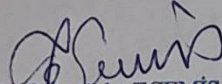


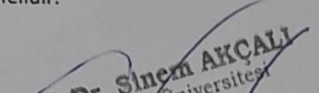
COVID-19 MOLEKÜLER TANI TESTİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1- Teklif edilecek kit bir veya daha fazla hedefin çoklu tek adımlı RT-PCR tespitinde kullanımı için optimize edilmiş olmalıdır.
- 2- Teklif edilecek kit UTM, VTM, PBS, Sıvı Amies ortamı (ESwabs) ve Virocult gibi aktarım ortamlarında nazal, orofaringeal, nazofaringeal ve tükürük örneklerinden çalışmaya uygun olmalıdır.
- 3- Teklif edilecek kit ile yapılacak master mix kullanımı hem ters transkripsiyon hem de PCR'nin tek bir tüpte gerçekleşmesine izin verilir şekilde olmalıdır.
- 4- Teklif edilecek kit ile yapılan SARS CoV-2 çalışma sonuçları izolasyon dahil maksimum 90 dakika içerisinde gerçekleşmelidir.
- 5- Teklif edilecek kit yüksek virüs hassasiyetine sahi olmalıdır. SARS CoV-2 çalışmalarında reaksiyon başına 8 kopyaya kadar algılayabilmeli ve bunu da kit kitapçığında belgelemelidir.
- 6- Teklif edilecek kit CDC primer tasarımına da dayalı N1 ve N2 hedef bölgeleri üzerine çalışmaya uygun olmalıdır. Ayrıca bu bölgeleri içeren HPLC grade, en az 750 reaksiyonluk primer probe seti karşımı ücretsiz olarak verilmelidir.
- 7- Kiti teklif edecek firmalar alım öncesi laboratuvarımızda demo yaptıktan sonra uygunluk belgesi olarak iştirak edeceklerdir.
- 8- Teklif edilecek kit içeriğinde örnek kontrolünde kullanılmak için Human B2M and RnaseP genlerini kontrolünü sağlayan HEX ile işaretli primer probe setini içermelidir.
- 9- Teklif edecek kit içeriğinde inhibisyon kontrolünü sağlamak için Cy5 işaretli primer probe setini içermelidir.
- 10- Kit pasive referans boyasıyla çalışan cihazlar için gerekli olan ROX boyasında kit içeriğinde sağlamalıdır.
- 11- Kit içeriğinde izolasyon yapılmadan direkt çalışmaya uygun UM buffer içermelidir.
- 12- Kiti teklif edecek firmalar alım öncesi Laboratuvarımızda demo yaptıktan sonra uygunluk belgesi olarak iştirak edeceklerdir.
- 13- Kit aşağıda özellikleri belirtilen Real-Time PCR cihazı ile valide olmalı ve bu durum kit kitapçığında belirtilmiş olmalıdır.
- 14- Teklif edilen kitin TITCK tarafından onaylanmış ürün (barkod) numarası, etiket ve marka adı belirtilmelidir.
- 15- Yüklenici firma pandemi döneminde çalışmaya uygun olarak aşağıda özellikleri belirtilen 2 adet real time pcr cihazı ve bir adet otomatik PCR pipetleme robotunu laboratuvarımıza kuracaktır.
- 16- Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalı veya Türkiye'de tek yetkili distribütör tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

REAL-TIME PCR CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz yüksek miktarda genom taramaları, moleküler biyoloji, SNP, melting curve, diagnostik parametreler gibi laboratuvar çalışmalarında zamanı kısaltıp, kontaminasyon riskini azaltarak kullanıma uygun olmalıdır.
2. Sistem, PCR öncesinde PCR tüplerinin içerisindeki örneğin floresan boya yoğunluğunu ölçerek okuma duyarlılığının kalibrasyonunu yapabilmelidir.
3. Sistem kalibrasyon kitine gerek duymamalıdır.
4. Cihazın montajı sırasında gerekli tüm parça ve aksesuarları firma temin etmelidir.


Prof. Dr. Talat ECEMİŞ
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip.Tes.No:55319


Prof. Dr. Sinem AKÇALI
Celal Bayar Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji AD
Dip.Tes.No: 69178 Uzmanlık Tes. No: 65394