

Covid-19 RT-PCR Tespit Kiti

MD-COVID19-01

Kit Tanımı

HibriGen Covid-19 RT-PCR Tespit Kiti, insan nazofaringeal aspirat/lavaj, bronkoalveolar lavaj, nazofaringeal sürüntü, orofaringeal sürüntü ve balgam örneklerinden elde edilen RNA yolu ile SARS-CoV-2 (2019-nCoV) virüsünün kalitatif olarak tespit edilmesi için kullanılır.

Kitin çalışma yöntemi, SARS-CoV-2 (2019-nCoV) virüsüne ait RNA'dan cDNA eşlenmesi (Reverse Transcription) ve cDNA'nın gerçek zamanlı amplifikasyonu (PCR) basamaklarını tek bir adımda toplayan, tek adımda RT-PCR (gerçek zamanlı PCR) teknolojisidir.

HibriGen Covid-19 RT-PCR Tespit Kitinde bulunan primerler ve probler, hedef bölgeler olarak SARS-CoV-2 (2019-nCoV) virüsünün korunmuş RdRp geninin (FAM), N geninin (Hex) ve kontrol olarak insan RPII (Cy5) dizilerine özgü, özel olarak, tek adımdan RT-PCR teknolojisine uygun bir şekilde tasarlanmıştır.



Kit İçeriği

	50 Test	100 Test	200 Test	500 Test	1000 Test	2000 Test
2X One Step RT-PCR Mix	1x500 ul	1x1 ml	2x1 ml	5x1 ml	10x1 ml	20x1 ml
5X Primer Probe Mix	1x200 ul	1x400 ul	1x800 ul	2x1 ml	4x1 ml	8x1 ml

hibriGen

Saklama Koşulu

HibriGen Covid-19 RT-PCR Tespit Kiti, -20°C’de saklanmalıdır.

20 µl’lik total reaksiyon hacmi için;

İçerik	Miktar	Son Konsantrasyon
2X One Step RT-PCR Mix	10 ul	1X
5X Primer Probe Mix	4 ul	1X
Örnek	6 ul	

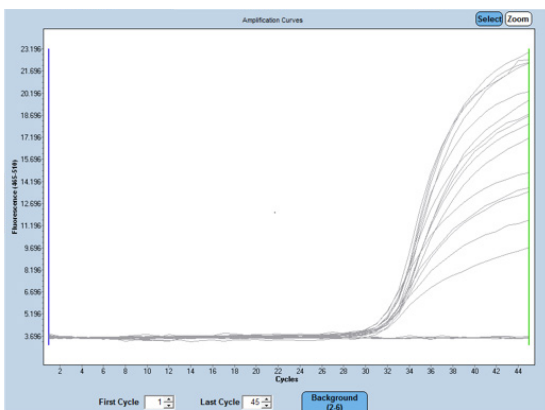
- 1- Hazırlanan RT-PCR örneği hafifçe karıştırılır ve tüpün çeperlerinde kalan damlaların tamamen tüpün dibine toplanması için kısa süre santrifüj edilir.
- 2- RT-PCR uygulaması için aşağıdaki termal siklus koşulları uygulanır.

Döngü Sayısı	Sıcaklık	Süre
1	55°C	15 dk
1	95°C	1 dk
45	94°C	5 sn
	60°C	20 sn
	FAM/HEX/Cy5 okuma	

Sonuçların Değerlendirilmesi

FAM	HEX	CY5	Yorum
+	+	+	Pozitif
-	-	+	Negatif
+	+	-	Verimsiz RNA izolasyonu / Pozitif
-	+	+	Pozitif
+	-	+	Pozitif
-	-	-	Tekrar

Tekrarlanabilirlik



Hassasiyet

