

COVID-19 Real Time PCR Kitleri



COVID-19 Real Time PCR Kitleri

Diagen COVID-19 Real Time PCR Kitleri, COVID-2019' un etiyolojik ajanı olan SARS-CoV-2 Coronavirus' un kalitatif tespiti için tasarlanan prob tabanlı real time PCR testleridir. İzole edilen viral RNA' dan bir reverz transkriptaz enzimi ile cDNA sentezinden sonra spesifik primer ve floresan işaretli prob ile virüs genomunda **S-geni** ve **ORF1ab-geni** amplifiye edilmektedir.

PCR sırasında yayılan floresan ışımaya, real time PCR cihazı optik ünitesi tarafından ölçülür. Amplifiye edilmiş gen dizisi (S-geni ve ORF1ab-geni) floresan FAM ve Texas Red kanalı ile, internal kontrol ise (GAPDH) floresan HEX kanalı ile saptanır.

- Alt solunum yolu örneklerinde (bronkoalveolar lavaj, balgam, trakeal aspirat) ve üst solunum yolu örneklerinde (nazofaringeal sıvılar, nazofarengela swap) etken tespiti yapılır.
- Diğer CoV türleri (HCoV-229E, -NL63, -OC43 ve -HKU1, MERS-CoV) ile çapraz reaksiyon vermez.

Dia-CV19-1 SARS-CoV-2 OneStep RT-PCR Kiti (S-Gene)

COVID-19 SARS-CoV-2 virüsü S-geni için OneStep RT-PCR Kiti

İzole edilmiş virus RNA'sı S-geni (FAM) real time PCR ile tespit edilmektedir.

Kitte izolasyon aşaması yoktur, pürifiye edilmiş RNA ile çalışır.

İnternal control olarak GAPDH geni (HEX) kullanılmaktadır.



Dia-CV19-2 SARS-CoV-2 OneStep RT-PCR Kiti (S-/ORF1ab-Gene)

COVID-19 SARS-CoV-2 virüsü S- ve ORF1ab genleri için OneStep RT-PCR Kiti

İzole edilmiş virus RNA'sı S-geni ve ORF1ab genleri real time PCR ile tespit edilmektedir.

Kitte izolasyon aşaması yoktur, pürifiye edilmiş RNA ile çalışır.

İnternal control olarak GAPDH geni (HEX) kullanılmaktadır.

S-(FAM) ve ORF1ab-(TexasRed) genleri tek tüpte sunulur ve multipleks olarak analiz edilir.



Dia-CV19-3 SARS-CoV-2 Direct OneStep RT-PCR Kiti (S-/ORF1ab-Gene)

COVID-19 SARS-CoV-2 virüsü S- ve ORF1ab genleri için Direkt OneStep RT-PCR Kiti

Kit numuneden ekstraksiyon aşamasını içermektedir.

Swab / VTM örnekleri 10 dk. süren bir ekstraksiyondan sonra virus RNA'sı S- ve ORF1ab genleri real time PCR ile tespit edilmektedir.

İnternal control olarak GAPDH geni (HEX) kullanılmaktadır.

S-(FAM) ve ORF1ab-(TexasRed) genleri tek tüpte sunulur ve multipleks olarak analiz edilir.



Real-Time PCR Cihazları

- ABI Prism 7000/7300/7500/7900/Step One Plus
- Mx3000P/3005P
- iCycler iQTM4/iQTM5; Smart Cycler II
- MJ-Option2/Chromo4
- Bio-Rad CFX 96
- LightCycler 480
- Rotor GeneTM6000

Diagen Biyoteknolojik Sistemler Sağlık Hizmetleri ve Otomasyonu San. Tic. A.Ş.

Zübeyde Hanım Mh. 657. Cd. 8/C
Altındağ 06110 Ankara

Phone : +90 312 384 2844
Fax : +90 312 384 2825
Email : info@diagen.com.tr
Website : www.diagen.com.tr

