



Srpanj 2024.

Specifikacijski list proizvoda

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

Inačica 1

**IVD**

Za in vitro dijagnostičku uporabu

Za uporabu u laboratoriju



**REF**

260101, 260102



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, NJEMAČKA

R1

**MAT**

1134829HR

# Sadržaj

Sadržaj kompleta .....	3
Otprema i pohrana .....	4
Stabilnost tijekom uporabe .....	4
Predviđena uporaba .....	5
Aktivni sastojci .....	5
Simboli .....	6
Sigurnosne informacije .....	8
Univerzalna glavna mješavina .....	9
Podaci o kontaktu za hitne slučajeve .....	9
Opis i načelo .....	10
Napomene prije početka rada .....	11
Postupak .....	13
Odlaganje u otpad .....	17
Kontrola kvalitete .....	18
Ograničenja .....	19
Rješavanje problema .....	20
Informacije za naručivanje .....	23
Povijest revizije dokumenta .....	24

# Sadržaj kompleta

<b>Kat. br. Komplet</b>	<b>260101 1 ml</b>	<b>260102 5 ml</b>
QIAcuityDx Universal MasterMix	1 x 1180 µl	5 x 1180 µl
MgCl <sub>2</sub> , 200mM	1 x 1000 µl	2 x 1000 µl
RNase-free water (Voda bez ribonukleaze (RNaze))	2 x 1,9 ml	5 x 1,9 ml

# Otprema i pohrana

Komplet QIAcuityDx Universal MasterMix Kit isporučuje se na suhom ledu. Potrebno ga je odmah nakon primitka pohraniti na temperaturi od  $-30$  do  $-15$  °C u zamrzivač s konstantnom temperaturom. Ako bilo koja komponenta kompleta QIAcuityDx Universal MasterMix Kit nije zamrznuta po primitku, ili je vanjska ambalaža otvorena tijekom prijevoza, ili pošiljka ne sadržava otpremnicu ili reagense, obratite se tehničkoj službi tvrtke QIAGEN ili lokalnim distributerima (posjetite web-mjesto [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)).

Kada se pravilno pohrani, komplet QIAcuityDx Universal MasterMix Kit stabilan je do datuma isteka roka trajanja otisnutog na naljepnici.

Ne upotrebljavajte u slučaju pohrane u uvjetima koji ne odgovaraju specifikacijama, ako je pakiranje oštećeno ili ako su vidljivi drugi znakovi propadanja ili neispravnosti.

## Stabilnost tijekom uporabe

Nakon otvaranja, reagensi se mogu pohraniti u originalnom pakiranju na temperaturi od  $-30$  do  $-15$  °C do datuma isteka roka trajanja navedenog na pakiranju. Treba izbjegavati ponovljeno odmrzavanje i zamrzavanje. Nemojte premašiti maksimalno pet ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja.

Reagensi se moraju potpuno odmrznuti na sobnoj temperaturi ( $15 - 25$  °C) u trajanju od najviše 30 minuta prije uporabe.

# Predviđena uporaba

Komplet QIAcuityDx Universal MasterMix Kit jest komplet reagensa glavne mješavine za dPCR opće namjene i spreman za uporabu, namijenjen za uporabu s instrumentom QIAcuityDx Four u kombinaciji s povezanim reagensima specifičnima za ispitivanje u sklopu potvrđenih dijagnostičkih testnih postupaka.

Komplet QIAcuityDx Universal MasterMix Kit nije automatizirani uređaj i namijenjen je obučenom osoblju za uporabu u laboratoriju.

Komplet QIAcuityDx Universal MasterMix Kit namijenjen je za *in vitro* dijagnostičku uporabu.

Odgovornost je korisnika potvrditi radne značajke sustava za sve postupke koji se izvode u laboratoriju, a koje ne pokrivaju ispitivanja radnih značajki koje je provela tvrtka QIAGEN.

## Aktivni sastojci

Reagens	Naziv	Aktivni sastojak	Koncentracija (% m/m)
Glavna mješavina	QIAcuityDx Universal MasterMix	DNA polimeraza QuantiNova® (5,6 U/μl)	12 %
		Mješavina za dNTP (10 mM svaka)	10 %
Magnezijev klorid	MgCl <sub>2</sub> , 200mM	Nema	–
Voda	Voda bez ribonukleaze (RNaze)	Nema	–

# Simboli

U uputama za uporabu ili na ambalaži i naljepnicama mogu se pojaviti sljedeći simboli:



Ovaj proizvod ispunjava zahtjeve europske Uredbe (EU) 2017/746 o *in vitro* dijagnostičkim medicinskim proizvodima (IVDR)



*In vitro* dijagnostički medicinski proizvod



Kataloški broj



Broj materijala



Broj serije



Globalni broj trgovačke jedinice



Jedinstvena identifikacija proizvoda



Sadržava



Komponenta



Broj



Datum proizvodnje

**Rn**

R označava reviziju specifikacijskog lista proizvoda, a n broj revizije

**Vn**

V označava inačicu specifikacijskog lista proizvoda, a n broj inačice



Datum isteka roka valjanosti



Ograničenja temperature



Zakonski proizvođač



Pogledajte upute za uporabu



<N>

Sadržava reagensa dovoljno za <N> reakcija



Zaštitite od svjetlosti



Upozorenje



Opasnost za zdravlje

# Sigurnosne informacije

Kada radite s kemikalijama, uvijek nosite odgovarajuću laboratorijsku kutu, rukavice za jednokratnu uporabu i zaštitne naočale. Više informacija potražite u odgovarajućim sigurnosno-tehničkim listovima (Safety Data Sheet, SDS). Oni su dostupni na mreži u praktičnom i kompaktnom PDF formatu na web-mjestu [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety), gdje možete pronaći, pregledati i ispisati sigurnosno-tehnički list (Safety Data Sheet, SDS) za svaki komplet i komponentu kompleta QIAGEN®.

Imajte na umu da ćete ozbiljne štetne događaje do kojih je došlo u vezi s proizvodom, ovisno o lokalnim propisima koje je potrebno proučiti, možda morati prijaviti proizvođaču i regulatornom tijelu koje je nadležno za korisnika i/ili pacijenta.

Ispitci i uzorci potencijalno su zarazni. Otpad od uzoraka i ispitivanja odložite u skladu s lokalnim sigurnosnim postupcima.

Komplet QIAcuityDx Universal MasterMix Kit sadržava DNA polimerazu QuantiNova koja se proizvodi postupkom bakterijske fermentacije. Enzim se pročišćava od mikroba na kraju obrade kako bi se uklonio svaki zaostali izvor potencijalno zaraznog materijala.



## Univerzalna glavna mješavina



Sadržava: 2-metilizotiazol-3(2H)-on; 1,2,4-triazol. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može štetno djelovati na plodnost ili nerođeno dijete. Prije upotrebe pročitajte posebne upute. Proizvodom nemojte rukovati dok ne pročitate i ne razumijete sve sigurnosne mjere opreza. Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice. U slučaju izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Čuvati pod ključem. Odložiti sadržaj/spremnik u odobreno postrojenje za odlaganje otpada.

---

## Podaci o kontaktu za hitne slučajeve

CHEMTREC

SAD i Kanada: 1-800-424-9300

Izvan SAD-a i Kanade: +1 703-527-3887

## Opis i načelo

Komplet QIAcuityDx Universal MasterMix Kit sastoji se od glavne mješavine za dPCR spremne za uporabu koja sadržava kemikalije za reakciju u puferu za PCR i patentiranu referentnu boju, te zasebnih epruveta s 200 mM magnezijeva klorida ( $MgCl_2$ ) 100 % m/m i vode bez ribonukleaze (RNaze) 100 % m/m.

Cjeloviti popis materijala koji će se upotrebljavati s kompletom QIAcuityDx Universal MasterMix Kit može se pronaći u *Korisničkom priručniku za sustav QIAcuityDx System*.

Ovaj je protokol optimiziran za kvantifikaciju ciljnih sekvenci DNA ili cDNA uporabom kompleta QIAcuityDx Universal MasterMix Kit s probama TaqMan® u jednostrukoj ili višestrukoj reakciji uporabom sustava QIAcuityDx System.

## Napomene prije početka rada

- Fluorescentna boja isporučuje se kao komponenta kompleta QIAcuityDx Universal MasterMix Kit za pouzdanu detekciju ispravnog punjenja segmenta u kompatibilnim nanopločicama QIAcuityDx.
- Za najučinkovitije dPCR ispitivanje za koje se upotrebljavaju TaqMan probe, ampliconi bi u idealnom slučaju trebali biti dugački 60 – 150 bp. Slično kao i za qPCR, mogu se upotrebljavati i duži ampliconi, no radne značajke ispitivanja mogu biti lošije.
- Prije izvođenja višestrukih analiza odaberite prikladne kombinacije obilježavajućih boja i prigušivača koji su kompatibilni s višestrukim analizama pomoću detekcijske optike instrumenta QIAcuityDx Four (pogledajte Tablicu 1.).

**Važno:** Integrirani ispravak preklapanja primjenjuje se na slike koje generira instrument QIAcuityDx Four. Taj ispravak služi za svođenje učinaka spektralnog preklapanja između susjednih optičkih kanala i fluorofora na najmanju moguću mjeru. Uporaba nepodržanih boja može dovesti do neoptimalnog ispravka preklapanja.

Tablica 1. Optički kanali i podržani fluorofori za instrument QIAcuityDx Four

Kanal	Pobuda (nm)	Emisija (nm)	Podržani fluorofori
Zeleno	463 – 503	518 – 548	FAM™
Žuto	514 – 535	550 – 564	HEX™
Narančasto	543 – 565	580 – 606	TAMRA™
Crveno	570 – 596	611 – 653	ROX™
Tamnocrveno	590 – 640	654 – 692	Cy5®

- Za svaku probu treba upotrebljavati nefluorescentne prigušivače. Dvostruko prigušene probe mogu se upotrebljavati za poboljšanje omjera signala i šuma u određenim ispitivanjima.

- Preporučuje se započeti razvoj ispitivanja s uvjetima cikliranja i koncentracijama početnice navedenima u ovom protokolu. Uvjeti PCR cikliranja moraju započeti s početnim korakom inkubacije od 2 minute na 95 °C kako bi se aktivirala DNA polimeraza QuantiNova u kompletu QIAcuityDx Universal MasterMix Kit.
- Radi lakše uporabe preporučujemo pripremu mješavine početnice i probe u koncentraciji od 10 x ili većoj koja sadrži početnice i probe specifične za ciljnu sekvencu za svaku od vaših ciljnih sekvenca. 10 x mješavina početnice i probe sastoji se od 1 – 8 µM uzvodne početnice, 1 – 8 µM nizvodne početnice i 0,5 – 4 µM probe u TE puferu s niskim udjelom EDTA (0,1 mM).
- Predložak DNA s prosječnom duljinom > 30 kb možda će trebati fragmentirati restrikcijskom razgradnjom prije segmentiranja. Enzimska fragmentacija veće DNA osigurava ravnomjernu distribuciju predloška kroz nanopločicu kompatibilnu sa sustavom QIAcuityDx, što zauzvrat osigurava točnu i preciznu kvantifikaciju. Restrikcijska razgradnja nije potrebna za visoko fragmentiranu DNA (npr. FFPE DNA ili cirkulirajuću DNA) ili cDNA. Treba paziti da se upotrebljavaju enzimi koji neće presjeći amplificiranu sekvencu i stoga se preporučuju restrikcijski enzimi.
- Količine unosa uzorka trebale bi se temeljiti na brojevima segmenata nanopločice, s gornjom granicom od 5 kopija po segmentu kada se upotrebljava detekcija temeljena na TaqMan probi (Tablica 2.). Idealan raspon kopija po segmentu je 0,5 – 3. Ako se broj kopija ne može odrediti prije početka eksperimenta, preporučuje se provesti početni eksperiment titracije kako bi se odredila optimalna količina uzorka za unos.

**Tablica 2. Maksimalni broj kopija po reakciji prema vrsti pločice**

Vrsta pločice	Broj segmenata	Gornja granica kopija po reakciji	Analizirani volumen (µl)	Ukupni volumen reakcije (µl)	Maks. broj kopija po analiziranom volumenu	Procijenjeni maks. broj kopija po reakciji
Nanopločice 8.5k	8500	5	2,9	13	42.500	170.000
Nanopločice 26k	26.000	5	24,0	42	130.000	217.000

# Postupak

1. Odmrzavajte komplet QIAcuityDx Universal MasterMix, magnezijev klorid, DNA ili cDNA predložak, mješavinu početnice i probe i vodu bez ribonukleaze (RNaze) na sobnoj temperaturi najduže 30 minuta.
2. Miješajte svaku od otopina vrtložnom miješalicom pri punoj brzini 3 – 5 sekundi. Nakon miješanja epruvete je potrebno kratko centrifugirati kako bi se tekućine skupile na dnu epruveta.
3. Pripremite glavnu mješavinu za ispitivanje za potrebni broj reakcija prema Tablici 3., minus predložak / kontrola bez predloška (No Template Control, NTC). Nije potrebno držati uzorke na ledu tijekom postavljanja reakcije ili sljedećih koraka.

**Tablica 3. Preporučeno postavljanje glavne mješavine za ispitivanje**

Komponenta	Volumen/jažica (24/96 jažica, nanopločice 8.5k)	Volumen/jažica (24 jažice, nanopločice 26k)	Konačna koncentracija
QIAcuityDx Universal MasterMix	3,3 µl	11 µl	1 x
MgCl <sub>2</sub> , 200 mM	0,41 µl*	1,38 µl*	6,28 mM*
10 x mješavina početnice i probe (po ispitivanju)†	1,32 µl‡	4,4 µl‡	0,1 – 0,8 µM uzvodne početnice 0,1 – 0,8 µM nizvodne početnice 0,05 – 0,4 µM probe
Restriksijski enzim (opcionally)	Do 1 µl	Do 1 µl	0,025 – 0,25 U/µl
Voda bez ribonukleaze (RNaze)	Varijabla	Varijabla	
Predložak DNA ili cDNA (dodan u koraku 5)	Varijabla‡	Varijabla‡	
<b>Ukupno</b>	<b>13,2 µl</b>	<b>44 µl</b>	

\*Preporučena početna koncentracija, volumen se može razlikovati ovisno o optimizaciji.

†Volumen se može razlikovati, ovisno o koncentraciji upotrijebljene mješavine početnice i probe i konačnoj ciljnoj koncentraciji.

‡Odgovarajuće količine predloška ovise o raznim parametrima, pogledajte napomene prije početka rada.

- Miješajte glavnu mješavinu vrtložnom miješalicom pri punoj brzini 3 – 5 sekundi. Kratko centrifugirajte.
- Rasporedite odgovarajuće količine glavne mješavine za ispitivanje, koja sadržava sve komponente osim predloška / kontrole bez predloška (No Template Control, NTC) u jažice standardne PCR pločice ili lo-bind epruvete. Zatim dodajte predložak DNA / NTC u svaku jažicu/epruvetu u volumenu koji odgovara vašem ispitivanju (pogledajte Napomene prije početka rada).

**Napomena:** Za RT-PCR u 2 koraka volumen dodane cDNA (iz nerazrijeđene reakcije obrnute transkripcije) ne smije premašiti 15 % konačnog volumena PCR-a.

6. Pomiješajte pomoćnu mješavinu (glavnu mješavinu za ispitivanje i predložak) u PCR pločici pipetiranjem gore-dolje 10 puta u jažici, ili ako se miješa u epruveti, vrtložnom miješalicom pri punoj brzini u trajanju od 3 – 5 sekundi. Kratko centrifugirajte pločicu/epruvetu kako bi se tekućina skupila na dnu jažice/epruvete.
7. Odmah prenesite sadržaj svake jažice/epruvete u jažice nanopločice.

**Napomena:** Pazite da se tijekom prijenosa na nanopločicu ne stvaraju mjehurići zraka pipetiranjem do prvog zaustavnika. Pazite da mješavinu pipetirate u ulaznu jažicu, a ne u izlaznu jažicu. Kako biste izbjegli oštećenje optičke površine i smanjili prašinu koja će smetati pri snimanju i analizi rezultata, preporučujemo da nanopločicu stavite na pladanj za nanopločicu prije pipetiranja reakcijske mješavine u nanopločicu. Prije uporabe pladanj za nanopločicu treba očistiti maramicom koja ne ostavlja dlačice.

8. Pravilno zabrtvite nanopločice pomoću brtve za nanopločicu koja se nalazi u kompletima pločica.

**Napomena:** Za točan postupak brtvljenja pogledajte *Korisnički priručnik za sustav QIAcuityDx System*.

9. Ako je u reakciju uključen restriksijski enzim za razgradnju DNA, pločicu ostavite 10 minuta na sobnoj temperaturi.
10. Programirajte cikler instrumenta QIAcuityDx Four u skladu s Tablicom 4.

**Tablica 4. Preporučeni uvjeti za dPCR cikliranje**

Korak	Vrijeme	Temperatura (°C)	Br. ciklusa
Početna aktivacija topline za PCR	2 min	95	1
Denaturacija	15 s	95	40*
Kombinirano sparivanje/ekstenzija*	30 s*	60	

\*Temperatura / vrijeme / broj ciklusa mogu varirati ovisno o vrsti ispitivanja

11. Postavite nanopločicu u instrument QIAcuityDx Four i pokrenite program za dPCR u skladu s *Korisničkim priručnikom za sustav QIAcuityDx System*.



## Odlaganje u otpad

Odložite upotrijebljeni i neupotrijebljeni proizvod u otpad u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Pridržavajte se preporuka u sigurnosno-tehničkom listu (Safety Data Sheet, SDS).

# Kontrola kvalitete

U skladu sa sustavom za upravljanje kvalitetom tvrtke QIAGEN certificiranim u skladu s normom ISO svaka serija kompleta QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ispituje se prema unaprijed određenim specifikacijama kako bi se osigurala dosljedna kvaliteta proizvoda.

# Ograničenja

Radne značajke kompleta QIAcuityDx Universal MasterMix Kit utvrđene su primjenjivim daljnjim ispitivanjima tvrtke QIAGEN. Pročitajte odgovarajuće upute za uporabu odgovarajućeg postupka daljnje obrade tvrtke QIAGEN za detaljne upute o rukovanju ovim proizvodom u sklopu odgovarajućeg radnog postupka.

Odgovornost je korisnika potvrditi valjanost radnih značajki za ispitivanja koja se upotrebljavaju u njegovu laboratoriju, a koja nisu pokrivena ispitivanjima radnih značajki tvrtke QIAGEN. Kako bi se rizik od negativnog utjecaja na dijagnostičke rezultate sveo na najmanju moguću mjeru, u postupcima daljnje obrade trebaju se upotrebljavati odgovarajuće kontrole. Za dodatnu potvrdu valjanosti preporučuju se smjernice *International Conference on Harmonization of Technical Requirements (ICH)* navedene u dokumentu *ICH Q2(R1) Validation Of Analytical Procedures: Text And Methodology*.

Komplet QIAcuityDx Universal MasterMix Kit nije proizveden sterilnim proizvodnim postupcima i stoga može sadržavati druge sastojke koji bi mogli utjecati na mjerenje. Postupci daljnje obrade trebaju uključivati odgovarajuće kontrole ako to povećava rizik od negativnog utjecaja na dijagnostički rezultat.

## Rješavanje problema

U ovom odjeljku navode se informacije o tome što učiniti u slučaju problema pri uporabi kompleta QIAcuityDx Universal MasterMix Kit. Ako vam je potrebna dodatna pomoć, obratite se tehničkoj službi tvrtke QIAGEN putem podataka za kontakt navedenih u nastavku, koji će vas uputiti na podatke za kontakt specifične za predmetnu zemlju:

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

## Problem

## Komentari i prijedlozi

### NTC amplifikacija

Dizajn ispitivanja	Ponovno osmislite početnice/probe. Optimizirajte uvjete ispitivanja promjenom koncentracije proba i početnica i koncentracije MgCl <sub>2</sub> .
Kontaminacija u reagensima	Odbacite reagense, ponovite ispitivanje uporabom novih reagensa.
Kontaminacija pri postavljanju ispitivanja	Poduzmite mjere opreza protiv kontaminacije dekontaminacijom radnog područja odgovarajućim materijalima za čišćenje.

### Nema amplifikacije

Uvjeti za PCR nisu optimizirani	Produžite početno vrijeme denaturacije. Produžite vrijeme sparivanja/ekstenzije.
Nedostatan početni predložak	Povećajte količinu/koncentraciju početnog predloška dodanog u glavnu mješavinu za ispitivanje.

### Oznaka zasićenja

Prezasićenost proba	Skratite vrijeme ekspozicije u parametrima snimanja. Smanjite pojačanje u parametrima snimanja.
---------------------	--

### Nedostatno razdvajanje pozitivnih i negativnih klastera

Dizajn ispitivanja	Optimizirajte uvjete ispitivanja promjenom koncentracije proba i početnica i koncentracije MgCl <sub>2</sub> . Prijedite na dvostruko prigušene TaqMan probe za povećanje omjera signala i šuma.
Uvjeti za PCR nisu optimizirani	Produžite početno vrijeme denaturacije. Produžite vrijeme sparivanja/ekstenzije.

### Uočene razlike u vrijednostima apsolutne kvantifikacije između postupaka

Nedostatno dodavanje mješavine QIAcuityDx Universal MasterMix	Potvrdite da je konačna koncentracija mješavine QIAcuityDx Universal MasterMix u pomoćnoj mješavini 1 x (od 4 x standardne otopine).
---	--

## Problem

## Komentari i prijedlozi

Razlike u vremenu odmrzavanja/postavljanja

Produljena vremena odmrzavanja/postavljanja mogu negativno utjecati na vrijednosti apsolutne kvantifikacije. Za optimalne radne značajke reagense treba odmrzavati najviše 30 minuta i nakon što se pripremi pomoćna mješavina (glavna mješavina za ispitivanje + predložak), treba je odmah postaviti na nanopločicu. Ako su potrebna produljena vremena odmrzavanja/postavljanja, treba uvesti zaštitno područje (engl. *guardband*) za svako ispitivanje kako bi se osiguralo da nikakve promjene u apsolutnoj kvantifikaciji ne utječu na krajnje rezultate.

Uvjeti za PCR nisu optimizirani

Optimizirajte temperaturu denaturacije.

Optimizirajte temperaturu sparivanja/ekstenzije.

## Nedosljedni rezultati između jažica nanopločice

Uvjeti za PCR nisu optimizirani

Optimizirajte vrijeme aktivacije produživanjem s 2 minute na 15 minuta.

# Informacije za naručivanje

Proizvod	Sadržaj	Kat. br.
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 ml)	Za pripremu do četiri pločice QIAcuityDx Nanoplate: 1 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 1 x MgCl <sub>2</sub> , 200 mM, 2 x voda bez ribonukleaze (RNaze)	260101
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (5 ml)	Za pripremu do dvadeset pločica QIAcuityDx Nanoplate: 5 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 2 x MgCl <sub>2</sub> , 200 mM, 5 x voda bez ribonukleaze (RNaze)	260102

Ovim proizvodima potrebno je rukovati pažljivo i oprezno. Svim korisnicima proizvoda tvrtke QIAGEN® preporučujemo da se pridržavaju svih primjenjivih lokalnih propisa, kao i svih primjenjivih normi i smjernica.

# Povijest revizije dokumenta

Datum

Izmjene

R1, srpanj 2024.

Prvo izdanje

## Ugovor o ograničenoj licenciji za komplet QIAcuityDx® Universal MasterMix Kit

Uporabom ovog proizvoda svaki kupac ili korisnik proizvoda pristaje na sljedeće uvjete:

1. Proizvod se može upotrebljavati samo u skladu s protokolima koji su isporučeni s proizvodom i ovim uputama za uporabu i namijenjen je samo za uporabu s komponentama koje su sadržane na panelu. Tvrtka QIAGEN ne daje nikakvu licenciju za svoje intelektualno vlasništvo za uporabu ili objedinjavanje komponenata ovog panela s bilo kojom komponentom koja nije sadržana u ovom panelu, osim kako je opisano u protokolima koji su isporučeni s proizvodom, koji se nalaze u ovim uputama za uporabu i drugim protokolima dostupnima na stranici [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com). Neke od tih dodatnih protokola korisnici proizvoda tvrtke QIAGEN omogućili su drugim korisnicima proizvoda tvrtke QIAGEN. Tvrtka QIAGEN nije temeljito ispitala niti optimizirala te protokole. Tvrtka QIAGEN za njih ne daje nikakva jamstva niti jamči da ne krše prava trećih strana.
2. Osim izričito navedenih licencija, tvrtka QIAGEN ne jamči da ovaj panel i/ili njegova uporaba ne krši prava trećih strana.
3. Ovaj panel i njegove komponente licencirani su samo za jednokratnu uporabu i ne smiju se ponovno upotrebljavati, prerađivati niti preprodavati.
4. Tvrtka QIAGEN odriče se svih drugih licencija, izričitih ili impliciranih, osim onih koje su izričito navedene.
5. Kupac i korisnik ovog panela potvrđuju da neće poduzeti niti dopustiti drugim osobama da poduzmu korake koji bi mogli dovesti do kršenja gore navedenih odredbi ili omogućiti njihovo kršenje. Tvrtka QIAGEN može provesti zabrane navedene u ovom Ugovoru o ograničenoj licenciji na bilo kojem sudu te će potraživati sve sudske troškove i troškove postupka istraživanja, uključujući troškove odvjetnika, za svaku radnju s ciljem provedbe ovog Ugovora o ograničenoj licenciji ili bilo kojeg svojeg prava intelektualnog vlasništva povezanog s panelom i/ili njegovim komponentama.

Za ažurirane uvjete licencije pogledajte web-mjesto [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Zaštitni znakovi: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuityDx®, QuantiNova® (QIAGEN Group); Cy® (GE Healthcare); Taqman® (Roche Molecular Systems, Inc.); FAM™, HEX™, ROX™, TAMRA™ (Thermo Fisher Scientific ili njegova društva kćeri). Registrirani nazivi, zaštitni znakovi itd. upotrijebljeni u ovom dokumentu, čak i ako nisu posebno označeni kao takvi, ne smiju se smatrati zakonski nezaštićenima.

07./2024. HB-3592-001 © 2024 QIAGEN, sva prava pridržana.



Ova stranica namjerno je ostavljena praznom.

Ova stranica namjerno je ostavljena praznom.

Ova stranica namjerno je ostavljena praznom.

