



Temmuz 2024

## Ürün Formu

# QIAcuityDx<sup>®</sup> Universal MasterMix Kit

Sürüm 1

**IVD**

İn Vitro Tanı Amaçlı Kullanım İçindir  
Laboratuvar Kullanımı İçindir



**REF**

260101, 260102



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, ALMANYA

R1

**MAT**

1134829TR

Sample to Insight

# İçindekiler

Kit içeriği .....	3
Nakliye ve Saklama .....	4
Kullanımda stabilite .....	4
Kullanım Amacı .....	5
Aktif bileşenler .....	5
Semboller .....	6
Güvenlik Bilgileri .....	8
Universal MasterMix .....	9
Acil durum bilgileri .....	9
Açıklama ve Prensip .....	10
Başlamadan önce notlar .....	11
Prosedür .....	13
Bertaraf .....	17
Kalite Kontrol .....	18
Sınırlamalar .....	19
Sorun Giderme .....	20
Sipariş Bilgisi .....	23
Belge Revizyon Geçmişi .....	24

# Kit içeriği

Kat. no. Kit	260101 1 ml	260102 5 ml
QIAcuityDx Universal MasterMix	1 x 1180 µl	5 x 1180 µl
MgCl <sub>2</sub> , 200 mM	1 x 1000 µl	2 x 1000 µl
RNase-free water (RNaz içermeyen su)	2 x 1,9 ml	5 x 1,9 ml

# Nakliye ve Saklama

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim alınmasından hemen sonra -30 °C ila -15 °C arasında sabit sıcaklıklı bir dondurucuda saklanmalıdır. Teslimat esnasında QIAcuityDx Universal MasterMix Kit'in herhangi bir bileşeninin donmuş olmadığını, dış ambalajın nakliye esnasında açılmış olduğunu veya paket içinde ambalaj notu veya reaktiflerin bulunmadığını fark ederseniz, lütfen QIAGEN Teknik Servisleriyle veya yerel distribütörlerinizle irtibata geçin ([www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresini ziyaret edin).

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit, doğru şekilde saklandığında etikette basılı son kullanma tarihine kadar stabildir.

Spesifikasyonlar dışında saklandığında, ambalajı hasarlı olduğunda veya başka bozulma veya arıza belirtileri görüldüğünde kullanmayın.

## Kullanımda stabilite

Bir kez açıldığında, reaktifler -30 ila -15 °C sıcaklıkta orijinal ambalajı içinde saklanırsa ambalaj üzerinde belirtilen son kullanma tarihine kadar kullanılabilir. Tekrarlanan çözündürme ve dondurma işlemlerinden kaçınılmalıdır. En fazla beş kez dondurma-çözündürme döngüsü uygulayın.

Reaktifler kullanılmadan önce en fazla 30 dakika oda sıcaklığında (15-25 °C) tamamen çözündürülmelidir.

# Kullanım Amacı

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit, doğrulanmış tanı amaçlı test prosedürlerinin bir parçası olarak tahlile özgü ilgili reaktiflerle birlikte QIAcuityDx Four cihazıyla birlikte kullanılması amaçlanan, kullanıma hazır, genel amaçlı bir dPCR master karışım reaktif setidir.

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit otomatik bir cihaz değildir ve eğitimli personel tarafından laboratuvarında kullanım içindir.

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit *in vitro* tanı amaçlı kullanım içindir.

QIAGEN performans çalışmaları kapsamında olmayan laboratuvarlarında kullanılan herhangi bir prosedür için sistem performansının onaylanması kullanıcının sorumluluğundadır.

## Aktif bileşenler

Reaktif	Ad	Aktif Bileşen	Konsantrasyon (ağırlıkça %)
Master karışım	QIAcuityDx Universal MasterMix	QuantiNova® DNA Polymerase (5,6 U/μl)	%12
		dNTP Karışımı (her biri 10 mM)	%10
Magnezyum Klorür	MgCl <sub>2</sub> , 200 mM	Yok	–
Su	RNaz içermeyen su	Yok	–

# Semboller

Aşağıdaki semboller, kullanım talimatlarında veya ambalaj ve etiket üzerinde görülebilir:



Bu ürün, in vitro tanı amaçlı tıbbi cihazlar (IVDR) için Avrupa Yönetmeliği (AB) 2017/746'nın gerekliliklerini karşılamaktadır.



*In vitro* tanı amaçlı tıbbi cihaz



Katalog numarası



Materyal numarası



Lot numarası



Global Ticaret Madde Numarası



Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı



İçerik



Bileşen



Numara



Üretim tarihi

**Rn**

R Ürün Formu revizyonudur ve n revizyon numarasıdır

**Vn**

V Ürün Formu versiyonu ve n versiyon numarasıdır



Son kullanma tarihi



Sıcaklık sınırlamaları



Yasal üretici



Kullanım talimatlarına başvurun



<N>

<N> reaksiyon için yeterli reaktif içerir



Işığa maruz bırakmayın



Uyarı



Sağlık Tehlikesi

# Güvenlik Bilgileri

Kimyasallarla çalışırken her zaman uygun laboratuvar önlüğü, tek kullanımlık eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Daha fazla bilgi için lütfen uygun güvenlik veri sayfalarına (Safety Data Sheets, SDS'ler) başvurun. Bunlar, her bir QIAGEN® kiti ve kit bileşenine ait SDS'yi bulabileceğiniz, görüntüleyebileceğiniz ve yazdırabileceğiniz [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety) adresinde çevrimiçi olarak kullanışlı ve kompakt PDF formatında mevcuttur.

Cihazla ilgili olarak meydana gelen ciddi olayları üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu düzenleyici makama rapor etmek için yerel düzenlemelerinize başvurmanız gerekebileceğini lütfen dikkate alın.

Numuneler ve örnekler potansiyel olarak enfeksiyözdür. Örnek ve tahlil atıklarını yerel güvenlik prosedürlerinize uygun olarak imha edin.

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit, bakteriyel fermantasyon süreciyle üretilen QuantiNova DNA Polymerase içerir. Potansiyel olarak enfeksiyöz materyalin herhangi bir kalıntı kaynağını gidermek için işlemin sonunda enzim mikroplardan arındırılır.



## Universal MasterMix



İçerik: 2-metilizotiyazol-3(2H)-on; 1,2,4-triazol. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Doğurganlığa veya anne karnındaki bebeğe zarar verebilir. Kullanmadan önce özel talimatları edinin. Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anlamadan kullanmayın. Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük/yüz koruması kullanın. Maruz kalmanız veya endişelenmeniz durumunda: Tıbbi öneri alın/yardım isteyin. Kilit altında saklayın. İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine atın.

---

## Acil durum bilgileri

CHEMTREC

ABD ve Kanada: 1-800-424-9300

ABD ve Kanada Dışı: +1 703-527-3887

## Açıklama ve PrensiP

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit, PCR Tamponunda reaksiyon kimyası ve tescilli referans boya içeren kullanıma hazır bir dPCR master karışımından ve ağırlıkça %100 200 mM Magnezyum Klorür ( $MgCl_2$ ) ve ağırlıkça %100 RNaz içermeyen su içeren ayrı tüplerden oluşur.

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ile birlikte kullanılacak malzemelerin tam listesi *QIAcuityDx System Kullanıcı Kılavuzu* içinde bulunabilir.

Bu protokol, QIAcuityDx System kullanılarak tek başına veya çoklu reaksiyonda TaqMan® problu QIAcuityDx Universal MasterMix Kit kullanılarak DNA veya cDNA hedeflerinin kantifikasyonu için optimize edilmiştir.

## Başlamadan önce notlar

- QIAcuityDx uyumlu nanoplakalarda uygun bölüm dolununun güvenilir bir şekilde tespiti için QIAcuityDx Universal MasterMix Kit'in bir bileşeni olarak floresan boya sağlanmıştır.
- TaqMan problemleri kullanılarak en yüksek verimli dPCR tahlili için amplikonların ideal olarak 60-150 bp uzunluğunda olması gerekir. qPCR'ye benzer şekilde, daha uzun amplikonlar da kullanılabilir, ancak bu durumda tahlil performansı bozulabilir.
- Multipleks analizleri gerçekleştirmeden önce, QIAcuityDx Four cihazının saptama optiklerinin kullanıldığı multipleks analizlerle uyumlu haberci boyalar ve baskılayıcıların uygun kombinasyonlarını seçin (bkz. Tablo 1).

**Önemli:** QIAcuityDx Four cihazıyla oluşturulan görüntülere entegre bir çapraz karışma düzeltmesi uygulanır. Bu düzeltmenin amacı, komşu optik kanallar ile floroforlar arasındaki spektral örtüşmenin etkilerini en aza indirmektir. Desteklenmeyen boya kullanımını, optimum olmayan çapraz karışma düzeltmesine neden olabilir.

**Tablo 1. QIAcuityDx Four cihazı için optik kanallar ve desteklenen floroforlar**

Kanal	Eksitasyon (nm)	Emisyon (nm)	Desteklenen floroforlar
Yeşil	463-503	518-548	FAM™
Sarı	514-535	550-564	HEX™
Turuncu	543-565	580-606	TAMRA™
Kırmızı	570-596	611-653	ROX™
Kızıl	590-640	654-692	Cy5®

- Her prob ile birlikte floresan olmayan baskılayıcılar kullanılmalıdır. İki kez baskılanmış problemler, bazı tahlillerde sinyal-gürültü oranlarını iyileştirmek için kullanılabilir.

- Bu protokolde belirtilen döngüleme koşulları ve primer konsantrasyonları ile tahlil geliştirmeye başlanması önerilir. PCR döngüleme koşulları, QIAcuityDx Universal MasterMix Kit içinde QuantiNova DNA Polymerase'ı aktive etmek için 95 °C'de 2 dakikalık bir başlangıç inkübasyon adımıyla başlamalıdır.
- Kullanım kolaylığı açısından, her bir hedefiniz için hedefe özgü primer ve prob içeren 10x veya daha yüksek konsantrasyonda primer-prob karışımı hazırlamanızı öneririz. 10x primer-prob karışımı, düşük EDTA'lı (0,1 mM) TE tamponu içinde 1-8 µM ileri primer, 1-8 µM ters primer ve 0,5-4 µM prob içerir.
- Ortalama uzunluğu >30 kb olan DNA şablonunun, bölümlere ayırmadan önce restriksiyon sindirimi ile parçalanması gerekebilir. Daha büyük DNA'nın enzimatik parçalanması, şablonun QIAcuityDx uyumlu nanoplaka boyunca eşit şekilde dağılmasını sağlar ve bu da doğru ve hassas kantifikasyon sağlar. Yüksek oranda parçalanmış DNA (örneğin FFPE DNA veya dolaşımdaki DNA) veya cDNA için restriksiyon sindirimi gerekli değildir. Amplifiye edilen sekans içerisinde kesme yapmayacak enzimlerin kullanılmasına dikkat edilmelidir; bu nedenle restriksiyon enzimleri önerilmektedir.
- Örnek giriş miktarları, TaqMan probuna dayalı saptama kullanıldığında bölüm başına 5 kopya üst sınırıyla nanoplaka bölüm numaralarına dayanmalıdır (Tablo 2). İdeal kopya/bölüm aralığı 0,5-3 arasındadır. Deney başlangıcından önce kopya sayısı belirlenemiyorsa, optimum örnek giriş miktarını belirlemek için bir başlangıç titrasyon deneyinin yapılması önerilir.

**Tablo 2. Plaka türü başına reaksiyon başına maksimum kopya sayısı**

Plaka tipi	Bölüm sayısı	Reaksiyon başına kopya sayısının üst sınırı	Analiz edilen hacim (µl)	Toplam reaksiyon hacmi (µl)	Analiz edilen hacim başına maksimum kopya sayısı	Reaksiyon başına tahmini maksimum kopya sayısı
8.5k Nanoplakalar	8500	5	2,9	13	42.500	170.000
26k Nanoplakalar	26.000	5	24,0	42	130.000	217.000

# Prosedür

1. QIAcuityDx Universal MasterMix, Magnezyum Klorür, şablon DNA veya cDNA, primer-prob karışımı ve RNaz içermeyen suyu oda sıcaklığında en fazla 30 dakika çözdürün.
2. Her bir çözeltiyi 3-5 saniye boyunca tam hızda vorteksleyerek karıştırın. Sıvıları tüplerin altında toplamak için karıştırma sonrasında tüpler kısa süre santrifüj edilmelidir.
3. Şablon/Şablonsuz Kontrol (No Template Control, NTC) hariç olmak üzere Tablo 3'e göre gerekli reaksiyon sayısı için bir master tahlil karışımı hazırlayın. Reaksiyon hazırlığı veya sonraki adımlar sırasında örneklerin buz üzerinde tutulması gerekli değildir.

**Tablo 3. Önerilen master tahlil karışımı hazırlığı**

Bileşen	Hacim/kuyu (24/96 kuyulu, 8.5k Nanoplakalar)	Hacim/kuyu (24 kuyulu, 26k Nanoplakalar)	Nihai konsantrasyon
QIAcuityDx Universal MasterMix	3,3 µl	11 µl	1x
MgCl <sub>2</sub> , 200 mM	0,41 µl*	1,38 µl*	6,28 mM*
10x primer-prob karışımı (tahlil başına)†	1,32 µl‡	4,4 µl‡	0,1-0,8 µM ileri primer 0,1-0,8 µM ters primer 0,05-0,4 µM prob
Restriksiyon enzimi (isteğe bağlı)	En fazla 1 µl	En fazla 1 µl	0,025-0,25 U/µl
RNaz içermeyen su	Değişken	Değişken	
Şablon DNA veya cDNA (adım 5'te eklenir)	Değişken‡	Değişken‡	
<b>Toplam</b>	<b>13,2 µl</b>	<b>44 µl</b>	

\*Tavsiye edilen başlangıç konsantrasyonu hacmi, optimizasyona bağlı olarak değişebilir.

†Hacim, kullanılan primer-prob karışımının konsantrasyonuna ve nihai hedef konsantrasyona bağlı olarak değişebilir.

‡Uygun şablon miktarları çeşitli parametrelere bağlıdır, başlamadan önce notlara bakın.

4. Master karışımı 3-5 saniye boyunca tam hızda vorteksleyerek karıştırın. Kısa süre santrifüj edin.
5. Şablon/Şablonsuz Kontrol (No Template Control, NTC) hariç tüm bileşenleri içeren master tahlil karışımının uygun hacimlerini standart PCR plakasının kuyularına veya düşük bağlayıcı tüplere dağıtın. Daha sonra, her kuyuya/tüpe, yaptığınız tahlile uygun hacimde şablon DNA/NTC ekleyin (bkz. Başlamadan önce notlar).

**Not:** 2 adımlı RT-PCR için, eklenen cDNA hacmi (seyreltilmemiş ters transkripsiyon reaksiyonundan) son PCR hacminin %15'ini geçmemelidir.

6. Alt karışımı (master tahlil karışımı ve şablon) PCR plakasında kuyuda 10 kez yukarı aşağı pipetleme yaparak veya tüpte karıştırıyorsanız 3-5 saniye boyunca tam hızda vorteksleyerek karıştırın. Sıvıları kuyunun/tüpün altında toplamak için plakayı/tüpü kısa süre santrifüj edin.

7. Her bir kuyunun/tüpün içeriğini hemen nanoplaka kuyularına aktarın.

**Not:** İlk durma noktasına pipetleme yaparak nanoplakaya aktarım sırasında hava kabarcığı oluşmadığından emin olun. Karışımı çıkış kuyusuna değil, giriş kuyusuna pipetlediğinizden emin olun. Optik yüzeye zarar vermemek ve görüntüleme ve sonuçların analizini engelleyebilecek tozu azaltmak için, reaksiyon karışımını nanoplakaya pipetlemeden önce nanoplakayı bir nanoplaka tepsisine yerleştirmenizi öneririz. Nanoplaka tepsisi kullanmadan önce tiftiksiz bir mendille önceden temizlenmelidir.

8. Plaka kitlerinde bulunan nanoplaka contasını kullanarak nanoplakaları uygun şekilde sızdırmaz hale getirin.

**Not:** Tam sızdırmazlık prosedürü için lütfen *QIAcuityDx System Kullanıcı Kılavuzuna* bakın.

9. Reaksiyona DNA sindirimi için bir restriksiyon enzimi eklenmişse, plakayı 10 dakika oda sıcaklığında bekletin.

10. QIAcuityDx Four cihazının döngüleyicisini Tablo 4'e göre programlayın.

**Tablo 4. Önerilen dPCR döngüleme koşulları**

Adım	Süre	Sıcaklık (°C)	Döngü sayısı
PCR ilk ısı aktivasyonu	2 dak	95	1
Denatürasyon	15 sn	95	40*
Kombine bağlanma/uzatma*	30 sn*	60	

\*Sıcaklık/zaman/döngü sayısı, tahlil türüne bağlı olarak değişebilir

11. Nanoplakayı QIAcuityDx Four cihazına yerleştirin ve *QIAcuityDx System Kullanıcı Kılavuzuna* göre dPCR programını başlatın.



# Bertaraf

Kullanılmış ve kullanılmamış ürünü yerel ve ulusal düzenlemeler uyarınca bertaraf edin. Güvenlik Veri Sayfasındaki (Safety Data Sheet, SDS) tavsiyelere uyun.

# Kalite Kontrol

QIAGEN'in ISO Sertifikalı Kalite Yönetim Sistemine uygun olarak, her bir QIAcuityDx Universal MasterMix Kit lotu, tutarlı ürün kalitesinin temin edilmesi için önceden belirlenmiş spesifikasyonlara göre test edilmiştir.

# Sınırlamalar

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit performansı, uygulanabilir aşağı akışlı QIAGEN tahlilleri ile belirlenmiştir. Bu ürünün ilgili iş akışında kullanımıyla ilgili ayrıntılı talimatlar için lütfen ilgili QIAGEN aşağı akışlı uygulamanın kullanım talimatlarına bakın.

Laboratuvarlarında kullanılan ve QIAGEN performans çalışmalarının kapsamında olmayan tahlillerin performansını doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır. Tanıya yönelik sonuçlar üzerine negatif bir etki riskini minimuma indirmek üzere aşağı akışlı uygulamalar için yeterli kontroller kullanılmalıdır. Daha ileri doğrulama için *International Conference on Harmonization of Technical Requirements (ICH) in ICH Q2(R1) Validation Of Analytical Procedures: Text And Methodology* kılavuzu önerilir.

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit steril üretim prosedürleri altında üretilmediğinden, ölçümü etkileyebilecek başka bileşenler içerebilir. Tanıya yönelik sonuçlar üzerinde negatif bir etki riskini artırıyorsa, aşağı akışlı uygulamalar yeterli kontrolleri içermelidir.

## Sorun Giderme

Bu bölümde QIAcuityDx Universal MasterMix Kit kullanımında sorun yaşanması durumunda ne yapılması gerektiği hakkında bilgi sağlanmaktadır. Daha fazla yardım gerekiyorsa, sizi doğrudan ülkeye özgü iletişim bilgilerine yönlendirecek aşağıdaki iletişim bilgilerini kullanarak QIAGEN teknik servisleri ile iletişime geçin:

Web sitesi: [support.qiagen.com](https://support.qiagen.com)

## Sorun

## Yorumlar ve öneriler

### NTC amplifikasyonu

Tahlil tasarımı	Primerleri/probları yeniden tasarlayın. Primer prob konsantrasyonunu ve MgCl <sub>2</sub> konsantrasyonunu değiştirerek tahlil koşullarını optimize edin.
Reaktiflerde kontaminasyon	Reaktifleri atın, yeni reaktifler kullanarak tahlili tekrarlayın.
Tahlil ortamında kontaminasyon	Çalışma alanınızı uygun temizlik malzemeleriyle dekontamine ederek kontaminasyona karşı önlem alın.

### Amplifikasyon yok

PCR koşulları optimize edilmedi	Başlangıç denatürasyon süresini artırın. Bağlanma/uzatma süresini artırın.
Yetersiz başlangıç şablonu	Master tahlil karışımına eklenen başlangıç şablonunun miktarını/konsantrasyonunu artırın.

### Doğunluk işareti

Probların aşırı doymunluğu	Görüntüleme parametrelerinde pozlama süresini azaltın. Görüntüleme parametrelerinde kazancı azaltın.
----------------------------	---

### Pozitif ve negatif kümeler arasında yetersiz ayırım

Tahlil tasarımı	Primer prob konsantrasyonunu ve MgCl <sub>2</sub> konsantrasyonunu değiştirerek tahlil koşullarını optimize edin. Sinyal-gürültü oranını artırmak için iki kez baskılanmış TaqMan problemlerine geçin.
PCR koşulları optimize edilmedi	Başlangıç denatürasyon süresini artırın. Bağlanma/uzatma süresini artırın.

### Çalışmalar arasında mutlak kantifikasyon değerlerinde gözlemlenen farklılıklar

Yetersiz QIAcuityDx Universal MasterMix eklemesi	Alt karışım içindeki nihai QIAcuityDx Universal MasterMix konsantrasyonunun 1x (4x stok solüsyonundan) olduğundan emin olun.
Çözdürme/hazırlık süresinde değişiklik	Uzatılmış çözdürme/hazırlık süreleri mutlak kantifikasyon değerlerini olumsuz etkileyebilir. Optimum performans için reaktifler en fazla 30 dakika çözdürülmeli ve alt karışım (master tahlil karışımı+şablon) hazırlandıktan sonra hemen nanoplakaya yüklenmelidir. Uzatılmış çözdürme/hazırlık süreleri gerekiyorsa, mutlak kantifikasyondaki herhangi bir değişikliğin nihai sonuçları etkilememesini sağlamak için bunlar her tahlil için ayrı ayrı muhafaza edilmelidir.

**Sorun****Yorumlar ve öneriler**

PCR koşulları optimize edilmedi

Denatürasyon sıcaklığını optimize edin.  
Bağlanma/uzatma sıcaklığını optimize edin.

**Nanoplaka kuyuları arasında tutarsız sonuçlar**

PCR koşulları optimize edilmedi

Aktivasyon süresini 2 dakikadan 15 dakikaya çıkararak optimize edin.

# Sipariş Bilgisi

Ürün	İçindekiler	Kat. no.
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 mL)	Dört adede kadar QIAcuityDx Nanoplate hazırlanması için: 1 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 1 x MgCl <sub>2</sub> , 200 mM, 2 x RNaz içermeyen su	260101
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (5 mL)	Yirmi adede kadar QIAcuityDx Nanoplate hazırlanması için: 5 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 2 x MgCl <sub>2</sub> , 200 mM, 5 x RNaz içermeyen su	260102

Ürünler kullanılırken gerekli tüm özen ve dikkat gösterilmelidir. QIAGEN® ürünlerini kullanan tüm kullanıcılara geçerli yerel düzenlemelere uymalarını ve ayrıca geçerli standart ve yönergeleri takip etmelerini öneririz.

# Belge Revizyon Geçmişi

Tarih	Değişiklikler
R1, Temmuz 2024	İlk sürüm

## QIAcuityDx® Universal MasterMix Kit İçin Sınırlı Lisans Sözleşmesi

Bu ürünün kullanımı herhangi bir alıcının veya ürün kullanıcısının aşağıdaki koşulları kabul ettiği anlamına gelir:

- Ürün yalnızca ürünle birlikte ve bu Kullanım Talimatlarında verilen protokollere uygun olarak kullanılabilir ve yalnızca panelin içinde bulunan bileşenlerle kullanım içindir. QIAGEN, bu panel ile birlikte verilen bileşenlerin ürünle birlikte verilen protokollerde, bu Kullanım Talimatlarında ve [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresinden ulaşılabilen ek protokollerde belirtilenlerin dışında bu panelin içinde yer almayan herhangi bir bileşenle kullanımı veya birleştirilmesi için kendi fikri mülkiyet haklarının herhangi biri altında lisans hakkı vermez. Bu ek protokollerden bazıları, QIAGEN kullanıcıları tarafından QIAGEN kullanıcıları için sağlanmıştır. Bu protokoller QIAGEN tarafından kapsamlı şekilde test edilmemiş veya optimize edilmemiştir. QIAGEN bunlar için garanti vermez ve bunların üçüncü tarafların haklarını ihlal etmediğini beyan etmez.
- Açıkça belirtilen lisanslar dışında, QIAGEN bu panel ve/veya kullanımlarının üçüncü tarafların haklarını ihlal etmeyeceğini garanti etmez.
- Bu panel ve bileşenleri bir kez kullanım için lisanslıdır ve tekrar kullanılamaz, yenilenemez veya tekrar satılamaz.
- QIAGEN açık olarak belirtilenler dışında açık veya zımni herhangi bir başka lisansı özellikle reddeder.
- Panelin alıcısı veya kullanıcısı yukarıda yasaklanan eylemlere neden olabilecek veya bu eylemleri kolaylaştırabilecek herhangi bir girişimde bulunmayacağını ve başka birisine izin vermeyeceğini kabul eder. QIAGEN herhangi bir Mahkemede bu Sınırlı Lisans Sözleşmesi yasaklamalarını uygulayabilir ve bu sınırlı lisans sözleşmesinin veya panel ve/veya bileşenleriyle ilgili fikri mülkiyet haklarının herhangi birinin uygulanmasına yol açan tüm durumlarda avukat ücreti dahil tüm soruşturma ve mahkeme masraflarını geri alabilir.

Güncellenmiş lisans şartları için bkz. [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Ticari Markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuityDx®, QuantiNova® (QIAGEN Group); Cy® (GE Healthcare); Taqman® (Roche Molecular Systems, Inc.); FAM™, HEX™, ROX™, TAMRA™, (Thermo Fisher Scientific veya bağlı kuruluşları). Bu belgede geçen tescilli adlar, ticari markalar vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalarca korunmaktadır.

07/2024 HB-3592-001 © 2024 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.



Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır.

Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır.

Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır.

