



Temmuz 2024

ipsogen[®] RT Kit Kullanım Talimatları (Ürün Formu)



Sürüm 2

IVD

in Vitro Tanı Amaçlı Kullanım içindir



REF

679823



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

R2 **MAT**

1133762TR

içindekiler

Kullanım Amacı _____	3
Açıklama _____	3
Kit içeriği _____	4
Gerekli Olan Ancak Sağlanmayan Materyaller _____	5
Sarf Malzemeleri _____	5
Reaktifler _____	5
Ekipman _____	5
Güvenlik Bilgileri _____	6
Acil Durum Bilgileri _____	6
Kalite Kontrol _____	7
Nakliye ve Saklama _____	7
Numune Saklama ve Kullanma _____	7
Protokol: Ters Transkripsiyon _____	8
Semboller _____	11
Sipariş Bilgisi _____	13
Belge Revizyon Geçmişi _____	14

Kullanım Amacı

***in vitro* tanı amaçlı kullanım içindir.**

ipsogen[®] RT Kit, insan örneklerinden ekstrakte edilen RNA üzerinde bir ters transkripsiyon reaksiyonu gerçekleştirmek için gerekli olan şablon dışındaki tüm reaktifleri içerir. *ipsogen* RT Kit, *ipsogen* RT Kit'in bir aksesuar kiti olarak listelendiği *in vitro* tanı amaçlı QIAGEN cihazları ile kombinasyon halinde kullanıma yöneliktir.

ipsogen RT Kit otomatik bir cihaz değildir.

ipsogen RT Kit'in yalnızca özel eğitim almış, moleküler biyoloji teknikleri konusunda öğrenim görmüş ve cihaz teknolojisiyle ilgili bilgi sahibi olan profesyonel kişiler tarafından kullanılması amaçlanmaktadır. Cihaz prosedürü moleküler biyoloji laboratuvar ortamında uygulanacaktır.

ipsogen RT Kit, *in vitro* tanı amaçlı kullanım içindir.

Açıklama

ipsogen RT Kit total RNA'nın ters transkripsiyonunun moleküler tanı amaçlı testlerde kullanılmasına olanak tanır: RNA'ya bağlı DNA polimeraz aktivitesi (ters transkripsiyon), cDNA'yı bir RNA şablonundan kopyalar.

Kit İçeriği

İçindekiler

Hacim (µl)

Reverse transcriptase (Ters transkriptaz)	36
5x RT Buffer for reverse transcription (Ters transkripsiyon için 5x RT Tamponu)	180
dNTP Mix* (dNTP Karışımı)	72
Random Primer † (Rastgele Primer)	190
RNase Inhibitor (RNaz inhibitörü)	18
DTT ‡	45

* Deoksinükleotidler her biri 10 mM

† Rastgele nonamer oligonükleotid

‡ Ditiotreitol, 0,1 M

Gerekli Olan Ancak Sağlanmayan Materyaller

Sarf Malzemeleri

- Nükleaz içermeyen PCR sınıfı su
- 0,5 ml veya 0,2 ml nükleaz içermeyen tüp

Reaktifler

- Nükleaz içermeyen PCR sınıfı su

Not: Belirli bir su referansının kullanılıp kullanılmayacağını görmek için lütfen *ipsogen* RT Kit'in bir aksesuar kiti olarak listelendiği QIAGEN ürünlerinin el kitabına başvurun.

Ekipman

- RT-PCR (1-10 µl; 10-100 µl; 20-200 µl; 100-1000 µl) için ayrılmış ayarlanabilir pipetler*

Not: Minimum iki pipet seti tavsiye edilir: RT reaksiyon karışımlarının hazırlanışı ve dağıtımı için bir tane, RNA kullanımı için bir tane.

- 0,2 ml/0,5 ml'lik reaksiyon tüpleri için rotora sahip masaüstü santrifüj (8000 x g veya 10.000 rpm'ye ulaşma özelliğinde)
- Spektrofotometre*
- *ipsogen* RT Kit'in bir aksesuar kiti olarak listelendiği *in vitro* tanı amaçlı QIAGEN ürünü IFU'su ile kombinasyon halinde listelenen ısı döngüleyici*
- Isıtma bloğu
- Buz veya mikro tüp ve PCR plaka soğutucusu

* Kullanım öncesinde, cihazların üreticinin önerilerine göre kontrol ve kalibre edildiğinden emin olun.

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 adresinde çevrimiçi olarak kullanışlı ve kompakt PDF formatında mevcuttur.

Diğer tüm Gerekli Olan Ancak Sağlanmayan Malzemeler ile ilgili güvenlik bilgileri için, lütfen reaktifler için ilgili SDS'ye ve ilgili alet kullanım kılavuzlarına başvurun.

Örnek ve tahlil atığını yerel ve güvenlik düzenlemelerinize uygun olarak atın.

Aşağıdaki tehlike ve ikaz ifadeleri *ipsogen* RT Kit bileşenleri için geçerlidir:

DTT

İçerik: (R*, R*)-1,4-Dimerkaptobütan-2,3-diol. Uyarı! Hafif derecede cilt tahrişine neden olur. Koruyucu eldiven, koruyucu giysi, koruyucu gözlük/yüz koruması kullanın.

Acil durum bilgileri

CHEMTREC

ABD ve Kanada Dışı +1 703-527-3887

Kalite Kontrol

QIAGEN'in ISO Sertifikalı Kalite Yönetim Sistemine uygun olarak, her *ipsogen* lotu, tutarlı ürün kalitesinin temin edilmesi için önceden belirlenmiş özelliklere göre test edilmiştir.

Nakliye ve Saklama

ipsogen RT Kit kuru buzda gönderilir ve teslim alınmasından hemen sonra sabit sıcaklıktaki bir soğutucuda -30 ila -15 °C arasında saklanmalıdır.

ipsogen RT Kit, belirtilen saklama koşullarında saklandığı zaman kutu etiketinde belirtilen son kullanma tarihine kadar stabil kalır.

Bir kez açıldığında, reaktifler -30 ila -15 °C sıcaklıkta orijinal ambalajı içinde saklanırsa belirtilen son kullanma tarihine kadar kullanılabilir. Tekrarlanan dondurma ve çözme işlemlerinden kaçınılmalıdır. En fazla 7 kez çözme dondurma tavsiye edilir.

Etiket üzerinde belirtilenlerin dışındaki koşullarda saklanan bileşenler düzgün çalışmayabilir ve tahlil sonuçlarını olumsuz etkileyebilir.

Numune Saklama ve Kullanma

Uzun süre saklanması gereken saflaştırılmış RNA, izolasyon sonrasında -30 ila -15 °C veya daha düşük sıcaklıkta (-90 ila -65 °C) saklanabilir.

Protokol: Ters Transkripsiyon

Başlamadan önce önemli noktalar

- Kullanılacak reaktiflerin son kullanma tarihinin geçmediğinden ve bunların üreticinin tavsiyelerine göre taşınıp saklandığından emin olun.
- RT negatif kontrol (RT-Neg), nükleaz içermeyen PCR sınıfı su kullanılarak ters transkripsiyon adımı esnasında elde edilir.

Not: RT-Neg için belirli bir su referansının kullanılıp kullanılmayacağını görmek için lütfen *ipsogen* RT Kit'in bir aksesuar kiti olarak listelendiği QIAGEN ürünlerinin el kitabına başvurun.

- Gerekli çıktı, örnek başına 1 µg RNA'dır.

Başlamadan önce yapılacaklar

- Ters transkripsiyon (Reverse Transcription, RT) karışımı hazırlanacak tezgahın üzerini, herhangi bir şablon veya nükleaz kontaminasyonuna karşı temizleyin.
- Kullanılmadığında dondurucuda tutulması gereken ters transkriptaz ve RNaz inhibitörü haricinde tüm gerekli bileşenleri çözdüren ve buz üzerine veya bir mikro tüp ve PCR plaka soğutucusuna yerleştirin.

Not: Çözme adımı 30 dakikadan uzun sürmemelidir; aksi takdirde malzeme bozulabilir.

- Tüpleri birkaç kez ters yüz ederek nazikçe karıştırın (vorteksle karıştırmayın) ve sıvıyı tüpün altında toplamak için kısa süreli santrifüj edin.
- Nükleaz içermeyen su ile RNA örneklerini 0,1 µg/µl olarak ayarlayın.

Not: RNA örneği normalizasyonu için olmasının yanı sıra uygun olduğu takdirde RNA miktar tayini, kalifikasyonu ve normalizasyon protokolleri için belirli bir su referansının kullanılıp kullanılmayacağını görmek için lütfen *ipsogen* RT Kit'in bir aksesuar kiti olarak listelendiği QIAGEN ürünlerinin el kitabına başvurun.

Prosedür

1. Test edilecek (10 µl) her bir RNA örneğinin 1 µg'ını bir ısıtma bloğu kullanarak 65 °C'de 5 dakika süreyle inkübe edin.
2. Örneği bir ısıtma bloğunda 4 °C'de soğutun ve 2-8 °C'de veya buz üzerinde (veya bir mikro tüp ve PCR plaka soğutucusu üzerinde) tutun.
3. Sıvıları tüpün altında toplamak için kısa süre santrifüj edin. Buz üzerinde (veya bir mikro tüp ve PCR plaka soğutucusu üzerinde) tutun.
4. Ters transkripsiyon ön karışımını buz üzerinde veya bir mikro tüp soğutucusunda hazırlayın ve buz üzerinde (veya bir mikro tüp ve PCR plaka soğutucusu üzerinde) tutun. Bkz. Tablo 1.

Tablo 1. Ters transkripsiyon ön karışımının hazırlanması*

Ön karışım bileşeni	Örnek başına hacim (µl)	Nihai konsantrasyon
5x Ters transkriptaz tamponu	5,0	1x
dNTP (her biri 10 mM)	2,0	0,8 mM
Rastgele nonamer (100 µM)	5,25	21 µM
RNaz inhibitörü (40 U/µl)	0,5	0,8 U/µl
Ters Transkriptaz (200 U/µl)	1,0	8 U/µl
DTT	1,25	–
Örnek başına RT ön karışım hacmi	15	

* n + 1 reaksiyon için ön karışım hacmini hazırlayın, buradaki n test edilecek RNA örneklerinin sayısıdır.

5. Yukarı ve aşağı pipetleyerek dikkatlice karıştırın (vorteksle karıştırmayın), kısa süreli santrifüj edin ve her bir RNA örneği için ve su kontrolü (RT-Neg) için ön karışımdan 15 µl ekleyin. Buz üzerinde (veya bir mikro tüp ve PCR plaka soğutucusu üzerinde) tutun.
6. Her bir tüpü birkaç kez yukarı ve aşağı pipetleyerek dikkatlice karıştırın (vorteksle karıştırmayın) ve kısa süreli santrifüj edin.

7. Isıl döngüleyiciyi kullanarak ters transkripsiyon programını çalıştırın (bkz. Tablo 2).

Tablo 2. Ters transkripsiyon programı











Adım	Süre
Ters transkripsiyon 1	10 dakika
Ters transkripsiyon 2	60 dakika süreyle 50 °C
inaktivasyon	5 dakika süreyle 85 °C
Soğutma	5 dakika süreyle 4 °C

8. cDNA'yı tüpün altında toplamak için kısa süre santrifüj edin.

9. 2-8 °C'de veya buz üzerinde (veya bir mikro tüp ve PCR plaka soğutucusu üzerinde) tutun ve qPCR'ye ilerleyin.

Semboller

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

Sembol	Sembol tanımı
	<N> reaksiyon için yeterli reaktif içerir
	Son kullanma tarihi
	Bu ürün, in vitro tanı amaçlı tıbbi cihazlar için Avrupa Yönetmeliği 2017/746'nın gerekliliklerini karşılamaktadır.
	In vitro tanı amaçlı tıbbi cihaz
	Katalog numarası
	Lot numarası
	Malzeme numarası (yani bileşen etiketlemesi)
	Global Ticaret Madde Numarası
	Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı
	İçerir

Sembol**Sembol tanımı**

Bileşen



Numara

Rn

R, Kullanım Talimatları revizyonudur ve n, revizyon numarasıdır



Sıcaklık sınırlaması



Üretici

Şu adresten indirebileceğiniz kullanım talimatlarına başvurun: resources.qiagen.com/679823

Dikkat, eşlik eden belgelere bakın

Sipariş Bilgisi

Ürün	içindekiler	Kat. no.
<i>ipsogen</i> [®] RT Kit	24 örnek için: Ters transkriptaz, 5x RT tamponu, dNTP karışımı, Rastgele primer, RNaz inhibitörü, DTT	679823

Güncel lisanslama bilgileri ve ürüne özgü ret beyanları için ilgili QIAGEN kiti Kullanım Talimatlarına bakın. QIAGEN kiti Kullanım Talimatları www.qiagen.com adresinde bulunabilir veya QIAGEN Teknik Servislerinden veya yerel distribütörünüzden istenebilir.

Belge Revizyon Geçmişi

Revizyon	Açıklama
R1, Aėustos 2022	İlk sürüm
R2, Temmuz 2024	Kullanım Amacı kısmına <i>ipsogen</i> RT Kit'in otomatik bir cihaz olmadığına dair açıklama eklendi DTT uyarısı güncellenecek ve CHEMTREC acil durum bilgileri eklenecek şekilde Güvenlik Bilgileri kısmı güncellendi

ipsogen® RT Kit için Sınırlı Lisans Anlaşması

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

1. 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 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.
2. Açıkça belirtilen lisanslar dışında, QIAGEN bu panel ve/veya kullanımlarının üçüncü tarafların haklarını ihlal etmeyeceğini garanti etmez.
3. Bu panel ve bileşenleri bir kez kullanım için lisanslıdır ve tekrar kullanılamaz, yenilenemez veya tekrar satılamaz.
4. QIAGEN açık olarak belirtilenler dışında açık veya zımnî herhangi bir başka lisansı özellikle reddeder.
5. 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.

Ticari Markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, ipsogen®. Bu belgede geçen tescilli adlar, ticari markalar vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalarca korunmaktadır.

07/2024 HB-2939-002 1133762 ©2024 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

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