

# ipsogen<sup>®</sup> RT Kiti El Kitabı

Σ 33

Sürüm 1

**IVD**

İn vitro tanı amaçlı

**CE**

**REF**

679923



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, ALMANYA

**R3**

**MAT**

1072504TR



## QIAGEN rnek ve Test Teknolojileri

QIAGEN herhangi bir biyolojik örneğin içeriğinin izolasyonunu ve tespitini sağlayan yenilikçi örnek ve test teknolojilerinin nc sağlayıcısıdır. Geliřmiř yüksek kaliteli ürünlerimiz ve hizmetlerimiz örnekten sonuca başarı sağlar.

### QIAGEN řu standartları belirler:

- DNA, RNA ve proteinlerin saflaştırılması
- Nükleik asit ve protein ölçümleri
- mikroRNA araştırması ve RNAi
- rnek ve test teknolojilerinin otomasyonu

Misyonumuz, stn başarı ve önemli buluşlar elde etmenizi sağlamaktır. Daha fazla bilgi için, [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresini ziyaret edin.

# İçindekiler

<b>Kullanım Amacı</b>	<b>4</b>
<b>Özet ve Açıklama</b>	<b>4</b>
<b>Prosedür Prensipleri</b>	<b>4</b>
<b>Sağlanan Malzemeler</b>	<b>5</b>
Kit içeriği	5
<b>Gerekli Olan Ancak Sağlanmayan Malzemeler</b>	<b>6</b>
<b>Uyarılar ve Önlemler</b>	<b>7</b>
Genel önlemler	7
<b>Reaktif Saklama ve Kullanma</b>	<b>8</b>
<b>Numune Kullanımı ve Saklanması</b>	<b>8</b>
<b>Prosedür</b>	<b>9</b>
Örnek RNA hazırlığı	9
Protokol	
■ Ters Transkripsiyon	9
<b>Sorun giderme</b>	<b>10</b>
<b>Kalite Kontrol</b>	<b>11</b>
<b>Sınırlamalar</b>	<b>11</b>
<b>Performans Özellikleri</b>	<b>11</b>
<b>Referanslar</b>	<b>11</b>
<b>Semboller</b>	<b>12</b>
<b>İletişim Bilgileri</b>	<b>12</b>
<b>Sipariş Bilgileri</b>	<b>13</b>

## Kullanım Amacı

*ipsogen* RT Kiti, moleküler tanı amaçlı testte kullanılacak total RNA'nın ters transkripsiyonunu sağlar.

**Not:** *ipsogen* RT Kiti için performans özellikleri yalnızca BCR-ABL M<sub>bcr</sub> ve ABL transkriptleri ile belirlenmiştir. Kullanıcı diğer hedef transkriptler için uygun performans özelliklerinin belirlenmesinden sorumludur.

## Özet ve Açıklama

RNA'nın ters transkripsiyonu, RNA'nın miktarını belirlerken (örn., RT-PCR veya gerçek zamanlı RT-PCR aracılığıyla) veya bir RNA dizisinin klonlanması sırasında gereklidir. Ters transkriptazlar, başlangıç kalıbı olarak RNA'yı kullanan tek iplikli cDNA sentezi için *in vitro* olarak kullanılır. Reaksiyon etkinliği büyük ölçüde başlangıç RNA kalıbının nicelik ve niteliğine bağlıdır. Başlangıç kalıbı olarak intakt RNA'nın olması önemlidir. RNA örneğindeki eser miktarda RNaz kontaminasyonu bile kısalmış cDNA ürünlerine yol açan RNA kırılmasına neden olabilir. Protein, polianyonlar (örn., heparin), tuzlar, EDTA, etanol, fenol, ve diğer çözücüler gibi kimyasal safsızlıklar, ters transkriptazın etkinliğini ve ilerleyiciliğini etkileyebilir.

Tekrarlanabilir ve etkili ters transkripsiyon sağlamak için başlangıç RNA'sının nicelik ve niteliğinin belirlenmesi önemlidir. En iyi sonuçlar için, silika jel membran teknolojisini kullanarak saflaştırılmış RNA ile başlamanızı öneririz. Örneğin, QIAGEN® RNeasy® Mini Kit (kat. no. 74104) veya RNeasy Midi Kit (kat. no. 75144), çeşitli başlangıç materyallerinden RNA izole etmek ve ters transkripsiyon ve RT-PCR uygulamalarında kullanım için oldukça uygun yüksek kaliteli RNA sağlamak için kullanılabilir.

## Prosedür Prensibi

Ters transkriptaz 3 farklı enzim etkinliğine sahip çok işlevli bir enzimdir: RNA'ya bağımlı DNA polimeraz, hibrid bağımlı eksoribonukleaz (RNaz H) ve DNA bağımlı DNA polimeraz. Yaşayan organizmada, bu 3 etkinliğin birleşimi retroviral enfeksiyon için tek iplikli RNA genomunun çift iplikli DNA'ya transkripsiyonunu sağlar. RNA'ya bağımlı DNA polimeraz etkinliği (ters transkripsiyon) bir RNA kalıbından cDNA sentezini gerçekleştirir. Bu etkinlik klonlama, PCR ve RNA dizileme için cDNA sentezini sağlar.

# Sağlanan Malzemeler

## Kit içeriği

<b>ipsogen RT Kit</b>	<b>(33)</b>
<b>Katalog no.</b>	<b>679923</b>
<b>Reaksiyon sayısı</b>	<b>33</b>
Reverse Transcriptase (Ters Transkriptaz)	36 $\mu$ l
5x RT Buffer for reverse transcription (ters transkripsiyon için 5x RT Tamponu)	180 $\mu$ l
dNTP Mix* (dNTP Karışımı)	72 $\mu$ l
Random Primer† (Rastgele Primer)	190 $\mu$ l
RNase Inhibitor (RNaz İnhibitörü)	18 $\mu$ l
DTT‡	45 $\mu$ l
ipsogen RT Kit Handbook (İngilizce)	1

\* Deoksinükleotidler her biri 10 mM.

† Rastgele nonamer oligonükleotid.

‡ Ditiyotretol.

## Gerekli Olan Ancak Sağlanmayan Malzemeler

Kimyasallar ile çalışırken, her zaman uygun laboratuvar önlüğü, tek kullanımlık eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Daha fazla bilgi için, ürün sağlayıcısından edinebileceğiniz, uygun güvenlik veri sayfalarına (SDSs) başvurun.

### Sarf Malzemeleri

- Nükleaz içermeyen aerosole dirençli steril hidrofobik filtreli PCR pipeti uçları
- 0,5 ml'lik veya 0,2 ml'lik RNaz ve DNaz içermeyen PCR tüpleri
- Buz

### Reaktifler

- Nükleaz içermeyen PCR sınıfı su
- %1,2'lik formaldehit agaroz jel elektroforezi için reaktifler

### Ekipman

- PCR için ayrılmış mikrolitre pipetleri\* (1-10  $\mu$ l; 10-100  $\mu$ l; 100-1000  $\mu$ l)
- 0,2 ml/0,5 ml'lik reaksiyon tüpleri için rotora sahip masaüstü santrifüj\* (10.000 rpm'ye ulaşma özelliğinde)
- RNA miktar tayini için Spektrofotometre\* veya Agilent® BioAnalyzer®\*
- Değişken alanlı jel elektroforezi için ekipman\*
- Isıl döngüleyici\* veya su banyosu\* (ters transkripsiyon adımı)

\* Cihazların üreticinin önerilerine göre kontrol ve kalibre edilmiş olduğundan emin olun.

# Uyarılar ve Önlemler

İn vitro tanı amaçlı kullanım içindir

Kimyasallar ile çalışırken, her zaman uygun laboratuvar önlüğü, tek kullanımlık eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Daha fazla bilgi için lütfen ürün sağlayıcısından edinebileceğiniz, uygun güvenlik veri sayfalarına (SDSs) başvurun. Bunlar, her bir QIAGEN kiti ve kit bileşenlerine ait SDS'yi bulabileceğiniz, görüntüleyebileceğiniz ve yazdırabileceğiniz [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety) adresinde çevrimiçi olarak uygun ve kompakt PDF biçiminde mevcuttur.

Örneği ve test atığını yerel güvenlik düzenlemelerinize göre atın.

## Genel önlemler

qPCR testleri ekipman bakımı dahil olmak üzere, moleküler biyolojiye özel ve yürürlükteki yönetmeliklere ve ilgili standartlara uygun iyi laboratuvar uygulamaları gerektirir.

Bu kit in vitro tanı amaçlı kullanım içindir. Bu kit içinde sağlanan reaktifler ve talimatlar en iyi performans için onaylanmıştır. Reaktiflerin daha fazla seyreltilmesi ya da inkübasyon sürelerinin ve sıcaklıkların değiştirilmesi hatalı veya uyumsuz verilere neden olabilir. Tüm reaktifler bu kitle kullanılmak üzere özel olarak formüle edilmiştir. Prosedürün en iyi performansı için hiçbir değişim yapılmamalıdır.

Transkript seviyelerinin qPCR kullanılarak belirlenmesi hem mRNA'nın ters transkripsiyonunu hem de üretilen cDNA'nın PCR aracılığıyla amplifikasyonunu gerektirir. Bu yüzden, tüm test prosedürleri RNaz/DNaz içermeyen koşullar altında gerçekleştirilmelidir.

Aşağıdakilerin önlenmesine çok dikkat edin:

- Kalıp mRNA'nın veya üretilmiş cDNA'nın degradasyonuna neden olabilecek RNaz/DNaz kontaminasyonu
- Yanlış pozitif sinyale yol açan mRNA veya PCR taşınma kontaminasyonu

Bu nedenle aşağıdakileri öneririz.

- Nükleaz içermeyen laboratuvar malzemeleri (örn., pipetler, pipet uçları, reaksiyon şişeleri) kullanın ve testi gerçekleştirirken eldiven takın.
- Örneklerin ve reaktiflerin çapraz kontaminasyonunu önlemek üzere tüm pipetleme adımları için taze aerosole dirençli pipet uçları kullanın.
- Ön-PCR ana karışımını hiçbir DNA matrisinin (cDNA, DNA, plasmid) içeri sokulmadığı ayrılmış bir alanda özel malzemeler (pipetler, uçlar vb.) kullanarak hazırlayın. Kalıbı ayrı bir bölgede (tercihen farklı bir odada) özel malzemeler (pipetler, uçlar vb.) kullanarak ekleyin.

## Reaktif Saklama ve Kullanma

Kit kuru buzda gönderilir ve teslim alınmasından sonra -30°C ila -15°C arasında saklanmalıdır.

- Açmadan önce tüpleri yavaşça karıştırın ve santrifüj edin.
- Tüm kit bileşenlerini orijinal kaplarında saklayın.

Bu saklama koşulları hem açılmış hem de açılmamış bileşenler için geçerlidir. Etiket üzerinde belirtilenlerin dışındaki koşullarda saklanan bileşenler düzgün çalışmayabilir ve test sonuçlarını olumsuz etkileyebilir.

Her bir reaktif için son kullanma tarihleri kendi bileşen etiketleri üzerinde belirtilmiştir. Doğru saklama koşulları altında, ürün etiketinin üstünde yazılı olan son kullanma tarihine kadar performansını korur.

## Numune Kullanımı ve Saklanması

Tam kan örnekleri potasyum EDTA ile antikoagüle edilmeli ve RNA ekstraksiyonundan önce 5 günden fazla olmamak üzere 2-8°C'de saklanmalıdır.



## Prosedür

### Örnek RNA hazırlığı

RNA ekstraksiyonu onaylanmış bir prosedür ile gerçekleştirilmelidir (QIAGEN RNeasy Mini Kit, kat. no. 74104 veya RNeasy Midi Kit, kat. no. 75144 veya Life Technologies TRIzol®, kat. numaraları 15596-026 ve 15596-018).

Testin performansı giren RNA konsantrasyonuna ve kalitesine bağlıdır. Bu yüzden alt analizden önce, saflaştırılmış RNA'yı agaroz\* jel elektroforezi, Agilent BioAnalyzer veya spektrofotometre kullanarak değerlendirmenizi öneriyoruz.†

### Protokol: Ters Transkripsiyon

#### Başlamadan önce yapılması gerekenler

- Tüm gerekli bileşenleri çözündürün ve buza yerleştirin.
- Tüplerin içeriğini iyice karıştırın (vorteksle karıştırmayın) ve tüpün altındaki sıvıyı toplamak için kısa süreli santrifüj edin (10.000 rpm'de 10 saniye).
- Nükleaz içermeyen su ile RNA örneklerini 0,1 µg/µl olarak ayarlayın.

**Not:** Ters transkripsiyon sırasında kalıp olarak nükleaz içermeyen su kullanılarak oluşturulan kalıp içermeyen kontrol (NTC), ters transkripsiyon kalitesini kontrol etmek için kullanılabilir.

#### Prosedür

1. **Test edilecek (10 µl) her bir RNA örneğinin 1 µg'nı 65°C'de 5 dakika süreyle inkübe edin.**
2. **Hemen 5 dakika buzda bekleterek soğutun.**
3. **Tüpün altındaki sıvıyı toplamak için kısa süreli santrifüj edin (10.000 rpm'de 10 saniye). Buzda tutun.**
4. **Ters transkripsiyon ön karışımını buzda hazırlayın ve buzda tutun (bkz. Tablo 1).**

\* Kimyasallar ile çalışırken, her zaman uygun laboratuvar önlüğü, tek kullanımlık eldiven ve koruyucu gözlük kullanın.

† 260 ve 280 nm'de ölçülen optik yoğunluk: 260 nm'deki 1,0 OD değeri yaklaşık olarak 40 µg/ml tek iplikli RNA'ya eşdeğerdir. 1,8-2,1 arasındaki  $A_{260}/A_{280}$  oranı yüksek seviyede saflaştırılmış RNA göstergesidir.

**Tablo 1. Ters transkripsiyon ön karışımının hazırlanması**

Ön karışım bileşeni	Örnek başına hacim ( $\mu$ l)*	Son konsantrasyon
5x Ters transkriptaz tamponu	5,0	1x
dNTP (her biri 10 mM)	2,0	0,8 mM
Rastgele nonamer (100 $\mu$ M)	5,25	21 $\mu$ M
RNaz İnhibitörü (40 U/ $\mu$ l)	0,5	0,8 U/ $\mu$ l
Ters transkriptaz (200 U/ $\mu$ l)	1,0	8 U/ $\mu$ l
DTT	1,25	-
<b>Örnek başına RT ön karışım hacmi</b>	<b>15</b>	

\* n + 1 hazırlayın, buradaki n RNA örneklerinin sayısıdır

5. **Dikkatlice karıştırın (vorteksle karıştırmayın), kısa süreli santrifüj edin ve her bir RNA örneği için (40 ng/ $\mu$ l için) ve su kontrolü (NTC) için ön karışımdan 15  $\mu$ l ekleyin.**
6. **Her bir tüpü dikkatlice karıştırın (vorteksle karıştırmayın) ve kısa süreli santrifüj edin.**
7. **Isıl döngüleyicideki ters transkripsiyon programını çalıştırın (bkz. Tablo 2).**

**Tablo 2. Ters transkripsiyon için ısıl döngüleyici ayarları**

<b>Ters transkripsiyon 1</b>	10 dak. için 25 derece
<b>Ters transkripsiyon 2</b>	60 dak. için 50 derece
<b>İnaktivasyon</b>	5 dak. için 85 derece
<b>Soğutma</b>	5 dak. için 4 derece

8. **Tüpün altındaki cDNA'yı toplamak için kısa süreli santrifüj edin (10.000 rpm'de 10 saniye).**
9. **qPCR'ı gerçekleştirene kadar buzda bekletin veya -20°C'de saklayın.**

## Sorun giderme

Bu kite ait sorun giderme bilgileri için, Teknik Destek Merkezimizdeki Sık Sorulan Sorular sayfasına bakın: [www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx](http://www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx).

QIAGEN Teknik Servislerindeki uzmanlar her zaman bu el kitabındaki bilgiler ve protokol ya da örnek ve test teknolojileriyle ilgili tüm sorularınızı yanıtlamaktan mutluluk duyar (iletişim bilgileri için, bkz “ İletişim Bilgileri”, sayfa 12).

## Kalite Kontrol

Bu kit ISO 13485 standardına göre üretilmiştir. Analiz sertifikaları talep üzerine [www.qiagen.com/support/](http://www.qiagen.com/support/) adresinde mevcuttur.

## Sınırlamalar

Bu cihazı kullanmadan önce kullanıcılar eğitim almış ve bu teknoloji hakkında bilgi edinmiş olmalıdır. Bu kit, “Gerekli Olan Ancak Sağlanmayan Malzemeler”, sayfa 6'da belirtilen onaylanmış bir cihazla birlikte bu kılavuzda verilen aşğıdaki talimatlarla kullanılmalıdır.

Elde edilen herhangi bir tanı amaçlı sonucun diğer klinik ve laboratuvar bulguları ile birlikte yorumlanması gerekir. QIAGEN performans çalışmaları kapsamında olmayan laboratuvarlarında kullanılan herhangi bir prosedür için sistem performansının doğrulanması kullanıcıların sorumluluğundadır.

Tüm bileşenlerin kutusunda ve etiketlerinin üstünde yazılı olan son kullanma tarihlerine dikkat edilmelidir. Son kullanma tarihleri geçmiş bileşenleri kullanmayın.

## Performans Özellikleri

*ipsogen* RT Kiti için performans özellikleri yalnızca BCR-ABL Mbc ve ABL transkriptleri ile belirlenmiştir. Kullanıcı diğer hedef transkriptler için uygun performans özelliklerinin belirlenmesinden sorumludur.

*ipsogen* RT Kiti'nin performans özellikleri ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresinden ulaşılabilen *BCR-ABL1 Mbc IS-MMR DX Kiti El Kitabı*.


## Referanslar

QIAGEN, QIAGEN ürünlerini kullanan bilimsel yayınların geniş, en güncel çevrimiçi veritabanını sağlar. Kapsamlı arama seçenekleri basit anahtar kelime aramasıyla veya uygulamayı, araştırma alanını, başlığı vb. belirterek ihtiyacınız olan makaleyi bulmanızı sağlar.

Referansların tam listesi için [www.qiagen.com/RefDB/search.asp](http://www.qiagen.com/RefDB/search.asp) adresindeki çevrimiçi QIAGEN Referans Veritabanı'nı ziyaret edin ya da QIAGEN Teknik Servisleri veya yerel dağıtıcınızla iletişime geçin.

## Semboller

Aşağıdaki semboller ambalaj ve etiket üzerinde görülebilir:

  $\Sigma$  <N> <N> reaksiyonları için yeterli reaktifleri içerir


 Son kullanma

 İv vitro tanı amaçlı tıbbi cihaz

 Katalog numarası


 Lot numarası

 Materyal numarası

 Küresel Ticaret Parça Numarası

 Sıcaklık sınırlaması

 Üretici

 Kullanım talimatlarına bakın

## İletişim Bilgileri

Teknik destek ve daha fazla bilgi için lütfen [www.qiagen.com/Support](http://www.qiagen.com/Support) adresindeki Teknik Destek Merkezi'ne bakın, 00800-22-44-6000 numarasını arayın ya da QIAGEN Teknik Servis Bölümlerinden birine veya yerel dağıtıcılara başvurun (arka kapağa bakın veya [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresini ziyaret edin).

## Sipariş Bilgileri

Ürün	İçindekiler	Kat. no.
<i>ipsogen</i> RT Kit (33)	33 reaksiyon için: Ters transkriptaz, 5x RT tamponu, dNTP karışımı, Rastgele primer, RNaz İnhibitörü, DTT	679923
<b>Rotor-Gene Q® MDx — for IVD-validated real-time PCR analysis in clinical applications</b>		
Rotor-Gene Q MDx 5plex HRM Platform	Real-time PCR döngüleyici ve 5 kanal (yeşil, sarı, turuncu, kırmızı, kırmızı) artı HRM kanallı Yüksek Çözünürlüklü Erime analizörü, dizüstü bilgisayar, yazılım, aksesuarlar, 1 yıl parça ve işçilik garantisi, kurulum ve eğitim dahil değildir	9002032
Rotor-Gene Q MDx 5plex HRM System	Real-time PCR döngüleyici ve 5 kanal (yeşil, sarı, turuncu, kırmızı, kırmızı) artı HRM kanallı Yüksek Çözünürlüklü Erime analizörü, dizüstü bilgisayar, yazılım, aksesuarlar, 1 yıl parça ve işçilik garantisi, kurulum ve eğitim	9002033

Güncel lisans bilgileri ve ürüne özgü yasal uyarılar için ilgili QIAGEN kiti el kitabına veya kullanıcı kılavuzuna bakın. QIAGEN kiti el kitapları ve kullanıcı kılavuzları [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresinde bulunabilir veya QIAGEN Teknik Servisleri ve yerel dağıtıcınızdan istenebilir.

Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır

Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır

Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır



Bu ürün in vitro tanı amaçlı kullanım içindir. *ipsogen* ürünleri tekrar satılamaz, yeniden satış için değiştirilemez veya QIAGEN'nin yazılı izni olmadan ticari ürünler üretmek üzere kullanılamaz.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. QIAGEN bu belgede görülebilecek herhangi bir hata için hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu belgenin yayınlanma sırasında tam ve doğru olduğuna inanılmaktadır. Hiçbir durumda QIAGEN size karşı bu belgenin kullanımıyla ilgili veya bundan doğan rastlantısal, özel, çoklu veya dolaylı zarar için yükümlü olmaz.

*ipsogen* ürünleri belirtilen özellikleri karşılamak üzere garanti edilmiştir. QIAGEN'nin yegane yükümlülüğü ve müşterinin yegane telafi hakkı ürünlerin garanti edildiği şekilde uygulanamaması durumunda ürünlerin ücretsiz olarak değiştirilmesi ile sınırlıdır.

Bu ürün Life Technologies Corporation'a ait bir ya da daha fazla verilmiş ABD patenti ya da beklemede olan ABD patent başvurularının ve ABD dışındaki denklemlerinin nesnesi olan SuperScript® III Ters Transkriptazı içerir ve Life Technologies Corporation ve Ipsogen arasındaki bir anlaşma çerçevesinde satılır. Bu ürünün satış fiyatı, sadece BCR-ABL p210 transkriptlerinin ölçümünde alıcının faaliyetleri için patentlerde belirtilen istekleri karşılamak üzere ürünün bu miktarını kullanmak için yukarıda geçen patentler kapsamındaki sınırlı, devredilemez hakları içerir. Bu ürünü adli tıp uygulamaları için kullanma konusunda hiçbir hak verilmemesi dahil olmak üzere diğer hiçbir hak devredilmez. Life Technologies Corporation'a ait patent kapsamındaki hakları edinme ile ilgili daha fazla bilgi Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, Lisans Bölümü'ne başvurularak elde edilebilir. (760) 603-7200. E-posta: [Outlicensing@lifetech.com](mailto:Outlicensing@lifetech.com).

Ticari markalar: QIAGEN®, *ipsogen*®, RNeasy®, Rotor-Gene® (QIAGEN Group); SuperScript® (Life Technologies Corporation); Agilent®, Bioanalyzer® (Agilent Technologies, Inc.); TRlzol® (Molecular Research Center, Inc.).

### Sınırlı Lisans Sözleşmesi

Bu ürünün kullanımı herhangi bir alıcının veya *ipsogen* RT Kiti kullanıcısının aşağıdaki koşulları kabul ettiği anlamına gelir:

1. *ipsogen* RT Kiti, *ipsogen RT Kiti El Kitabı*'na uygun olarak tek başına kullanılabilir ve yalnızca Kitin içinde bulunan bileşenlerle kullanım içindir. QIAGEN bu Kit'in kapalı bileşenlerinin *ipsogen RT Kiti El Kitabı*'nda ve [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) adresinden ulaşılabilen protokollerde belirtilenlerin dışında bu kitin içinde yer almayan herhangi bir bileşenle kullanımı veya birleştirilmesi için kendi fikri mülkiyet haklarının herhangi biri altında lisans hakkı vermez.
2. Açıkça belirtilen lisanslar dışında, QIAGEN Bu Kit ve/veya kullanımlarının üçüncü tarafların haklarını ihlal etmeyeceğini garanti etmez.
3. Bu kit ve bileşenleri bir kez kullanım için lisanslıdır ve tekrar kullanılamaz, yenilenemez ve tekrar satılamaz.
4. QIAGEN açıkça ifade edilenlerin dışında açık veya zımni diğer tüm lisansları açıkça reddeder.
5. Bu Kitin alıcısı veya kullanıcısı yukarıda yasaklanan eylemlere neden olabilecek veya kolaylaştırabilecek herhangi bir girişimde bulunmayacağını ve başka birisine izin vermeyeceğini kabul eder. QIAGEN herhangi bir Mahkemede bu Sınırlı Lisans Anlaşması yasaklamalarını uygulayabilir ve bu sınırlı lisans anlaşmasının veya kit 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 koşulları için bkz. [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

© 2015 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

---

**www.qiagen.com**

**Australia** ■ techservice-au@qiagen.com

**Austria** ■ techservice-at@qiagen.com

**Belgium** ■ techservice-bnl@qiagen.com

**Brazil** ■ suportetecnico.brasil@qiagen.com

**Canada** ■ techservice-ca@qiagen.com

**China** ■ techservice-cn@qiagen.com

**Denmark** ■ techservice-nordic@qiagen.com

**Finland** ■ techservice-nordic@qiagen.com

**France** ■ techservice-fr@qiagen.com

**Germany** ■ techservice-de@qiagen.com

**Hong Kong** ■ techservice-hk@qiagen.com

**India** ■ techservice-india@qiagen.com

**Ireland** ■ techservice-uk@qiagen.com

**Italy** ■ techservice-it@qiagen.com

**Japan** ■ techservice-jp@qiagen.com

**Korea (South)** ■ techservice-kr@qiagen.com

**Luxembourg** ■ techservice-bnl@qiagen.com

**Mexico** ■ techservice-mx@qiagen.com

**The Netherlands** ■ techservice-bnl@qiagen.com

**Norway** ■ techservice-nordic@qiagen.com

**Singapore** ■ techservice-sg@qiagen.com

**Sweden** ■ techservice-nordic@qiagen.com

**Switzerland** ■ techservice-ch@qiagen.com

**UK** ■ techservice-uk@qiagen.com

**USA** ■ techservice-us@qiagen.com

