



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

MALZEMENİN
ADI

**Solunum Yolları Patojenlerini Moleküler Yöntemlerle Saptayan
"Hızlı Sendromik Solunum Paneli" Kiti**

1. Teklif edilecek Solunum Paneli kiti, solunum yolu enfeksiyonu şüphesi olan hastalardan alınan nazofaringeal swab (NPS) örneklerinde viral veya bakteriyel nükleik asitlerin varlığının analiz edilmesini sağlayacak kantitatif bir test olmalıdır.
2. Teklif edilecek solunum paneli, nazofarinks sürüntülerinden ve/veya sıvı solunum sistemi numunelerinde çalışabilmelidir
3. Ve/Teklif edilecek test in vitro diyagnostik kullanıma yönelik olmalı ve CE-IVD belgeli olmalıdır.
4. Teklif edilecek kitin çalıştırılacağı sistem, nükleik asit ekstraksiyonu ile entegre olmalı ve multipleks gerçek zamanlı (Real Time) PCR tespiti özelliğindeki kartuş formatında olmalıdır.
5. Teklif edilecek Solunum Paneli ile sendromik olarak en az; Influenza A, Influenza A subtype H1N1/2009, Influenza A subtype H1, Influenza A subtype H3, Influenza B, Coronavirus 229E, Coronavirus HKU1, Coronavirus NL63, Coronavirus OC43, SARS-CoV-2 Parainfluenza virus 1, Parainfluenza virus 2, Parainfluenza virus 3, Parainfluenza virus 4, Respiratory Syncytial virus A/B, human Metapneumovirus A/B, Adenovirus, Rhinovirus/Enterovirus, Mycoplasma pneumoniae patojenleri saptanabilmelidir.
6. Teklif edilecek sistem ile numune yükleme işleminin ardından nükleik asit izolasyonu ve real-time PCR gibi aşamalar otomatik gerçekleştirilmeli ve herhangi bir manuel müdahaleye gerek duyulmamalıdır.
7. Teklif edilecek Solunum Paneli kartuşu, solunum patojenlerinin saptanması için tam otomatik moleküler analizlerin yapılmasına izin veren tek kullanımlık bir kartuş olmalıdır.
8. Kullanıcı hataları dışında çalışmayan ve/veya miadı dolmasına 2 ay kala haber verilen kartuşlar yenileri ile değiştirilmelidir. Firma bunu teklifine bir taahhüname ile eklemelidir.

I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Sevim MEŞE
Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Viroloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 97704

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Doç. Dr. Hayriye KIRKOYUN UYSAL

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖNEL



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

9. Teklif edilecek kit içerisinde numune hazırlama ve multipleks Real Time PCR aşamalarında gerekli tüm reaktifleri ve iç kontrolü içeren tek kullanımlık kartuş bulunmalıdır.
10. Teklif edilecek sistemle çalışılacak kartuşlar saklama ve sevkiyat kolaylığı açısından oda sıcaklığında depolanabilir olmalıdır.
11. Teklif edilecek kit içerisinde sıvı numunenin kartuşa dağıtılması için tüm transfer pipetleri ayrı ayrı ambalajlı şekilde kutu içinde bulunmalıdır.
12. Teklif edilecek kit ile bir testin tam olarak yürütülmesi için gerekli olan tüm reaktifler önceden yüklenmiş ve yeterli miktarda olmalıdır **veya numunenin yükleme işlemi için kullanılan buffer kapalı sistemde negatif basınçlı vial ile yüklenebilir olmalıdır.** Kullanıcının herhangi bir reaktif ile temas etmesi ve/veya manipüle etmesi gerekmemelidir.
13. Teklif edilecek sistemde bir patojen tespit edildiğinde; Ct değerleri ve amplifikasyon eğrileri rapor edilebilmek üzere görülebilir olmalıdır.

KİT İLE BİRLİKTE VERİLMESİ GEREKEN SARF MALZEMELER

SIRA	SARF MALZEMELER	BİRİM	MİKTAR
1	Cryo-tüp, 2ml'lik, dıştan burgulu sarı kapaklı	ADET	3000
2	200 µL filtreli steril pipet ucu 96'lık	KUTU	30
3	20 µL filtreli steril pipet ucu 96'lık	KUTU	30
4	N95 Maske	ADET	300
5	Tek kullanımlık önlük	ADET	300
6	Koruyucu gözlük	ADET	6

Sarf Malzeme Teknik Şartnameleri

2.2 ml'lik Cryo-tüp

- ✓ Steril, DNase-RNase free, Human DNA free, non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdırlar.
- ✓ Tüpler, 2.2 ml'lik hacme sahip olmalıdır, dıştan sarı vida kapaklı, contalı ve dereceli olmalıdır.
- ✓ Tüpler,-196 C de saklamaya uygun olmalı, sızdırma ve patlama yapmamalıdır.
- ✓ Maksimum,100'er lik paketlenmiş olmalıdır.
- ✓ Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
- ✓ 17000 g 'ye kadar santrifüj edilebilmeli 121 C' de dayanıklı olmalıdır.

İstanbul Tıp Fakültesi

Doç. Dr. Şevim MESE

Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Viroloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 97704

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.

Doç. Dr. Hayriye KIRKOYUN-UYSAL

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖNEL



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

Filtreli Steril Pipet Ucu (20 µl, 200 µl)

- ✓ DNase ve RNase free olmalıdır
- ✓ Filtreli olmalıdır
- ✓ Moleküler çalışmalara uygun olmalıdır.
- ✓ "Low retention" özelliğinde olmalıdır.

N95 Maskenin Teknik Özellikleri:

- ✓ Maskeler EN 149 standardına uygun ve FFP3 sınıfında olmalıdır
- ✓ Maskeler, kullanıcı personeli enfeksiyondan koruma ve filtre kapasitesi solunum yolu virüslerinin filtrasyonunu da kapsayacak şekilde olmalıdır.
- ✓ Maskelerin burun bandı güçlü olmalı ve kolaylıkla kırılmamalıdır.
- ✓ Maskeler yüzde herhangi bir tahribata yol açmadan rahatlıkla oturmalı ve dudaklar ile temas etmemelidir.
- ✓ Maskeler, allerjiye neden olabilecek latex vb maddeleri içermemelidir.
- ✓ Kullanıcıyı rahatsızlık vermemesi için kokusu minimize edilmelidir.
- ✓ Maskeler ile birlikte kullanım talimatı da verilmelidir.
- ✓ Maskelerin ambalajında marka, kod ve son kullanım tarihi yazılmış olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

+4 ve -20

**ÜRETİM
TARİHİ
MİADI**

VE

- İdarenin talebi doğrultusunda partiler halinde teslim edilecek olup teslim tarihinden itibaren en az 6 ay miyadlı olacaktır.
- Son kullanım tarihi yaklaşan ürünler firmaya önceden haber verilmek kaydıyla 3 ay öncesinden ücretsiz değiştirilmelidir.
- İdarenin talebi doğrultusunda 20 gün içerisinde belirtilen yerlere teslimat yapılacaktır.

**AMBALAJ
ŞEKLİ
MİKTARI**

VE

- Darbeli ve açılmış ambalajlar kesinlikle alınmayacaktır.
- Ambalajların ilgili birimde sorumlu kişi ile birlikte kontrolü neticesinde ambalajı açılmış, kırık, çatlak ve sterilizasyonu bozulmuş malzemeler yenisi ile değiştirilecektir.
- Uzun kullanma sürecinde ambalajı açıldığında kırık, sterilizasyonu ve görünümü bozulmuş malzeme iade edilecektir.
- Teklif edilen kit kutusu üzerinde üretici firmaya ait orijinal etiket olmalıdır. Etiket üzerinde son kullanım tarihi, seri numarası ve saklama koşulları belirtilmelidir.

- Teklif edilen kitler ve Laboratuvara kurulacak olan sistemler TC Sağlık Bakanlığı'nın belirlediği (93/42/EEC) (90/385/EEC) ya da (98/79/EEC) kapsamındaki ürünler ise T.C.Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası (UBB) koduna, istekli firma teklif ettiği malzemeye

İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Sevim MEŞE
Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Viroloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 97704

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Doç. Dr. Hayriye KIRKÇAY ÜN ÜYSAL

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖNEL



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

- ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış firma tanımlayıcı koda sahip olmalıdır. Teklif edilen ürünler bu kapsamı dışında ise kapsam dışı belgesi ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunulacaktır.
2. Test sayıları hesaplanırken hastane otomasyonunda mevcut sayılar dikkate alınacaktır. Test çalışması sırasında kalibrasyon, Kontrol, Yalancı pozitiflik, Sistem kaynaklı tekrarlar vb. nedenlerden dolayı tüketilen testler firma tarafından karşılanacaktır.
3. Numune alınması, Test çalışması ve hastaya sonuç verilmesi için gerekli olan aşağıdaki sarf ve kırtasiye malzemeleri test başına belirtilen miktar kadar hesaplanarak firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Verilecek olan sarf ve Kırtasiye malzemeleri Laboratuvar Sorumlusunun onayladığı marka olmalıdır.
- a) Test başına 1 adet A4 kâğıdı ve bununla uyumlu miktarda yazıcı toneri,
b) Test başına 3 adet barkod etiketi (numune kabul aşamasında kullanılmak üzere),
c) Test kullanım kitapçığında belirtilen test çalışması için gerekli ama kit ile sağlanmayan ek sarflar test sayısının % 10 fazlası kadar temin edilecektir.
d) Test kaybı ve tekrarlar için yukarıdaki belirtilen miktarda malzemeler ayrıca yerilecektir.
e) Test çalışması için kullanılan sistemlerin sarfları (sisteme örnek yüklenmesi ve test çalışması için gerekli olan) ayrıca ücretsiz verilecektir.
f) Kitlerin uygun koşullarda saklanabilmesi için gerekli iki farklı ısı derecesine (+4 ve -20) ayarlanabilen bölümlere sahip buzdolabı firma tarafından temin edilmelidir.
4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak

I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Sevim MEŞE
Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Viroloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 97704

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Doç. Dr. Hayriye KIRKOYUN UYSAL

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖNEL



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

- değiştirecektir.
5. Yüklenici firma bu ihaleyle alınan ürünlerin bitimine kadar sistemler ve ekipmanları laboratuvarda tutacak ve bu süre içinde oluşabilecek arızalarda ücretsiz teknik servis ve yedek parça verecektir. Yüklenici firma idareden bu işlemler için ek bir ücret talep etmemelidir.
 6. Malzeme ve sarfların teslimi idarenin siparişine istinaden belirtilen yere en geç 20 takvim günü içerisinde teslim edilecektir. Bu süreyi aşan her gün için yüklenici firmaya sipariş tutarı üzerinden % 1 oranında ceza uygulanacaktır.
 7. Teknik sorunlarla ilgili danışma kesintisiz 24 saat sağlanmalıdır.
 8. Sistemlerle ilgili sorunları gidermek üzere en geç 6 saat içinde ulaşılmalı, sorun giderilemezse en geç 48 saat içerisinde yedek bir sistem sağlanmalıdır. Arızaya belirtilen süre/sürelerde müdahale veya sistem tamiri veya sistem değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır. Bu süreç içerisinde çalışılmayan hasta örnekleri laboratuvar sorumlusunun onayladığı bir sistemde çalışılacak ve verilerin doğrudan laboratuvar programına aktarılabilmesi için gereken laboratuvardaki bilgi/iletişim sistemine bağlantısı firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Bu süre 20 iş gününü aşmamalıdır.
 9. Bu ihale kapsamında çeşitli birimlere kurulacak olan sistemlerin herhangi birinde aynı arızanın aynı sistemde 1 ayda 3 defadan fazla tekrarlanması halinde sistem en az eşdeğeri bir sistem ile değiştirilecektir. Laboratuvar Sorumlusunun talebini takiben 1 ay içinde sistem değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.
 10. Kurulan sistemlerin yerinin değiştirilmesi gerektiğinde, yüklenici firma İdarenin talebi doğrultusunda bildirim tarihinden itibaren 15 iş günü içinde taşıma işlemini, tüm kalibrasyon ve validasyon işlemlerini ücretsiz olarak yapacaktır. İdarenin talebini takiben 15 iş günü içinde

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Sevim MESE
Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Viroloji Uzmanı
Dip. Tesel No: 97704

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Doç. Dr. Hayriye KIRKOYUN UYSAL

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖNEL



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

sistemin yeri değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.

11. Yüklenici firma idarenin talep etmesi durumunda, Laboratuvarda kullanılan Bilgi İşlem Sistemine bağlantısı esnasında gerekli olabilecek bilgisayar, lazer yazıcı ve sarf malzemeleri (Data Kablosu, RS 232 komport vb.) ücretsiz verecektir. Bilgi işlem bağlantısı kurum tarafından yapılacaktır.
12. Sistem ve reaktiflerden kaynaklanan atıkların İstanbul Üniversitesi Çevre Yönetim biriminin onayladığı akredite bir laboratuvarda atık analizi yapılmalı ve raporlanmalıdır. Bu analizlerin ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır. Analiz sonuçları Laboratuvar Sorumlularına teslim edilmelidir. Analiz sonuçlarına göre atıkların bertaraf edilmesi için gerekli olan atık biriktirme kapları, ekipman, malzemeler vb. yüklenici tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.
13. Test çalışması için demirbaşa ait sistemleri kullanması durumunda (santrifüj, buzdolabı, otomatik pipet vb.) Yüklenici firma/firmalar sistemlerin aksaksız çalışması için gerekli tüm bakım ve kalibrasyonları ücretsiz yaptıracaktır.
14. Yüklenici firma/firmalar, laboratuvara kurulacak sistem için laboratuvar yöneticisinin isteği doğrultusunda gerekli çalışma alanlarının düzenlenmesi ve alt yapı değişikliğini ücretsiz olarak karşılayacaktır.
15. Yüklenici firma, testin çalışıldığı güvenlik kabininin bakımını sağlamakla yükümlüdür.
16. Yüklenici sisteme yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini ihale sonrası Laboratuvar sorumlusuna teslim edecektir.
17. Yüklenici firma/firmalar sistemi kullanacak personele sistemi kullanabilecek seviyede eğitim sağlayacak, gerek duyulduğunda eğitimler tekrarlanacaktır. Eğitim verilecek eleman sayısının

I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Sevim MEŞE
Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Viroloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 97704

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖNEL



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterliliği kurum tarafından belirlenecek ve onaylanacaktır. Eğitim sonunda kullanıcılara sertifika verilecektir. Eğitim esnasında kullanılan kit malzemesi yüklenici firma/firmalar tarafından karşılanacaktır.

18. Yüklenici, kit içerisindeki parametrelerin tamamını içeren ve testin çalışıldığı laboratuvar sorumlusu ve idarenin onayladığı bir **Uluslararası kalite kontrol programına katılımı sağlayacaktır**. Sağlanacak olan dış kalite örnekleri, laboratuvarın dış kalite programında belirlenen süreler ile temin edilecektir. Dış kalite kontrol programında bulunan örneklerin temin edilmesi, **sonuçların gönderilmesi ve raporların alınması** firma tarafından ücretsiz karşılanmalıdır. **Kit içerisindeki parametrelerin dış kalite kontrol programının olmaması durumunda firma bunu kanıtlarla belgelemeli ve bu belgeler Muayene Kabul aşamasında Laboratuvar Sorumlusuna ve Muayene Kabul Komisyonuna verilmelidir.**

19. Laboratuvarda ilk defa kullanılacak sistem veya kitlerde **ihale tarihinden itibaren 10 iş günü içerisinde İstanbul Tıp Fakültesi Viroloji Ve Temel İmmunoloji Bilim Dalı Laboratuvarında kit ve sistemin Laboratuvar koşullarındaki performansı değerlendirilecektir**. Performans analizi için gerekli olan tüm kit, sarf malzeme, pozitif, düşük pozitif, negatif ve standart örnekler yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Önceden laboratuvarda kullanımı süre gelen testlerde kalite kontrol yönetiminin belirleyeceği algoritma çerçevesinde yılda 1 defadan fazla olmamak üzere performans değerlendirmesi yapılması laboratuvar yönetimi tarafından talep edilebilir. Ayrıca dış kalite kontrol sonuçlarının uygunsuz olması halinde de laboratuvar yönetimi performans analizi ile birlikte optimizasyon için gerekli işlemlerin yapılmasını talep edebilir. İhale karara bağlandıktan sonra CE-IVD ya da FDA onayı olması koşulu ile yapılan versiyon değişiklikleri sonrasında da performans değerlendirme testleri tekrarlanacaktır. Performans analizinin değerlendirilme sonuçları olumsuz çıktığı takdirde yüklenici firma testi çalışan laboratuvar sorumlularının uygun bulunduğu bir kiti temin etmekle yükümlüdür. Performans değerlendirmesi aşağıdaki gibi yapılacaktır:

İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Seyim MESE

Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Viroloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 97704

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Doç. Dr. Hayriye KIRKOYUN UYSAL

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖNEL



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

I. Analitik Duyarlılık Analizi:

a- 20 Negatif örnek test edilecektir. Elde edilen sonuçlar CE onayı için üretici tarafından onaylayıcı kuruma (notified body) verdiği dosyada kit için belirttiği sınırlar içerisinde olmalıdır.

b- 20 tane düşük pozitif (saptama sınırına yakın) hasta örneği test edilecek ve elde edilen sonuçlar CE onayı için üretici tarafından onaylayıcı kuruma (notified body) verdiği dosyada kit için belirttiği sınırlar içerisinde olmalıdır.

c- Testler 3 güne yayılarak yapılacaktır.

II. Kesinlik (Tekrarlanabilirlik) Analizi:

a- Gün içi tekrarlanabilirlik için yüksek konsantrasyon, düşük konsantrasyon ve negatif olmak üzere aynı gün içerisinde çalışılacaktır.

b-Günler arası tekrarlanabilirlik için bir düşük konsantrasyon örneği 3 gün üst üste çalışılacaktır.

c- Elde edilen tekrarlanabilirlik ölçütleri üreticinin kit için belirttiği sınırlar içerisinde veya ilgili test/yöntem standardizasyonu ile ilgili kuruluşların belirlediği sınırlar içerisinde olmalıdır.

III. Analitik Doğruluk Analizi:

a- 2 referans örnek (bir düşük bir yüksek konsantrasyonlu) ikiyeşerli olarak 3 kez çalışılacaktır.

b- Elde edilen sonuçların üreticinin kit prospektüsünde veya ilgili test/yöntem standardizasyonu ile ilgili kuruluşların belirlediği sınırlar içerisinde olmalıdır.

İMZA - KAŞE

I.Ü.İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Sevim MEŞE
Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Viroloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 97704

İMZA-KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Doç. Dr. Hayriye KIRKOYUN-UYSAL

İMZA - KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖNEL