

artus[®] CMV QS-RGQ Kiti El Kitabı

Kantitasyon in vitro diagnostik

QIASymphony[®] SP/AS ve Rotor-Gene[®] Q aletleriyle
kullanılmak üzere

Sürüm 1

IVD

CE

REF

4503363



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden

R6 MAT

1060926

İçindekiler

Kullanım Amacı	4
Özet ve Açıklama.....	5
Patojen Bilgisi.....	5
İşlemin Prensibi	5
Test Kontrol Setleri ve Test Parametre Setleri	6
Sağlanan Materyal	7
Kit içeriği.....	7
Gereken ama Sağlanmayan Materyal	8
Uyarılar ve Önlemler	9
Güvenlik bilgisi	9
Genel önlemler	9
Reaktif Saklama ve Muamele	10
Numune Muamelesi ve Saklama	10
Viral DNA Safılaştırma.....	11
QIASymphony SP/AS üzerinde DNA izolasyonu ve test kurulumu.....	12
Rotor-Gene Q üzerinde PCR.....	18
Sonuçların Yorumlanması.....	19
Sorun Giderme kılavuzu	19
Kalite Kontrol.....	25
Sınırlamalar.....	25
Performans Özellikleri	25
Semboller.....	26

Sipariş Bilgisi	28
-----------------------	----

Kullanım Amacı

artus CMV QS-RGQ Kiti insan biyolojik örneklerinde sitomegalovirüs (CMV) DNA'sının kantitasyonu için bir in vitro nükleik asit amplifikasyon testidir. Bu diagnostik test kiti polimeraz zincir reaksiyonunu (PCR) kullanır ve QIASymphony SP/AS ve RotorGene Q aletleriyle kullanılmak üzere konfigüre edilmiştir. Kitin doğrulanmış olduğu spesifik insan biyolojik örnekleri hakkında daha fazla bilgi için

www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresinde çevrimiçi bulunan Uygulama Sayfalarına bakınız.

QIAGEN ek örnek tipleriyle kullanılmak üzere olduğu gibi *artus* QS-RGQ Kitleri için ek uygulamalar geliştirmek ve doğrulamaya devam etmektedir.

Bu el kitabının ve ilişkili Uygulama Sayfalarının en son versiyonu çevrim içi olarak **www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx** adresinde bulunabilir.

artus CMV QS-RGQ Kitinin hastalık prognozu için diğer laboratuvar işaretleri ve klinik sunumla birlikte kullanılması amaçlanmıştır.

QIAGEN test performansını sürekli olarak izlediğinden ve yeni iddiaları doğruladığından kullanıcıların kullanma talimatının son revizyonuyla çalıştıklarından emin olmaları gerekir.

Not: Testi gerçekleştirmeden önce **www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx** adresinde yeni elektronik etiketleme revizyonlarının varlığını kontrol edin.

Kılavuz ve diğer etiketleme numarasındaki versiyon numarası kit versiyon numarasıyla eşleştiği durumda tüm kitler ilgili talimat unsurlarıyla kullanılabilir. Versiyon numarası her kit kutusu etiketinde görünür durumdadır. QIAGEN aynı versiyon numarasına sahip tüm test kiti lotları arasında uyumluluğu garanti eder.

Özet ve Açıklama

artus CMV QS-RGQ Kiti QIA Symphony SP/AS aletleriyle örnek hazırlama ve test kurulumuyla Rotor Gene Q aletleri üzerinde polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) kullanılarak CMV DNA'sının saptanması için kullanmaya hazır bir sistem oluşturur.

Patojen Bilgisi

İnsan CMV enfekte kişilerde kan, dokular ve hemen hemen tüm sekretuar sıvılarda bulunur. Bulaşma oral veya cinsel yolla, kan nakli veya organ nakliyle ve intrauterin veya perinatal olarak gerçekleşebilir. CMV enfeksiyonu sıklıkla belirtisiz bir enfeksiyona ve sonrasında virüsün vücutta ömür boyu kalmasına neden olur. Belirti oluşursa gençler ve yetişkinlerde ateş, hafif hepatit ve genel halsizlik ile mononükleoza benzer. Özellikle intrauterin olarak enfekte olanlar ve immün yetmezlikli hastalarda olmak üzere şiddetli CMV enfeksiyonu seyri gözlenmiştir.

İşlemin Prensipleri

CMV RG Master, CMV genomunda 105 bp bölgenin spesifik amplifikasyonu ve Rotor-Gene Q Cycling Green floresans kanalında spesifik ampikonun doğrudan saptanması için reaktifleri ve enzimleri içerir.

artus CMV QS-RGQ Kiti olası PCR inhibisyonunu tanımlamak için ikinci bir heterolog amplifikasyon sistemi içerir. Bu Rotor-Gene Q floresans kanalı Cycling Yellow içinde bir dahili kontrol (IC) olarak saptanır. Analitik CMV PCR saptama limiti azalmaz.

Harici pozitif kontroller (CMV QS 1–4) sağlanır ve bunlar viral DNA miktarının belirlenmesini sağlar. Daha fazla bilgi için

www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasına bakınız.

Negatif kontrol (Su, PCR sınıfı) PCR'ı kontaminasyon için izler ve QIASymphony yazılımında **NTC** (şablonsuz kontrol) olarak geçer.

Test Kontrol Setleri ve Test Parametre Setleri

Test Kontrol Setleri QIASymphony SP üzerinde örnek saflaştırma için dahili kontrol gibi ek parametreler artı bir protokolün kombinasyonudur. Her protokol için varsayılan bir Test Kontrol Seti önceden kuruludur.

Test Parametre Setleri bir test tanımının QIASymphony AS üzerinde test kurulumu için replikat sayımı ve test standartları sayısı gibi ek parametrelerle kombinasyonudur.

QIASymphony SP/AS üzerinde entegre çalışmalar için Test Parametre Seti ilişkili örnek saflaştırma sürecini belirten başlangıç Test Kontrol Setiyle doğrudan bağlantılıdır.

Sağlanan Materyal

Kit içeriği

artus CMV QS-RGQ Kit			(24)
Katalog numarası			4503363
Reaksiyon sayısı			24
Kapak	Bileşen adı	Sembol	Miktar
Mavi	CMV RG Master	MASTER §	3 x 300 µl
Sarı	CMV Mg-Sol*	MG-SOL §	600 µl
Kırmızı	CMV QS 1 [†] (1 x 10 ⁴ kopya/µl)	QS §	200 µl
Kırmızı	CMV QS 2 [†] (1 x 10 ³ kopya/µl)	QS §	200 µl
Kırmızı	CMV QS 3 [†] (1 x 10 ² kopya/µl)	QS §	200 µl
Kırmızı	CMV QS 4 [†] (1 x 10 ¹ kopya/µl)	QS §	200 µl
Yeşil	CMV RG IC [‡]	IC §	1000 µl
Beyaz	Su (PCR sınıfı)		1000 µl
El Kitabı			1

* Magnezyum solüsyonu.

† Kantitasyon standardı.

‡ Dahili kontrol.

§ Sembol listeleri ve tanımlar için bakınız sayfa 26.

Gereken ama Sağlanmayan Materyal

Önemli: Bu işlemde kullanılan aletlerin üreticinin önerilerine göre kontrol edildiği ve kalibre edildiğinden emin olun.

Genel laboratuvar ekipmanı

- Ayarlanabilir pipetler ve filtreli steril pipet uçları
- Vorteks karıştırıcı
- 37°C'de inkübasyon yapabilen su banyosu
- 2 ml reaksiyon tüpleri için rotoru bulunan ve 6800 x g hızında santrifüjleme yapabilen tezgah santrifüjü.

Örnek hazırlama için ek ekipman ve materyaller

- QIASymphony SP (QIASymphony RGQ modülü) (kat. no. 9001297)
- QIASymphony AS (QIASymphony RGQ modülü) (kat. no. 9001301)
- QIASymphony yazılım versiyonu 4.0
- QIASymphony DSP Virüs/Patojen kiti (kat. no. 937036 veya 937055)
- QIASymphony DSP DNA Mini Kiti (kat. no. 937236)

PCR için ek ekipman

- Rotor-Gene Q MDx 5plex HRM veya Rotor-Gene Q 5plex HRM aleti (QIASymphony RGQ modülünde)
- Rotor-Gene Q yazılım versiyonu 2.1 veya üstü

Not: Spesifik uygulamalar için gerekli materyaller hakkında ek bilgi www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasında bulunmaktadır.

Uyarılar ve Önlemler

İn vitro diagnostik kullanım için

Güvenlik bilgisi

Kimyasallarla çalışırken daima uygun bir laboratuvar önlüğü, tek kullanımlık eldivenler ve koruyucu gözlükler kullanın. Daha fazla bilgi için, uygun güvenlik veri sayfalarına (SDS'ler) başvurun. Bunlar çevrim içi olarak PDF halinde www.qiagen.com/safety adresinde yer almaktadır ve burada her QIAGEN kiti ve kit bileşeni için SDS'yi bulabilir, okuyabilir ve yazdırabilirsiniz.

QIASymphony DSP Virüs/Patojen kitleri için güvenlik bilgisi açısından uygun kit el kitabına bakınız. QIASymphony DSP DNA Mini Kiti için güvenlik bilgisi açısından uygun kit el kitabına bakınız. Alet modülleriyle ilgili güvenlik bilgisi açısından uygun alet kullanıcı el kitabına bakınız.

Örnek, sıvı ve test atığını ulusal ve yerel güvenlik ve çevresel düzenlemelerinize uygun olarak atın.

Genel önlemler

Daima şunlara dikkat edin:

- Filtreli steril pipet uçları kullanın.
- Manuel adımlar sırasında mümkünse tüpleri kapalı tutun ve kontaminasyondan kaçının.
- Bir teste başlamadan önce tüm bileşenleri oda sıcaklığında (15–25°C) iyice çözün.
- Çözündüğünde, bileşenleri karıştırın (tekrar tekrar yukarı ve aşağı pipetleyerek veya puls vortekslemeyle) ve kısa süre santrifüje edin. Reaktif tüplerinde köpük veya kabarcık olmadığından emin olun.

- Farklı lot numaralarına sahip kitlerden bileşenleri karıştırmayın.
- Gerekli adaptörlerin 2–8°C'ye önceden soğutulduğundan emin olun.
- Hızlı çalışın ve yüklemeye önce PCR reaktiflerini buz üzerinde veya soğutma bloğunda tutun.
- İş akışının bir kısmından diğerine sürekli olarak ilerleyin. Her modül arasında (QIASymphony SP'den QIASymphony AS'ye ve Rotor-Gene Q'ya) 30 dakika transfer süresini aşmayın.

Reaktif Saklama ve Muamele

artus CMV QS-RGQ Kiti bileşenleri –15°C - –30°C'de saklanmalıdır ve etikette belirtilen son kullanma tarihine kadar stabildir. Tekrarlanan çözme ve dondurmadan (>2 x) kaçınılmalıdır çünkü test performansını azaltabilir.

Numune Muamelesi ve Saklama

Spesifik uygulamalar için numune muamelesi ve saklama için bilgi www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasında bulunmaktadır.

Viral DNA Saflaştırma

artus CMV QS-RGQ Kiti bir QIASymphony DSP Virüs/Patojen Kiti kullanılarak QIASymphony SP üzerinde yapılan bir insan plazmasından viral DNA saflaştırma adımıyla doğrulanmıştır. QIASymphony SP üzerinde örnek saflaştırma adımı için reaktif kartuşunun nasıl hazırlanacağı konusunda tüm bilgiler için bakınız *QIASymphony DSP Virüs/Patojen El Kitabı*.

artus CMV QS-RGQ Kiti bir QIASymphony DSP DNA Mini Kiti kullanılarak QIASymphony SP üzerinde yapılan bir insan tam kanından viral DNA saflaştırma adımıyla doğrulanmıştır. QIASymphony SP üzerinde örnek saflaştırma adımı için reaktif kartuşunun nasıl hazırlanacağı konusunda tüm bilgiler için bakınız *QIASymphony DNA El Kitabı* .

Bir dahili kontrol ve taşıyıcı RNA (CARRIER) kullanma

QIASymphony DSP Virüs/Patojen kiti ve QIASymphony DSP DNA Mini Kitinin *artus* CMV QS-RGQ Kitiyle kombinasyon halinde kullanılması örnek hazırlama etkinliği ve aşağı doğru testi izlemek için saflaştırma işlemine dahili kontrol (CMV RG IC) eklenmesini gerektirir. Ayrıca, QIASymphony DSP Virüs/Patojen kiti ve QIASymphony DSP DNA Mini Kiti taşıyıcı RNA (CARRIER) hazırlanmasını gerektirebilir. Dahili kontrol ve taşıyıcı RNA (CARRIER) kullanımı hakkında spesifik bilgiler için www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasına bakınız.

Nükleik asitlerin verimliliği

Taşıyıcı RNA (CARRIER) ile hazırlanan elütler hedef nükleik asitlerden çok daha fazla taşıyıcı RNA (CARRIER) içerebilir. Verimliliği belirlemek için kantitatif amplifikasyon yöntemleri kullanılmasını öneriyoruz.

Nükleik asitleri saklama

24 saate kadar kısa dönemli saklama için saflaştırılmış nükleik asitleri 2–8°C'de saklamayı öneririz. 24 saat üzerinde uzun dönemli saklama için –20°C'de saklamayı öneririz.

QIASymphony SP/AS aletleriyle başlama

1. Tüm çekmeceleri ve kapakları kapatın.
2. QIASymphony SP/AS aletlerini açın ve **Sample Preparation** (Örnek Hazırlama) ekranı belirip kullanmaya hazırlama işlemi bitinceye kadar bekleyin.
3. Alette oturma açın (çekmecelerin kilidi açılır).

QIASymphony SP/AS üzerinde DNA izolasyonu ve test kurulumu

Aşağıdaki tanım QIASymphony DSP Virüs/Patojen kitlerini veya QIASymphony DSP DNA Mini Kitini kullanmak için genel bir protokoldür. Hacimler ve tüpler dahil olmak üzere belirli bir uygulama için ayrıntılı bilgi

www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasında sağlanmıştır.

Başlamadan önce önemli noktalar

- QIASymphony SP/AS aletlerini çalıştırmaya aşina olduğunuzdan emin olun. Aletlerinize sağlanan kullanıcı el kitapları ve çevrim içi olarak **www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx** adresinde bulunan en son versiyonlara çalıştırma talimatı açısından başvurun.
- Bir reaktif kartuşunu (RC) ilk kez kullanmadan önce kartuşta (RC) Tampon QSL2 ve QSB1'in bir presipitat içermediğini kontrol edin.

Gerekirse Tampon QSL2 ve QSB1 içeren tekneleri reaktif kartuşundan (RC) çıkarın ve presipitatu çözmek için ara sıra sallayarak 37°C'de 30 dakika inkübe edin. Tekneleri

tekrar doğru pozisyonlara koyduğunuzdan emin olun. Reaktif kartuşu (RC) zaten delinmişse teknelerin Reuse Seal Strips (Tekrar Kullanılabilir Mühürleme Stripleri) ile mühürlendiğinden emin olun ve tüm reaktif kartuşunu bir su banyosunda ara sıra sallayarak 37°C'de 30 dakika inkübe edin.

- Reaktif kartuşunun (RC) kuvvetli sallanmasından kaçının yoksa köpük oluşabilir ve sıvı seviyesi saptama problemlerine neden olabilir.
- Hızlı çalışın ve yüklemeyen önce PCR reaktiflerini buz üzerinde veya soğutma bloğunda tutun.
- Reaktif hacimleri çalışma başına kit başına 24 reaksiyon için optimize edilmiştir.
- Her kullanımdan önce tüm reaktiflerinin tamamen çözünmesi, karıştırılması (tekrarlanan yukarı ve aşağı pipetleme veya hızlı vorteksleme ile) ve 6800 x g hızında en az 3 saniye santrifüjlenmesi gerekir. Reaktiflerde köpük oluşmasından kaçının.
- Örnek hazırlamadan elütlerin ve *artus* CMV QS-RGQ Kitinin tüm bileşenlerinin alet üzerinde QIASymphony SP'den QIASymphony AS'ye 30 dakikaya kadar aktarma süresi ve QIASymphony AS'den Rotor-Gene Q'ya 30 dakikaya kadar aktarma süresi dahil olmak üzere 96 örnek saflaştırma ve 72 test kurulumu için en azından gereken normal süre boyunca stabil olduğu gösterilmiştir.

Başlamadan önce yapılacaklar

- Tüm gerekli karışımları hazırlayın. Gerekirse başlamadan hemen önce taşıyıcı RNA (CARRIER) ve dahili kontroller içeren karışımlar hazırlayın. Daha fazla bilgi için www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasına bakınız.
- İşleme başlamadan önce manyetik partiküllerin tam olarak tekrar süspansiyon haline getirildiğinden emin olun. Manyetik partikülleri içeren tekneyi ilk kez kullanmadan önce en az 3 dakika kuvvetli vorteksleyin.

- Reaktif kartuşunu (RC) yüklemeyen önce kapağı manyetik partiküller içeren tekneden çıkarın ve enzim tüplerini açın. Enzim askısının oda sıcaklığına (15–25°C) dengelendiğinden emin olun.
- Delici kapağın (PL) reaktif kartuşuna (RC) yerleştirildiğinden ve manyetik partikül teknesinin kapağının çıkarıldığından veya kısmen kullanılmış bir reaktif kartuşu (RC) kullanılıyorsa Tekrar Kullanılabilir Mühürleme Striplerinin çıkarıldığından emin olun.
- Örnekler barkodluysa örnekleri tüp taşıyıcıda barkodlar QIASymphony SP sol tarafında “Sample” (Örnek) çekmecesinin içinde barkod okuyucuya bakacak şekilde yönlendirin.

QIASymphony SP kurulumu

1. QIASymphony SP/AS aletlerinin tüm çekmeceleri ve kapakları kapatın.
2. Aletleri açın ve **Sample Preparation** ekranını belirip kullanmaya hazırlama işlemi bitinceye kadar bekleyin.
Güç anahtarı QIASymphony SP cihazının sol alt köşesinde yerleşik bulunmaktadır.
3. Aletlerde oturum açın.
4. Aşağıdaki çekmeceleri www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasına göre hazırlayın.
 - “Waste” (Atık) çekmecesinin Hazırlandığında bir envanter taraması yapın.
 - “Eluate” (Elüt) çekmecesinin Hazırlandığında bir envanter taraması yapın.
 - “Reagents and Consumables” (Reaktifler ve Sarflar) çekmecesinin Hazırlandığında bir envanter taraması yapın.
 - “Sample” (Örnek) çekmecesinin Hazırlandığında bir envanter taraması yapın.
5. QIASymphony dokunmalı ekranında **Integrated run** (Entegre çalışma) kurulumunu kullanarak işlenecek her örnek grubu için gerekli bilgileri girin.
6. Çalışma için bir Test Parametre Seti seçin ve bunu ve karşılık gelen AS grubunu örneklerle tahsis edin.

Test Parametre Seti ve önceden seçilen elüsyon hacmi hakkında bilgi ilgili Uygulama Sayfasında sağlanmaktadır.

QIASymphony SP/AS üzerinde entegre çalışmalar hakkında daha fazla bilgi için alet kullanıcı el kitaplarına bakınız.

7. Entegre bir çalışma ayarlarken örnek laboratuvar malzemesi, örnek tipi (örnek, EC+ ve EC-) ve hacimlerin doğru tahsis edildiğini kontrol edin.

Her çekmeceye yüklenecek bileşenler ve sarf malzemeleri hakkında bilgi ilgili Uygulama Sayfasında sağlanmaktadır.

8. Entegre çalışmada tüm gruplar hakkında bilgi girildikten sonra **Integrated run** kurulumundan çıkmak için **Ok** düğmesine tıklayın.
9. Entegre çalışmanın genel bakışı içindeki tüm grupların durumu **LOADED** (YÜKLÜ) durumundan **QUEUED** (SIRALI) durumuna değişir. Bir grup sıraya konur konmaz **Run** (Çalıştır) düğmesi belirir. İşlemi başlatmak için **Run** düğmesine basın.

Tüm işleme adımları tamamen otomatiktir.

QIASymphony AS kurulumu

1. Bir entegre çalışmayı sıraya koyduktan sonra QIASymphony AS çekmecelerini açın. Yüklenecek gerekli bileşenler dokunmalı ekranda gösterilmiştir.
2. Daima entegre çalışma öncesinde şunları yaptığınızdan emin olun:

- Uç kızığını yerleştirin
- Uç atma torbasını atın
- Boş uç atma torbası takın

3. Test askısını/askılarını tanımlayın ve yükleyin.

Önceden soğutulmuş adaptörde/adaptörlerde test askısı/askıları "Assay" slotuna/slotlarına yüklenir.

Test askıları hakkında bilgi www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasında bulunmaktadır.

4. Soğutma pozisyonlarının sıcaklıklarını kontrol edin.

Hedef soğutma sıcaklıklarına ulaşıldığında her yuva yanındaki küçük yıldız yeşil görünecektir.

5. Tek bir kit içindeki tüm CMV RG Master tüplerini kullanım öncesinde tek bir tüpte birleştirin.

Not: Visköz reaktifleri manuel pipetlerle kullanmak zor olabilir. Tüpteki tüm CMV RG Master hacmini aktardığınızdan emin olun.

6. Her reaktif tüpünü alet yazılımında verilen yükleme bilgisi uyarınca uygun reaktifin gereken hacmiyle doldurun.

Not: Her kullanımdan önce tüm reaktiflerinin tamamen çözünmesi, karıştırılması (tekrarlanan yukarı ve aşağı pipetleme veya hızlı vorteksleme ile) ve 6800 x g hızında en az 3 saniye santrifüjlenmesi gerekir. Saptama hatalarına yol açabilecek kabarcıklar veya köpük oluşmasından kaçının. Hızlı çalışın ve yüklemeye önce PCR bileşenlerini buz üzerinde veya soğutma bloğunda tutun.

7. Reaktif askısını yükleyin ve reaktif tüplerini kapakları olmadan ilgili Uygulama Sayfasına göre reaktifler için önceden soğutulmuş adaptörlerin uygun pozisyonları içine yükleyin.
8. Tek kullanımlık filtre uçlarını ilgili Uygulama Sayfasında belirtilen her uç tipi için gerekli sayıya göre “Eluate and Reagents” (Elüt ve Reaktifler) ve “Assays” (Testler) çekmecelerine yükleyin.

9. “Eluate and Reagents” ve “Assays” çekmecelerini kapatın.

10. Her çekmece kapatıldığında, her çekmece için envanter taramasını başlatmak için **Scan** (Tara) kısmına basın.

Envanter taraması yuvaları, adaptörleri, filtre uçlarını ve uç kızığını ve ayrıca spesifik reaktif hacimlerinin doğru yüklenmesini kontrol eder. Gerekirse, herhangi bir hatayı düzeltin.

Test kurulumu QIASymphony SP üzerinde saflaştırma adımı tamamlandıktan sonra ve elüt askıları QIASymphony AS'ye aktarıldıktan sonra otomatik olarak başlar.

11. Çalışma bittikten sonra test kurulumu **Overview** (Genel Bakış) ekranında **Remove** (Çıkar) kısmına basın. “Assays” çekmecesini açın ve test askısını/askılarını çıkarın.

12. Sonuç ve döngüleyici dosyalarını indirin.

13. Bir entegre çalışmada QIASymphony AS üzerinde çok sayıda grup konfigüre edilmişse QIASymphony AS çekmecelerini adım 1'den başlayarak tekrar yükleyin.

14. "PCR on the Rotor-Gene Q", sayfa 18 kısmına ilerleyin.

15. QIASymphony AS normal bakımını Rotor-Gene Q üzerinde PCR çalışması sırasında veya sonra yapın.

İş akışı entegre bir çalışma olduğundan tüm aletleri tamamlanmış iş akışının sonunda temizleyin.

QIASymphony SP/AS Kullanıcı El Kitabı — Genel Tanım içindeki bakım talimatını izleyin. Çapraz kontaminasyon riskini minimuma indirmek üzere mutlaka düzenli bakım yapın.

Rotor-Gene Q üzerinde PCR

Başlamadan önce önemli noktalar

- Protokole başlamadan önce Rotor-Gene Q aletine aşına hale gelmek için zaman ayırın. Alet kullanıcı el kitabına bakınız.
- Her PCR çalışmasında tüm 4 kantitasyon standardı ve en az bir negatif kontrol (Su, PCR sınıfı) dahil edildiğinden emin olun. Standart bir eğri oluşturmak için her PCR çalışması için sağlanan 4 kantitasyon standardının (CMV QS 1–4) hepsini kullanın.

1. PCR tüplerini kapatın ve Rotor-Gene Q 72 Kuyulu Rotoruna yerleştirin.
2. Rotor-Gene Q 4 strip tüplerini soğutma adaptörü ve rotorun pozisyon indeksleri eşleşecek şekilde doğru oryantasyonda aktardığınızdan emin olun.
3. Kilitleme halkasını (Rotor-Gene Q aleti aksesuarı) tüplerin çalışma sırasında yanlışlıkla açılmasını önlemek üzere rotorun en üstüne yerleştirildiğinden emin olun.
4. Döngüleyici dosyasını QIASymphony AS'den Rotor GeneQ bilgisayarına aktarın.
5. CMV DNA'sı saptamak için bir sıcaklık profili oluşturun ve çalışmayı www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasına göre başlatın.
Rotor-Gene Q programlama hakkında yazılıma spesifik bilgiler www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresinde *Settings to run artus QS RGQ Kits* (artus QS RGQ Kitlerini çalıştırmak için ayarlar) kısmındaki ilgili Protokol Sayfasında sağlanmıştır.

Sonuçların Yorumlanması

Sonuçların yorumlanması hakkında ayrıntılı bilgi için

www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasına bakınız.

Sorun Giderme kılavuzu

Bu sorun giderme kılavuzu oluşabilecek herhangi bir problemi çözmekte faydalı olabilir. İrtibat bilgisi için arka kapağa bakın ya da www.qiagen.com sitesini ziyaret edin.

Açıklama ve öneriler

Genel muamele

Dokunmalı ekranda gösterilen hata mesajı	Bir entegre çalışma sırasında bir hata mesajı gösterilirse aletlerinizle sağlanan kullanıcı el kitabına bakınız.
--	--

QIASymphony DSP Virüs/Patojen kitinin veya QIASymphony DSP DNA Mini Kitinin açılmış kartuşunun reaktif teknesinde presipitat

- a) Tampon buharlaşması
- Aşırı buharlaşma tamponlarda artmış tuz konsantrasyonu veya azalmış alkol konsantrasyonuna neden olabilir. Reaktif kartuşunu (RC) atın. Kısmen kullanılmış bir reaktif kartuşunun (RC) tampon teknelerini saflaştırma için kullanılmadığında Tekrar Kullanılabilir Mühürleme Stripleri ile mühürlediğinizden emin olun.

Açıklama ve öneriler

- b) Reaktif kartuşunun (RC) saklanması
- Reaktif kartuşunun (RC) 15°C altında saklanması presipitatlar oluşmasına neden olabilir. Gerekirse QSL2 ve QSB1 Tamponlarını içeren tekneleri reaktif kartuşundan (RC) çıkarın ve presipitatu çözmek için bir su banyosunda ara sıra sallayarak 37°C'de 30 dakika inkübe edin. Tekneleri tekrar doğru pozisyonlara koyduğunuzdan emin olun. Reaktif kartuşu (RC) zaten delinmişse teknelerin Tekrar Kullanılabilir Mühürleme Stripleri ile tekrar kapatıldığından emin olun ve tüm reaktif kartuşunu (RC) bir su banyosunda ara sıra sallayarak 37°C'de 30 dakika inkübe edin.

Nükleik asitlerin düşük verimliliği

- a) Manyetik partiküller tam olarak tekrar süspansiyon haline getirilmemiştir
- İşleme başlamadan önce manyetik partiküllerin tam olarak tekrar süspansiyon haline getirildiğinden emin olun. Kullanmadan önce en az 3 dakika vorteksleyin.
- b) Donmuş örnekler çözme sonrasında uygun şekilde karıştırılmamıştır
- Donmuş örnekleri iyice karıştırmayı sağlamak üzere hafif sallayarak çözün.
- c) Taşıyıcı RNA (CARRIER) eklenmemiştir
- Taşıyıcı RNA'yı (CARRIER) www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresindeki ilgili Uygulama Sayfasında tanımlandığı gibi Tampon AVE (AVE) veya ATE (ATE) ile tekrar oluşturun ve uygun Tampon AVE (AVE) veya ATE (ATE) hacmiyle karıştırın. Safılaştırma işlemini yeni örneklerle tekrarlayın.

Açıklama ve öneriler

- d) Bozulmuş nükleik asitler Örnekle uygun olmayan bir şekilde saklanmıştır veya çok fazla dondurma-çözme döngüsüne maruz bırakılmıştır. Saflaştırma işlemini yeni örneklerle tekrarlayın.
- e) Tam olmayan örnek lizisi Kullanmadan önce QSL2 ve QSB1 Tamponlarında presipitat bulunmadığını kontrol edin. Gerekirse Tampon QSL1 ve QSB1 içeren tekneleri reaktif kartuşundan (RC) çıkarın ve presipitatu çözmek için ara sıra sallayarak 37°C'de 30 dakika inkübe edin. Reaktif kartuşu (RC) zaten delinmişse teknelerin Reuse Seal Strips (Tekrar Kullanılabilir Mühürleme Stripleri) ile tekrar kapatıldığından emin olun ve tüm reaktif kartuşunu (RC) bir su banyosunda ara sıra sallayarak 37°C'de 30 dakika inkübe edin.
- f) Pipet ucunun çözünmez materyal nedeniyle tıkanması QIASymphony saflaştırma işlemine başlanmadan önce örnekten çözünmez materyal çıkarılmamıştır. Viral uygulamalar için çözünmez materyali çıkarmak üzere örneği 3000 x g hızında 1 dakika santrifüje edin ve süpernatanı yeni bir örnek tüpüne aktarın.

Açıklama ve öneriler

QIA Symphony AS yetersiz Master saptamıştır

Tüm Master, tüpe aktarılmamıştır

Tek bir kit içindeki tüm CMV RG Master tüplerini kullanım öncesinde tek bir tüpte birleştirin. Visköz reaktifleri manuel pipetlerle kullanmak zor olabilir. Tüpteki tüm Master hacmini aktardığınızdan emin olun.

Visköz reaktifler için manuel pipetler kullanırken ekstra %5 hacim aspirasyonu öneriyoruz (örn. 800 µl hacim için pipeti 840 µl olarak ayarlayın).

Alternatif olarak sıvıyı yavaşça verdikten ve hedef tüpün duvarında dışarıya doğru üfledikten sonra ucu sıvıdan çıkarın, pipet pistonunu serbest bırakın ve 10 saniye daha bekleyin. Kalan sıvı uçtan aşağıya akacaktır ve pipet pistonuna tekrar basılarak dışarı üflenebilir. “Low retention” (düşük tutma) etiketli PCR sınıfı filtre uçlarının kullanılması sıvının geri alınmasını arttırabilir.

Floresans kanalı Cycling Green içinde pozitif kontrollü sinyal yok (CMV RG QS 1–4)

- PCR veri analizi için seçilen floresans kanalı protokole uymamaktadır
Veri analizi açısından analitik CMV PCR için floresans kanalı Cycling Green ve dahili kontrol PCR için floresans kanalı Cycling Yellow seçin.
- Rotor-Gene Q aletinin sıcaklık profilinin yanlış programlanması
Sıcaklık profilini protokolle karşılaştırın. İlgili Uygulama Sayfası ve Protokol Sayfasına www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx adresinde bakınız.
- Hatalı PCR
Test kurulumunun doğru yapıldığından ve doğru Test

Açıklama ve öneriler

- | | |
|--|--|
| konfigürasyonu | Parametre Setinin kullanıldığından emin olun. Gerekirse PCR'ı tekrarlayın. İlgili Uygulama Sayfasına www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkite.aspx adresinde bakınız. |
| d) Bir veya birkaç kit bileşenin saklama koşulları "Reagent Storage and Handling" sayfa 10 içinde verilen talimatla uyumlu değildir. | Reaktiflerin saklama koşulları ve son kullanma tarihini kit etiketinde kontrol edin ve gerekirse yeni bir kit kullanın. |
| e) <i>artus</i> CMV QS-RGQ Kitinin son kullanma tarihi geçmiştir | Reaktiflerin saklama koşulları ve son kullanma tarihini kit etiketinde kontrol edin ve gerekirse yeni bir kit kullanın. |

Cycling Yellow floresans kanalı içinde QIASymphony DSP Virüs/Patojen kiti veya QIASymphony DSP DNA Mini Kiti kullanılarak saflaştırma yapılmış bir negatif plazma örneğinin dahili kontrolünün sinyalinin zayıf olması veya hiç olmaması ve aynı anda Cycling Green kanalında sinyal bulunmaması

- | | |
|---|---|
| a) PCR koşulları protokole uymamaktadır | PCR koşullarını kontrol edin (yukarıya bakınız) ve gerekirse PCR'ı düzeltilmiş ayarlarla tekrarlayın. |
| b) PCR inhibe olmuştur | Doğrulanmış izolasyon yöntemini (bakınız "DNA isolation and assay setup on the QIASymphony SP/AS", sayfa 12) kullandığınızdan emin olun ve talimatı yakından izleyin. |
| c) Ekstraksiyon sırasında | Dahili kontrol sinyalinin olmaması ekstraksiyon sırasında DNA kaybına işaret edebilir. Doğrulanmış |

Açıklama ve öneriler

- | | |
|--|--|
| DNA kaybolmuştur | izolasyon yöntemini (bakınız “DNA isolation and assay setup on the QIASymphony SP/AS”, sayfa 12) kullandığınızdan emin olun ve talimatı yakından izleyin.

Ayrıca bakınız “nükleik asitlerin Low yield ”, above. |
| d) Bir veya birkaç kit bileşenin saklama koşulları “Reagent Storage and Handling” (sayfa 10) içinde verilen talimatla uyumlu değildir. | Reaktiflerin saklama koşulları ve son kullanma tarihini kit etiketinde kontrol edin ve gerekirse yeni bir kit kullanın. |
| e) <i>artus</i> CMV QS-RGQ Kitinin son kullanma tarihi geçmiştir | Reaktiflerin saklama koşulları ve son kullanma tarihini kit etiketinde kontrol edin ve gerekirse yeni bir kit kullanın. |

Analitik PCR'da floresans kanalı Cycling Green içinde negatif kontrollü sinyaller

- | | |
|---|---|
| a) PCR hazırlama sırasında kontaminasyon oluşmuştur | PCR'ı replikatlarda yeni reaktiflerle tekrarlayın.

Mümkünse PCR tüplerini test edilecek örneğin eklenmesinden hemen sonra kapatın.

Çalışma alanı ve aletlerin düzenli aralıklarla dekontamine edildiğinden emin olun. |
| b) Ekstraksiyon sırasında kontaminasyon oluşmuştur | Test edilecek örneğin ekstraksiyonu ve PCR'ını yeni reaktifler kullanarak tekrarlayın.

Çalışma alanı ve aletlerin düzenli aralıklarla dekontamine edildiğinden emin olun. |

Kalite Kontrol

QIAGEN'in ISO sertifikalı Kalite Yönetim Sistemi uyarınca her *artus* CMV QS-RGQ Kiti lotu tutarlı ürün kalitesini sağlamak üzere önceden belirlenmiş spesifikasyonlara göre test edilir.

Sınırlamalar

Tüm reaktifler sadece in vitro diagnostik için kullanılabilir.

Ürün sadece in vitro diagnostik işlemler konusunda özel talimat almış ve eğitimli personel tarafından kullanılmalıdır.

Optimum PCR sonuçları için kullanıcı el kitabına katı olarak uymak gerekir.

Tüm bileşenlerin etiketleri ve kutusunda basılı son kullanma tarihlerine dikkat edilmelidir. Son kullanma tarihi geçmiş bileşenleri kullanmayın.

Nadir olsa da kitin primerleri ve/veya probun kapsadığı viral genomun yüksek ölçüde korunmuş bölgelerinde mutasyonlar olması bu vakalarda virüs varlığının saptanmaması veya miktarının eksik gösterilmesiyle sonuçlanabilir. Test tasarımının geçerliliği ve performansı düzenli aralıklarla revize edilmektedir.

Performans Özellikleri

artus CMV QS-RGQ Kitinin performans özellikleri için bakınız

www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Semboller

Aşağıdaki tablo etiketlerde veya bu belgede görülebilecek sembolleri tanımlamaktadır.



<N>

<N> reaksiyon için yeterli reaktif içermektedir



Son kullanma tarihi



İn vitro diagnostik tıbbi cihaz



Katalog numarası



Lot numarası



Materyal sayısı



Bileşenler



İçindekiler



Numara

GTIN

Global Ticaret Madde Numarası

Rn

R El Kitabı revizyonudur ve n revizyon numarasıdır



Sıcaklık sınırlaması



Üretici



Kullanma talimatına başvurun



Dikkat

MASTER

Master

MG-SOL

Magnezyum solüsyonu

QS

Kantitasyon Standardı

IC

Dahili kontrol

Sipariş Bilgisi

Ürün	İçindekiler	Kat. no.
<i>artus</i> CMV QS-RGQ Kit (24)	24 reaksiyon için: Master, Magnezyum Solüsyonu, 4 Kantitasyon Standardı, Dahili Kontrol, Su (PCR sınıfı)	4503363
QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit	96 hazırlık için (her biri 1000 µl): 2 reaktif kartuşu ve enzim askıları ve aksesuarları içerir	937055
QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit	192 hazırlık için (her biri 200 µl): 2 reaktif kartuşu ve enzim askıları ve aksesuarları içerir	937036
QIASymphony DSP DNA Mini Kit	192 hazırlık için, her biri 200 µl: 2 reaktif kartuşu ve enzim askıları ve aksesuarları içerir.	937236
QIASymphony RGQ System	QIASymphony SP, QIASymphony AS, Rotor-Gene Q MDx 5plex HRM, gerekli aksesuarlar ve sarf malzemesi, kurulum ve eğitim	9001850

Güncel lisanslama bilgisi ve ürüne spesifik red beyanları için ilgili QIAGEN kiti el kitabı veya kullanıcı el kitabına bakınız. QIAGEN kit el kitapları ve kullanım kılavuzları www.qiagen.com adresinde bulunabilir veya QIAGEN Technical Services veya yerel distribütörünüzden istenebilir.

Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır

Bu ürünün satın alınması, satın alanın insan in vitro diagnostiği için diagnostik hizmetler yapılmasında kullanmasına izin verir. Burada satın alma ile bu spesifik kullanım hakkı dışında herhangi bir türde herhangi bir genel patent veya başka lisans verilmemektedir.

Ticari markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony®, artus®, Rotor-Gene® (QIAGEN Group).

Bu belgede kullanılan tescilli isimler, ticari markalar vs. bu şekilde işaretlenmemiş olsalar bile kanunen koruma altında oldukları düşünülmemelidir.

artus CMV QS-RGQ Kiti Avrupa In Vitro Diagnostik Direktifi 98/79/EC uyarınca CE işaretli bir diagnostik kittir. Tüm ülkelerde sağlanmamaktadır.

artus CMV QS-RGQ Kiti için Sınırlı Lisans Sözleşmesi

Bu ürünün kullanılması ürünün herhangi bir satın alanı veya kullanıcısının şu şartları kabul ettiğini belirtir:

1. Ürün sadece ürünlere birlikte ve bu el kitabında sağlanan protokollerle uyumlu olarak ve kit içindeki bileşenlerle kullanılmak üzere kullanılabilir. QIAGEN ürünü sağlanan protokoller, bu el kitabı ve www.qiagen.com adresinde bulunan ek protokollerde tanımlananlar dışında bu kite dahil edilmemiş herhangi bir bileşen ile kitin içindeki bileşenleri kullanma veya birleştirme açısından herhangi bir fikri mülkiyet altında bir lisans vermez. Bu ek protokollerden bazıları QIAGEN kullanıcıları tarafından QIAGEN kullanıcıları için sağlanmıştır. Bu protokoller QIAGEN tarafından iyice test edilmiş veya optimize edilmiş olmayabilir. QIAGEN üçüncü tarafların haklarını ihlal etmediklerini garanti etmez ve beyan etmez.
2. Açık olarak belirtilen lisanslar dışında QIAGEN bu kitin ve/veya kullanımının/kullanımlarının üçüncü tarafların haklarını ihlal etmediği konusunda garanti vermez.
3. Bu kit ve bileşenleri tek kullanım için lisanslanmıştır ve tekrar kullanılamaz, yenilenemez veya tekrar satılamaz.
4. QIAGEN açık olarak belirtilenler dışında açık veya zımni herhangi bir başka lisansı özellikle reddeder.
5. Kitin satın alıcısı ve kullanıcısı yukarıda yasaklanan herhangi bir eyleme neden olabilecek veya bunları kolaylaştırabilecek herhangi bir adım atmamayı veya başkasının atmasına izin vermemeyi kabul eder. QIAGEN bu Sınırlı Lisans Sözleşmesinin yasaklarını herhangi bir mahkemede yürürlüğe koyabilir ve kit ve/veya bileşenleriyle ilişkili herhangi bir fikri mülkiyet hakkı veya bu Sınırlı Lisans Sözleşmesini yürürlüğe koymak için tüm araştırma ve mahkeme masraflarını avukat masrafları dahil olmak üzere geri alacaktır.

Güncellenmiş lisans şartları için bakınız www.qiagen.com.

HB-0356-006 1060926 154023595 05/2016

© 2010–2016 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

Sipariş www.qiagen.com/shop | Teknik Destek support.qiagen.com | Web sitesi www.qiagen.com
