

DiaQuick RNA EXTRACTION SOLUTION  
Ref. No: Dia-001 (100 Rxn)

#### Ürün Açıklaması

DiaQuick RNA EXTRACTION SOLUTION, biyolojik materyallerden Covid-19 etkeni olan SARS-CoV-2 virüs RNA' sının ekstraksiyonu için geliştirilmiştir. Ekstrakte edilen RNA, saflaştırma işlemi uygulanmadan RT-PCR (reverse transcriptase PCR) reaksiyonunda kullanılabilir.

#### Laboratuvar ve Eğitim Gerekliliği

Numunelerin çalışılacağı laboratuvar BSL2 olmalı, çalışmalar DSÖ tarafından 12 Şubat 2020' de yayınlanan laboratuvar güvenlik yönergelerine göre yürütülmelidir. COVID-19 için uygulanacak ekstraksiyonlar ve testler, ilgili teknik ve güvenlik prosedürleri konusunda eğitilmiş personel tarafından uygun donanıma sahip laboratuvarlarda yapılmalıdır.

#### RNA Ekstraksiyonu

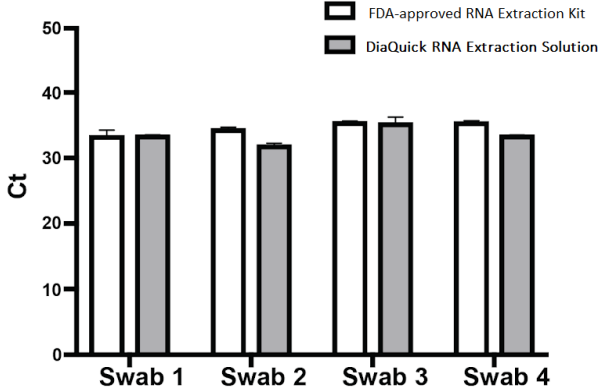
PCR metodunu uygulamak için viral RNA'nın ekstrakte edilmesi gerekmektedir. RNA ekstraksiyon kitlerinin üretiminde yaşanan kaynak sıkıntısı ve üretime olan bağlılık, bu durumu bir problem haline getirmiştir. Bu protokol ile spin kolon kullanılmadan, hızlı ve etkin bir RNA ekstraksiyonu sağlanmaktadır.

**Saklama Koşulları:** Hiçbir çözme işlemi uygulamadan -20°C koşullarında saklayabilirsiniz. Don/Çöz miktarını en aza indirin. Çözülmüş solusyon 4°C koşullarında 1 ay saklanabilir veya alikotlar halinde dondurulabilir.

#### DiaQuick RNA Extraction Solution İçeriği

Kit Boyutu	Katalog No	İçerik Tanımı	Hacim
50 rxn	Dia-001	DIAQUICK RNA EXTRACTION SOLUTION	1ml
250 rxn	Dia-001	DIAQUICK RNA EXTRACTION SOLUTION	5 x 1ml

#### PROTOKOL



1. Nazofarengal swabın içine konduğu VTM ve DiaQuick RNA Extraction Solution 1:1 seyreltilir. Önerilen; steril mikrosantrifüj tüpünde 20 µl VTM örneği ile 20 µl solusyon karıştırılmalıdır.
2. Karışım 95°C de 5 dakika bekletilmelidir.
3. Sonrasında lizatın buz üzerinde soğuması beklenmelidir.
4. Elde edilen lizattan RT-qPCR için, toplam RT-qPCR miks hacminin %10'u kadar kullanılabilir.  
*Örneğin, toplam hacmi 50 µl olan bir RT-qPCR miksi için 5 µl lizat kullanılabilir.*

#### Kit İle Beraber Verilmeyen Gerek Duyulan Ekipman Ve Kimyasallar

- Biyolojik Kabin
- Ayarlanabilir Mikropipetler (0.5µl – 1000µl)
- Filtreli Mikropipet Uçları
- 1.5 ml Mikrosantrifüj Tüpü
- Soğutucu Çalışma Bloğu
- Pudrasız Tek Kullanımlık Muayene Eldiveni
- Tıbbi Atık Kabi
- Soğutucu Dolaplar (+4/-20)
- Masaüstü Tipi Santrifüj (Max 2.000 G)
- Vortex Karıştırıcı
- Nukleaz İçermeyen Su (Negatif Kontrol)

#### Uyarılar ve Dikkat Edilecek Hususlar

- Bu test eğitilmiş personel tarafından uygulanmalıdır.
- Klinik numuneler potansiyel enfeksiyöz materyal olarak kabul edilmeli ve laminar flow kabin içinde hazırlanmalıdır.
- Tekrarlanan don/çöz işlemi kitin sensitivitesini düşerebilir.
- Çözdürülmüş reaktifler için kullanımdan hemen önce kısaca vortex ve mini spin işlemi uygulanmalıdır.
- Reaksiyon karışımı buz üzerinde veya soğutucu blok içerisinde hızlı bir şekilde hazırlanmalıdır.
- İki farklı çalışma alanı oluşturulmalıdır:
  - 1) RNA/ DNA ekstraksiyon alanı
  - 2) Amplifikasyon ve Deteksiyon alanı
- Her zaman steril filtreli pipet ucu kullanılmalıdır.
- Aerosollerden kaçınılmalıdır.

Daha fazla soru ve destek info@diagen.com.tr adresi ile teknik hizmetlerle iletişime geçiniz.