



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 9746  
İstem Tarihi : 18/08/2020  
Bölüm Adı : Viroloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 18/08/2020 13:29:00

Malzeme Kodu : J07-075549  
Malzeme Adı : CORONAVİRUS REAL TIME PCR KİT

2019-nCoV Teknik Şartnamesi

- 1.Kit 2019-nCoV'un hızlı tespiti için kullanılabilir olmalıdır.
- 2.Kitle birlikte 2019-nCoV spesifik primer/prob karışımı, pozitif kontrol şablonu, dahili ekstraksiyon kontrol primer/prob karışımı, endojen kontrol primer/prob karışımı ve primer/prob karışımlarının yeniden süspansiyonu için RNaz/DNaz içermeyen su verilmelidir.
- 3.2019-nCoV saptama kitleri % 90'ın üzerinde verimliliğe sahip olmalı ve hedefi <100 kopya ile tespit edebilmelidir.
- 4.Kit ile birlikte kurulumu yapılacak cihaz aynı anda en az 14 örnekle çalışabilmelidir. Tek bir örnek izole etmeye de olanak sağlamalıdır. Cihazda 1 örnek çalışıldığında da reaktif kaybı olmamalıdır. Kitler ile birlikte otomatik DNA/RNA izolasyon cihazı ücretsiz olarak bölümümüze kurulmalıdır.
- 5.Kitlerle birlikte, izolasyon için gerekli olan her türlü sarf malzemeleri (master mix, pipet uçları, tüpleri, vortex, santrifüj) sağlanmalıdır. Cihaz ile ilgili çalışmaların yapılabilmesi için tüm ilave cihazlar aksesuarları ile birlikte yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
- 6.İzolasyon kitleri magnetik-bead reagent teknolojisi ile silika yüzeyli magnetik partiküllere nükleik asit bağlanması esasına dayalı olarak çalışmalıdır.
- 7.Laboratuvara kurulacak olan Real Time PCR cihazı yüksek miktarda genom taramaları, moleküler biyoloji, SNP, melting curve, diagnostik parametreler gibi laboratuvar çalışmalarında zamanı kısaltıp, kontaminasyon riskini azaltarak kullanıma uygun olmalıdır.
- 8.Real Time PCR cihazı, PCR öncesinde PCR tüplerinin içerisindeki örneğin floresan boya yoğunluğunu ölçerek okuma duyarlılığının kalibrasyonunu yapabilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Önderhan BOZDAYI  
T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ GAZİ HASTANESİ  
Tıbbi Mikrobiyoloji  
Dip.No 776 Dip Tes No 62923

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR  
T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ GAZİ HASTANESİ  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D  
Dip.No 3374-050

9.Real Time PCR cihazı kalibrasyon kitine gerek duymamalıdır.

10.Real Time PCR cihazı hem konvansiyel PCR uygulamalarını (thermal cycler olarak da kullanılabilme özelliği) hem de gerçek zamanlı kantitatif PCR uygulamalarını yapabilecek altyapıya sahip olmalıdır.

**HAZIRLAYANLAR**

Prof. Dr. ~~Gülşah~~ BOZDANI  
T.C. S.C.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji  
Dip.No 776 / Dip.Tes.No 62923

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. ~~Kayhan~~ CAĞLAR  
T.C. S.C.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D  
Dip.No 89-AA-860

Biyolog Nesrin AYDOĞAN

Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi