ün altında olan kayıplar firma tarafından karşılanacaktır.

3.16. İhaleye katılan firmalar kurumun talebi doğrultusunda laboratuvarda teklif ettikleri cihazın demosunu yapacaktır. Demo, laboratuvar sorumlusunun belirleyeceği test miktarınca en fazla on iş gününde tamamlanmalıdır. Demo çalışması sırasındaki tüm giderler (kit, sarf malzeme vb) yükleniciye ait olacaktır.

68-69 Kısım Kalem

#### 4. TÜM GRUPLAR İÇİN MONTAJ

4.1. Tüm Cihazların montajından firmalar sorumludur. Cihazların çalışabilmesi için gerekli tüm tesisat (elektrik, su, alt yapı) firma tarafından kurulacaktır.

4.2. Cihazların yerleştirileceği laboratuvardaki gerekli düzenlemeler ilgili firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

#### 5. TÜM GRUPLAR İÇİN EĞİTİM

5.1. Sayısı kurum tarafından belirtilen personele cihaz ve diğer ürünlerle ilgili teorik ve pratik eğitim verilecektir. Bu eğitimle ilgili tüm sarf ve diğer giderler firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır. Bu eğitim kurumun talebi doğrultusunda gerektiğinde ücretsiz tekrarlanabilecektir.

5.2. Eğitim verilen tüm personele sertifika düzenlenmelidir.

Prof. Dr. Hatice PAŞAOĞLU  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Tıbbi Biyokimya A.D.  
Diploma No: 21261

Prof. Dr. Özlem GÜLLÜBAĞI  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Biyokimya  
Dip. No: 2367 Dip. Tes. No: 50304