

## DiaQuick RNA Extraction Solution

### Ref. No: Dia-002



#### 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 Gerekliği

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. 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 solüsyon 4 °C koşullarında 1 ay saklanabilir veya alikotlar halinde dondurulabilir.

#### DiaQuick RNA Extraction Solution İçeriği

Katalog No	İçerik Tanımı	Hacim	Kit Boyutu
Dia-002	DiaQuick RNA Extraction Solution	10 ml	100 rxn
Dia-002	DiaQuick RNA Extraction Solution	50 ml	500 rxn

#### PROTOKOL

1. Nazofarengeal swabın içine konduğu VTM ve DiaQuick RNA Extraction Solution 1:1 oranında seyreltilir. Önerilen; steril mikrosantrifüj tüpünde 100 µl VTM örneği ile 100 µl solüsyon vorteks ile karıştırılmalıdır.
2. Karışım oda ısısında 15 dakika bekletilmelidir.
3. Elde edilen lizattan RT-qPCR için 5 µl kullanılmalıdır.

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

- Biyolojik Kabin
- Ayarlanabilir Mikropipetler (0.5µl – 1000µl)
- Filtreli Mikropipet Uçları
- 1.5 ml Mikrosantrifüj Tüpü
- Pudrasız Tek Kullanımlık Muayene Eldiveni
- Tıbbi Atık Kabi
- Vortex Karıştırıcı

#### 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](mailto:info@diagen.com.tr) adresi ile teknik hizmetlerle iletişime geçiniz.