



NANO TECHNOLOGY ADD FOR INNOVATION

SARS-CoV-2





Coronavirüs Testi Kimlere Yapılır?

Yeni koronavirüs (SARS-CoV-2) ile enfekte olan kişilerin çoğu, herhangi bir semptom göstermeden hastalığa yakalanır ve bu dönemde yakın temasta oldukları kişilere bulaşmaya devam eder.

Koronavirüs testi, semptom gösteren kişilere ve bunlarla temas eden herkese yapılabilir. SARS-CoV 2 veya COVID-19'un en yaygın semptomları ateş, kuru öksürük ve nefes darlığıdır.

Corona Virüsü tespit etmek için **BNG® COVID-19 RT-qPCR Tespit Kiti** geliştirdik.

BioNanoGen Teknoloji Geliştirme Laboratuvarları, COVID-19 ile mücadeleye yönelik proje kapsamında, TÜBİTAK tarafından desteklenerek kit geliştiren Türkiye'deki 10 firmadan biridir. Geliştirmiş olduğumuz "BNG COVID-19 RT-qPCR Tespit Kiti" ile tamamlayıcı hızlı RNA izolasyon kitlerimiz, RNA taşıma sıvıları ve taşınabilir izolasyon kitlerimiz de mevcuttur. BNG COVID-19 test kitimiz multiplex olarak SARS-CoV-2 virüsünü yüksek sensitivite ve spesifite tespit edebilmektedir. Laboratuvarımız ISO 9001:Kalite Yönetim Sistemi ve ISO 13485: Tıbbi Cihazlar için Kalite Yönetim standartlarına sahiptir. BNG COVID-19 RT-qPCR Tespit Kiti TÜBİTAK desteği ile üretilmiştir. Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarında 300 örnek gönderilerek test edilmiş ve TİTCK uygunluk onayı alınmıştır.



Kit İçeriđi

BNG® COVID-19 RT-qPCR Tespit Kiti

Reaktif	Miktar ve Hacim (100 test)
BNG Reaksiyon Karışımı	1 x 1500 µL
Negatif Kontrol (NTC)	1 x 200 µL
Hedef Pozitif Kontrol (TPC)	1 x 200 µl

Örnek İzolasyonu

Kit, nazofaringeal sürüntü, orofaringeal sürüntüden elde edilen nükleik asit izolatlarına uygulanır.

Hızlı Protokol

Tüm süreç 63 dakikada tamamlanabilir.

Yüksek Kalite ve Verim

Kitlerin analitik duyarlılığı %99.6 ve özgüllüğü %100'dür.

Klinik Test

Kit, SARS-CoV-2 pozitif ve negatif 300 klinik örneđe uygulandı.

Tespit Etme

Tespit Sınırı (LoD) değeri 10cp/µL'dir. Multipleks kit, SARS-CoV-2: N/Orf1ab/RdRp/S/E ve HEC: RNaseP/GAPDH gen dizilerini saptar.

BNG® COVID-19 RT-qPCR Tespit Kit Avantajları & Özellikleri

- Primer&Problar, virüsü tanımlaması için SARS-CoV-2 testi için özel olarak tasarlandı.
- qPCR ile kolay ve hızlı tespit
- Tespit Kapsamı: Koronavirüs gibi SARS ve SARS-CoV-2'nin spesifik tespiti
- Çok Yönlü: en çok kullanılan gerçek zamanlı PCR cihazlarıyla uyumludur.
- Yanlış negatif sonuçlardan kaçınır.
- Bir tüpte iki farklı bölgenin tespiti.
- Kit, multipleks bir kittir. Aynı kuyuda hem insan ekstraksiyonu hem de COVID-19 testi yapabilir.

SARS-CoV-2'nin moleküler testi 5 adımda gerçekleştirilir:

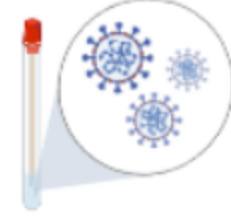
Adım-1: Nazofarenal Swab

Pamuklu çubuk ile örnek alınır ve BNG Ekstraksiyon solusyonuna konulur.



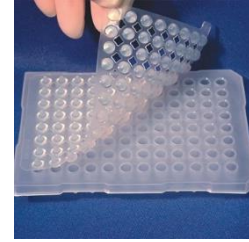
Adım-2: Toplanan Numune

Örnek 72 saate kadar 2-80 °C'de saklanır veya RNA ekstraksiyonuna devam edilerek adım 3'e geçilir.



Adım-3: Deneye Hazırlık

Deney, BNG protokolündeki miktarlara göre hazırlanır.

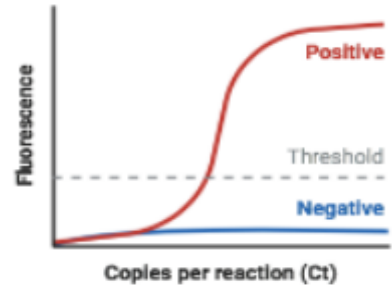


Adım-4: RT-qPCR

PCR sıcaklık parametreleri eklenir ve saflaştırılmış RNA, cDNA'ya ters kopyalanır, qPCR ile büyütülür.



Adım-5: Sonuçlar



ÜRÜN LİSTESİ

KAT#	ÜRÜNLER	MİKTAR
BG035-50	BNG® Quick-RNA İzolasyon Kiti	50 test
BG035-100	BNG® Quick-RNA İzolasyon Kiti	100 test
BG036-50	BNG® Quick RNA İzolasyon ve Moleküler Taşıma Kiti	50 test
BG036-100	BNG® Quick RNA İzolasyon ve Moleküler Taşıma Kiti	100 test
BG037-100	BNG® COVID-19 RT-qPCR Tespit Kiti	100 test
BG037-500	BNG® COVID-19 RT-qPCR Tespit Kiti	500 test
BG038-100	BNG® COVID-19 RT-qPCR Tespit Kiti (Mutasyon taraması için)	100 test
BG039-1	BNG® SARS-CoV-2 Covid-19 Antijen Hızlı Test Paket Eki	1 test/ 5 test
BG039-2	BNG® SARS-CoV-2 Covid-19 Antijen Hızlı Test Paket Eki	10 test/ 20 test
BG040-1	BNG® COVID-19 Antijen Hızlı Test Kaseti (Tükürük)	1 test/ 5 test
BG040-2	BNG® COVID-19 Antijen Hızlı Test Kaseti (Tükürük)	10 test/ 20 test



BIONANOGEN TEKNOLOJİ GELİŞTİRME SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Adatepe Mah. 10 Sokak No:5/A Buca/İZMİR

Tel: +90 232 440 62 46

E-mail: info@bionanogen.com.tr

Web: www.bionanogen.com.tr



Bu Kit TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.