

KULLANIM AMACI

COVID-19 IgG/IgM Hızlı Test Kaseti (Tam Kan/Serum/Plazma), birincil ve ikincil enfeksiyon tanısında yardımcı SARS-CoV-2'ye karşı oluşturulan tam kan, serum veya plazmadaki IgG ve IgM antikorlarını nitel olarak saptanması için hızlı bir kromatografik immunoserolojik testtir.

GİRİŞ

COVID-19 (Korona Virüs Hastalığı) en son keşfedilen koronavirüsün sebep olduğu enfeksiyon hastalığıdır. Bu yeni virüs ve hastalık, salgın Aralık 2019'da Çin'in Wuhan kentinde başlamasından önce bilinmiyordu. COVID-19'un en yaygın bulguları ateş, yorgunluk ve kuru öksürüktür. Bazı hastalarda ağrı ve acı, burun tıkanıklığı, burun akıntısı, boğaz ağrısı veya ishal olabilir. Bu bulgular genellikle hafiftir ve kademeli olarak başlar. Bazı insanlar enfekte olur fakat her hangi bir belirti geliştirmezler ve kendilerini kötü hissetmezler. Çoğu insan (yaklaşık %80) özel tedaviye ihtiyaç duymadan iyileşir. COVID-19'a yakalanan her 6 kişiden 1'i ağır hastalanmakta ve nefes almakta güçlük çekmektedir. Yaşlı insanlar ve yüksek tansiyon, kalp problemleri veya diyabet gibi altta yatan tıbbi sorunları olanların ciddi hastalık geliştirme olasılığı daha yüksektir. Çin'de hastalığı olan insanların yaklaşık %2'si öldü. Ateş, öksürük ve nefes almada zorluk çeken insanlar tıbbi yardım almalıdır. İnsanlar COVID-19'u virüsü olan diğerlerinden kapabilirler. Hastalık kişiden kişiye, COVID-19'lu bir kişi öksürdüğünde veya nefes verdiğinde ağız veya burnundan yayılan küçük damlacıklardan yayılabilir. Bu damlacıklar kişinin etrafındaki nesnelere ve yüzeylere düşer. Diğer insanlar daha sonra bu nesnelere veya yüzeylere dokunarak ve ardından gözlerine, burnuna veya ağızına dokunarak COVID-19'a yakalanırlar. İnsanlar ayrıca COVID-19'lu kişinin öksürerek veya nefesi ile yaydığı damlacıkları solurlarsa COVID-19'a yakalanırlar. COVID-19'un kuluçka döneminin 1-14 gün arasında değişmekte olduğu tahmin edilmektedir. COVID-19 IgG / IgM Hızlı Test Kaseti (Tam Kan/ Serum/ Plazma), SARS-Cov-2'ye karşı insan tam kanında, serumunda ve plazmadaki IgG ve IgM antikorlarının tespiti için SARS-CoV-2 antijen kaplı renkli parçacıkların bir kombinasyonunu kullanan hızlı bir testtir.

PRENSİP

COVID-19 IgG/IgM Hızlı Test Kaseti (Tam Kan/Serum/Plazma) tam kan, serum ve plazmada SARS-CoV-2'ye karşı antikorların saptanması için nitel, membran tabanlı immunoserolojik testtir. Bu test bir IgG antijeni ve bir IgM antijeni olmak üzere iki bileşenden oluşur. IgG bileşeninde, anti-insan IgG'si, IgG test hattı bölgesine kaplanır. Test sırasında, örnek test kasetindeki SARS-CoV-2 antijen kaplı parçacıklarla reaksiyona girer. Karışım membranın üst kısmına doğru kılcal etki ile kromatografik olarak göç eder ve IgG test hattı bölgesindeki anti-insan IgG'si ile reaksiyona girer. Eğer örnek SARS-CoV-2'ye karşı IgG antikorları içeriyorsa, IgG test hattı bölgesinde renkli bir çizgi görülecektir. IgM bileşeninde, anti-insan IgM, IgM test hattı bölgesinde kaplanır. Test sırasında, örnek anti-insan IgM ile reaksiyona girer. SARS-CoV-2'ye karşı IgM

antikorları, eğer örnekte mevcutsa, test kasetindeki SARS-CoV-2 antijen kaplı parçacıklar ile reaksiyona girer ve bu kompleks yine test kasetindeki anti-insan IgM tarafından yakalanır, IgM test hattı bölgesinde renkli bir çizgi oluşur. Böylece, örnek SARS-CoV-2'ye karşı IgG antikorları içeriyorsa, IgG test hattı bölgesinde renkli bir çizgi görünecektir. Örnek SARS-CoV-2'ye karşı IgM antikorları içeriyorsa, IgM test hattı bölgesinde renkli bir çizgi görünecektir. Prosedürel bir kontrol görevi görmesi için, kontrol hattı bölgesinde uygun hacimde örnek eklendiğini ve örneğin membranda ilerlediğini gösteren renkli bir kontrol çizgisi her zaman oluşacaktır.

ÜRÜN İÇERİĞİ

Test kaseti, membran üzerine kaplanmış anti-insan IgM, anti-insan IgG ve özgül antijenle birleştirilmiş kolloid altın parçacıkları içerir.

TEMİN EDİLEN MALZEMELER

1. Test kaseti
2. Damlalık
3. Tampon
4. Kullanım kılavuzu

GEREKEN FAKAT SAĞLANMAYAN MALZEMELER

1. Örnek toplama kabı
2. Zamanlayıcı
3. Santrifüj (Sadece plazma için)
4. Mikropipet
5. Zamanlayıcı
6. Steril alkolü mendil

SAKLAMA VE KARARLILIK

Kit oda sıcaklığında veya buzdolabında (2-30°C) saklanabilir. Test kaseti paketinde basılı olan son kullanma tarihine kadar stabildir. Test kaseti kullanılmıncaya kadar kapalı paketinde kalmalıdır. DONDURMAYINIZ. Son kullanma tarihinden sonra kullanmayınız.

UYARILAR VE ÖNLEMLER

- Sadece profesyonel *in vitro* tanı içindir. Son kullanma tarihinden sonra kullanmayınız.
- Tek kullanımlıktır.
- Örneğin kaset içindeki şeride aktarıldığından emin olmak için, örneği test kasetine kuyucuğunun (S) tam olarak içine damlatınız.
- Gereken miktarda örneğin eklenmesi için mikropipet kullanınız.
- Örneğin veya kitin işlem yapıldığı bölgede yiyip içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.
- Tüm örnekleri enfeksiyöz ajan içeriyormuş gibi ele alın. Prosedür boyunca mikrobiyolojik tehlikelere karşı belirlenmiş önlemleri alın ve örneklerin uygun şekilde atılması için standart prosedürleri takip edin.
- Kullanılan testler, örnekler ve potansiyel olarak kontamine olmuş malzemeler yerel düzenlemelere göre atılmalıdır.
- Örnekler test edilirken laboratuvar önlükleri, tek kullanımlık eldivenler ve göz koruması gibi koruyucu giysiler giyin.
- Nem ve sıcaklık sonuçları olumsuz etkileyebilir.
- Test kitini içeren ambalajı oda sıcaklığına getirdikten sonra açınız. Bağlı nemin %60'dan düşük olduğu ortamlarda ambalajı açıp bir saat içinde kullanınız.
- Örnekleri sıçratmaktan kaçınınız. Sıçrayanları hemen siliniz ve etkilenen yüzeyleri dekontamine ediniz.

- Yeterli havalandırma sağlayınız.
- Uyarı-potansiyel biyolojik tehlike malzemeleri: bütün kan kökenli örneklerin potansiyel olarak enfeksiyöz olduğu göz önüne alınmalıdır; bu örneklerin yerleşmiş iyi laboratuvar uygulamaları kullanılarak güvenli bir şekilde işlenmesi ve atıklarının tıbbi atığa atılması önerilir.
- Eldivenler dahil, sıçramaları silmede kullanılan malzemeler potansiyel biyolojik tehlikeli atık olarak atılmalıdır.
- Son kullanma tarihinden sonra testi kullanmayınız.
- Test cihazı asla tekrar kullanılmamalıdır.
- Her bir tam kan, serum ve plazma örneği için yeni bir pipet kullanınız.
- COVID-19 IgG/IgM Hızlı Testi kullanılına kadar kendi kapalı ambalajında kalmalıdır. Eğer ambalaj yırtıldıysa veya hasar gördüyse testi kullanmayınız.
- Çökeltilemembranı tıkayabileceğinden dondurulmuş ve eritilmiş örneklerden olabildiğince kaçınılmalıdır.
- Tüm tanı testlerinde olduğu gibi, bir tanımlama teşhisinin tek bir test sonucuna dayanmayacağı unutulmamalıdır. Taniya ancak bir uzman tarafından tüm klinik ve laboratuvar bulguları değerlendirildikten sonra ulaşılabilir.
- Sonuçların güvenilirliği iyi laboratuvar uygulamalarının doğru uygulanmasına bağlıdır.
- Depolama sırasında testlerin aşırı sıcak veya güneş ışığına maruz kalmasını önleyiniz.
- Test prosedürünü değiştirmeyin. Mikropipet kullanmayı tercih edin; ancak damlalık kullanmanız gerekiyorsa talimatları izleyin.

ÖRNEK TOPLAMA VE HAZIRLAMA

- Test, klinikte yaygın kullanılan antikoagülanlar (EDTA, heparin, sodyum sitrat) ile hazırlanan tam kan (veya parmak kanı), serum ve plazma örnekleriyle gerçekleştirilebilir.
- Parmak ucu tam kan numuneleri, alındıktan hemen sonra test edilmeli ve asla dondurulmamalıdır.
- Ven ponsiyonuyla toplanan tam kan alındıktan sonraki 2 gün içinde test edilmesi gerekiyorsa 2-8 °C'de saklanmalı ve asla dondurulmamalıdır.
- Serum ve plazma numuneleri 3 güne kadar 2-8 °C'de saklanabilir. Uzun süreli saklama için numuneler -20 °C'nin altında tutulmalıdır.
- Gönderilen numuneleri testten önce oda sıcaklığına getirin.
- Donmuş örnekler testten önce tamamen çözülmesi ve iyice karıştırılmalıdır. Örnekler tekrar tekrar dondurulmamalı ve çözülmemelidir.
- Örnekler gönderilecekse etiyolojik ajanların taşınması için federal düzenlemelere uygun olarak paketlenmelidir.
- Test kasetinin, numunenin, tamponun ve/veya kontrollerin oda sıcaklığına (15-30 °C) ulaşmasına izin verin.
- Örnek tamamen eridikten hemen sonra kullanın.

- Serum veya plazma örnekleri için, hemolizi önlemek için serum veya plazmayı standard santrifüj tekniklerini kullanarak mümkün olan en kısa sürede ayırın.
- Sadece temiz ve hemolize olmamış örnekleri kullanın.

TEST PROSEDÜRÜ

Parmaktan tam kan örneğinin testi için aşağıdaki basamaklar takip edilir:

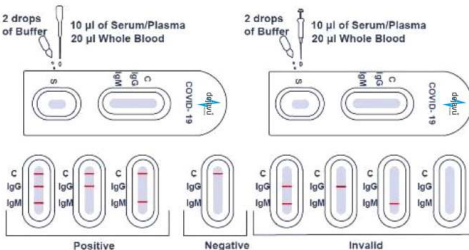
- Hastanın elini ılık su ve sabunla yıkayın veya alkolü mendille temizleyin.
- Hastanın elini havada kurumaya bırakın.
- Orta veya yüzük parmağının ucuna doğru ovarak delme bölgesine dokunmadan ele masaj yapın.
- Orta veya yüzük parmak ucundan deriyi steril lanset ile delin.
- Delinme bölgesinde yuvarlak bir kan damlası oluşturmak için eli hafifçe bilekten avuç içine kadar ovun.
- Damlalığı dikey olarak kaldırı, örneği çektikten sonra örnek kuyucuğuna (S) bir (1) damla koyun.
- Mikropipet kullanıyorsanız 20 µl örneği, örnek kuyucuğuna (S) koyun.
- 2 damla tamponu (yaklaşık 80-100 µl) örnek kuyucuğuna (S) ekleyin. Örnek kuyucuğunda (S) hava kabarcıkları oluşturmaktan kaçının.
- Örnek ve tampon karışımı membranda yukarı doğru kromatografik olarak yürür. Sıvı kontrol ve test şeritlerine vardığında çizgiler görünebilir hale gelmeye başlar. Zamanlayıcıyı başlatın. 10 dk sonra, IgG veya IgM şeridinin test şeridi üzerinde görünen bir çizgi aracılığıyla pozitif sonuçlar gösterip göstermediğini belirlemek için bir okuma yapın. Optimum okumalar için, güvenlik marjı dikkate alınarak 10-15 dakika önerilir. 20 dakika sonra okuma yapılmamalıdır. Karışım kontrol ve test bölgelerine ulaştığında 10 dk önce ve 15 dk sonra kontrol ve test çizgileri görünebilir olmakla birlikte 10 dk-15 dk aralıklarda en net ve optimum görüş elde edilmelidir. Yalancı pozitif riski olduğundan 20 dakika sonra sonuçlar için doğrulama yaktır.
- **Venden tam kan örneğinin testi için aşağıdaki basamaklar takip edilir:**
- Venöz tam kan örnekleri almak için laboratuvar prosedürünü izleyerek kan alın.
- Örnekleri düz tüplerde toplayın (kırmızı kapaklı, katkı maddesi yok).
- Sağlanan damlalığı veya mikropipeti kullanarak kan örneği alın.
- Sağlanan damlalığı kullanıyorsanız, damlalığı dikey olarak tutun ve numune kuyucuğuna (S) bir (1) damla koyun. Kesin numune miktarını dağıtmak için damlalık yerine mikropipet kullanmayı tercih edin. Zorunlu değilse damlalık kullanmayın.
- Mikropipet kullanıyorsanız 20 µl örneği, örnek kuyucuğuna (S) koyun.

- 2 damla tamponu (yaklaşık 80-100 µl) örnek kuyucuğuna (S) ekleyin. Örnek kuyucuğunda (S) hava kabarcıkları oluşturmaktan kaçının.
- Örnek ve tampon karışımı membranda yukarı doğru kromatografik olarak yürür. Sıvı kontrol ve test şeritlerine vardığında çizgiler görünebilir hale gelmeye başlar. Zamanlayıcıyı başlatın. 10 dk sonra, IgG veya IgM şeridinin test şeridi üzerinde görünen bir çizgi aracılığıyla pozitif sonuçlar gösterip göstermediğini belirlemek için bir okuma yapın. Optimum okuma için, 10-15 dk zaman aralığı önerilir. Test ve kontrol çizgisi görünebilir olsa bile 10 dk önce ve 20 dk sonra okuma yapılmamalıdır.

Plazma ve serum örneklerinin testi için aşağıdaki basamaklar takip edilir:

- Serum ve plazma elde etmek için laboratuvar prosedürünü izleyerek kan alın.
- Plazma veya serum örneklerini tüplerde toplayın. Venöz tam kan ve serum, düz kırmızı tüpler(katkı maddesi içermeyen) kullanılarak alınacaktır. Plazma örnekleri için, piyasada bulunan antikoagülan eklenmiş tüpler kullanılmalıdır.
- Sağlanan damlalığı veya mikropipeti kullanırken, temiz, iyi karıştırılmış, hemolize olmamış örneklerden plazma veya serum örneği toplanır.
- Sağlanan damlalığı kullanıyorsanız, damlalığı dikey olarak tutun ve numune kuyucuğuna (S) bir (1) damla koyun. Kesin numune miktarını dağıtmak için damlalık yerine mikropipet kullanmayı tercih edin. Zorunlu değilse damlalık kullanmayın.
- Mikropipet kullanıyorsanız 10 µl örneği, örnek kuyucuğuna (S) koyun.
- 2 damla tamponu (yaklaşık 80-100 µl) örnek kuyucuğuna (S) ekleyin. Örnek kuyucuğunda (S) hava kabarcıkları oluşturmaktan kaçının.
- Örnek ve tampon karışımı membranda yukarı doğru kromatografik olarak yürür. Sıvı kontrol ve test şeritlerine vardığında çizgiler görünebilir hale gelmeye başlar. Zamanlayıcıyı başlatın. 10 dk sonra, IgG veya IgM şeridinin test şeridi üzerinde görünen bir çizgi aracılığıyla pozitif sonuçlar gösterip göstermediğini belirlemek için bir okuma yapın. Optimum okuma için, 10-15 dk zaman aralığı önerilir. Test ve kontrol çizgisi görünebilir olsa bile 10 dk önce ve 20 dk sonra okuma yapılmamalıdır.

Şekil: Potansiyel sonuçlar ve okumalar



Not: Damlalık yerine mikropipet tercih edilmesi önerilir. 20 µl'den daha fazla örnek aktarımı, örneğin okuma penceresi altında birikmesine sebep olabilir. Değerlendirmede karışıklığa sebep olabilir.

SONUÇLARIN YORULANMASI

IgG ve IgM POZİTİF:* Üç tane çizgi belirir. Bunlardan biri kontrol hattı bölgesinde (C), diğer ikisi IgG test hattı (IgG) ve IgM test hattı (IgM) bölümlerinde olmalıdır. Çizgilerin renk yoğunluklarının eşleşmesi gerekmez. Sonuç IgG ve IgM antikorları için pozitifdir ve ikincil SARS-CoV-2 enfeksiyonunun bir göstergesidir.

IgG POZİTİF:* İki çizgi belirir. Kontrol hattının olduğu bölgede (C) bir renkli çizgi , ve bir renkli çizgi de IgG test hattı (IgG) bölgesinde belirir. Sonuç SARS-CoV-2 virüsüne özgü IgG için pozitifdir ve muhtemelen ikincil SARS-CoV-2 enfeksiyonunun bir göstergesidir.

IgM POZİTİF:* İki çizgi belirir. Kontrol hattının olduğu bölgede (C) bir renkli çizgi , ve bir renkli çizgi de IgM test hattı (IgM) bölgesinde belirir. Sonuç SARS-CoV-2 virüsüne özgü IgM için pozitifdir ve muhtemelen birincil SARS-CoV-2 enfeksiyonunun bir göstergesidir.

***NOT:** IgG ve/veya IgM test hattı bölgelerindeki renk yoğunluğu örnekteki SARS-CoV-2 antikorlarına bağlı olarak değişecektir. Bu nedenle IgG ve/veya IgM test hattı bölgesindeki herhangi bir renk tonu pozitif olarak kabul edilmelidir.

NEGATİF: Kontrol hattı bölgesinde (C), bir çizgi olmalıdır. IgG ve IgM test hatları bölgelerinde hiçbir çizgi belirmez.

GEÇERSİZ: Kontrol çizgisi belirirken hata olur. Yetersiz tampon hacmi veya yanlış prosedür teknikleri kontrol çizgisindeki hatanın en olası nedenidir. Prosedürü gözden geçirin ve yeni bir test kaseti ile tekrarlayın. Eğer sorun devam ederse test kitini kullanmayı bırakın ve yerel distribütörünüze başvurun.

KALİTE KONTROL

Teste dahili bir prosedür kontrolü içerir. Kontrol hattı bölgesinde (C) beliren renkli çizgi prosedürün geçerliliğinin dahili kontrolüdür ve yeterli membran fitilmesini teyit eder. Bu kit ile kontrol standartları sağlanmaz; ancak iyi laboratuvar uygulamalarında test prosedürünü onaylamak ve uygun test performansını doğrulamak için pozitif ve negatif örneklerin test edilmesine tavsiye edilir.

KISITLAMALAR

1. COVID-19 IgG/IgM Hızlı Test Kaseti (Tam Kan/Serum/Plazma) sadece *in vitro* tanı içindir. Test sadece tam kan, serum veya plazma örneklerindeki SARS-CoV-2 antikorlarını saptamak için kullanılmalıdır. SARS-CoV-2 antikor konsantrasyonunun ne nicel değeri ne de artış hızı bu nitel test ile belirlenemez.
2. COVID-19 IgG/IgM Hızlı Test Kaseti (Tam Kan/Serum/Plazma) sadece örnekteki SARS-CoV-2 antikorlarının varlığını gösterecektir ve SARS-CoV-2'nin tanısında tek kriter olarak kullanılmamalıdır.
3. Ateşin erken başlangıcında, anti-SARS-CoV-2 IgM konsantrasyonları saptanabilir seviyelerin altında olabilir.

- Tedavinin başarısı veya başarısızlığını saptamak için sürekli antikor varlığı veya yokluğu anlam ifade etmez.
 - Bağışıklığı baskılanmış hastalardan alınan sonuçlar dikkatle yorumlanmalıdır.
 - Tüm tanı testlerinde olduğu gibi, tüm sonuçlar hekim için mevcut olan diğer klinik bilgilerle yorumlanmalıdır.
 - Test sonuçları negatif ve klinik bulgular devam ediyorsa, diğer klinik yöntemleri kullanarak ek testler önerilir. Negatif sonuç SARS-CoV-2 enfeksiyonu olasılığını dışlamaz.
 - Tüm performans verileri aşağıda belirtilen çalışma testlerinin sonuçlarını gösterir, sonuçlar test popülasyonu veya diğer dinamikler nedeniyle her test çalışmasında farklılık gösterebilir.
 - Antikor testinin sonuçları, SARS-CoV-2 enfeksiyonunu teşhis etmek veya dışlamak veya enfeksiyon durumunu bildirmek için tek dayanak olarak kullanılmamalıdır.
 - Bağışlanan kanın taranması için değildir.
 - Pozitif SARS-CoV antikor ve Romatoid faktör örneklerinde bazı çapraz reaksiyonlar gözlenebilir. MERS-CoV antikor pozitif örneklerle çapraz reaksiyon olabilir.
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ**
- Duyarlılık ve Özgüllük**
- COVID-19 IgG/IgM Hızlı Test Kaseti, önde gelen bir ticari PCR ile karşılaştırıldı. Çalışma IgG için 482 örnek ve IgM için 493 örnek içermektedir.

anti-Korona virus HKU1, anti-RSV, anti-Adenovirus, HBsAg, anti-HIV ve anti-HCV pozitif örneklerle test edilmiştir. Sonuçlar çapraz reaksiyon göstermemiştir.

Müdahale Eden Maddeler

SARS-CoV-2 negatif örneklerine potansiyel olarak etkileşen aşağıdaki maddeler eklenmiştir.

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Asetaminofen: 20 mg/dL | Asetilsalisilik Asit: 20 mg/dL |
| Askorbik Asit: 2g/dL | Bilirubin: 1g/d |
| L Etanol: 1% | Kreatin: 200 mg/dL |
| Kafein: 20 mg/dL | Albumin: 2 g/dL |
| Genişik Asit: 20 mg/dL | Hemoglobin: 1000mg/dL |
| Oksalik Asit: 60mg/dL | Ürik asit: 20 mg/ml |

Test edilen konsantrasyonlardaki maddelerin hiçbir testi müdahale etmemiştir.

REFERANSLAR

- World Health Organization (WHO). WHO Statement Regarding Cluster of Pneumonia Cases in Wuhan, China. Beijing: WHO; 9 Jan 2020.
- Weiss SR, Leibowitz JL. Coronavirus pathogenesis. Adv Virus Res 2011;81:85-164.
- Cui J, Li F, Shi ZL. Origin and evolution of pathogenic coronaviruses. Nat Rev Microbiol 2019; 17:181-192.
- Su S, Wong G, Shi W, et al. Epidemiology, genetic recombination, and pathogenesis of coronaviruses. TrendsMicrobiol 2016;24:490-502

IgG Sonuçları

| Yöntem | | Onaylanan Klinik Tanı | | Toplam Sonuç |
|---|----------|-----------------------|---------|--------------|
| IgG için COVID-19 IgG/IgM Hızlı Test Kaseti | Sonuçlar | Pozitif | Negatif | |
| | Pozitif | 89 | 2 | 91 |
| | Negatif | 0 | 391 | 391 |
| Toplam Sonuç | | 89 | 393 | 482 |

Duyarlılık: 100% (95%CI: 96.1%~100.0%)*

Özgüllük: 99.5% (95%CI: 98.1%~99.9%)*

Kesinlik: 99.6% (95%CI: 98.4%~99.9%)*

*Güven Aralığı

IgM Sonuçları

| Yöntem | | Onaylanan Klinik Tanı | | Toplam Sonuç |
|---|----------|-----------------------|---------|--------------|
| IgM için COVID-19 IgG/IgM Hızlı Test Kaseti | Sonuçlar | Pozitif | Negatif | |
| | Pozitif | 92 | 3 | 95 |
| | Negatif | 8 | 390 | 398 |
| Toplam Sonuç | | 100 | 393 | 493 |

Duyarlılık: 92.0% (95%CI: 83.8%~96.6%)*










Özgüllük: 99.2% (95%CI: 97.7%~99.8%)*

Kesinlik: 97.8% (95%CI: 96.0%~98.9%)*

Güven Aralığı

Çapraz Reaksiyon

COVID-19 IgG/IgM Hızlı Test Kaseti (Tam Kan/Serum/Plazma) anti-influenza A virüsü, anti-influenza B virüsü, anti-Korona virus NL63, anti-Korona virüsü OC-43, anti-Korona virus 229E,

| | | | |
|---|---------------------------|--|-----------------------------|
|  | CE işareti |  | Depolama sıcaklığı sınırı |
|  | <i>in vitro</i> tanı için |  | Son kullanma tarihi |
|  | Üretici |  | Kullanım talimatına bakınız |
|  | Kit başına test |  | Tekrar kullanmayınız |
|  | Lot kodu | | |



MANUFACTURER
DEJAVU MEDİKAL SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
İncilipınar Mh. Ali Fuat Cebesoy Blv.
Doktorlar Sitesi No:9
Şehitkamil / Gaziantep / Turkey
Telefon: +90 342 215 1144,
Faks: +90 342 215 1146
E-mail : info@dejavumedikal.com
Website : www.dejavumedikal.com