



Heinäkuu 2024

Tuotelomake

QIAcuityDx[®] Universal MasterMix -sarja

Versio 1

IVD

In vitro -diagnostiseen käyttöön

Laboratoriokäyttöön



REF

260101, 260102



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, SAKSA

R1

MAT

1134829FI

Sample to Insight

Sisällysluettelo

Sarjan sisältö	3
Toimitus ja säilytys	4
Käyttövakaus	4
Käyttötarkoitus	5
Vaikuttavat ainesosat	5
Merkinnät	6
Turvallisuustiedot	8
Universaali MasterMix	9
Tiedot hätätilanteeseen	9
Kuvaus ja toimintaperiaate	10
Huomautuksia ennen aloittamista	11
Menetelmä	13
Hävittäminen	17
Laadunvalvonta	18
Rajoitukset	19
Vianmääritys	20
Tilaustiedot	23
Asiakirjan muutoshistoria	24

Sarjan sisältö

Tuoteno Sarja	260101 1 ml	260102 5 ml
QIAcuityDx Universal MasterMix	1 x 1 180 µl	5 x 1 180 µl
MgCl ₂ , 200mM	1 x 1 000 µl	2 x 1 000 µl
RNase-free water	2 x 1,9 ml	5 x 1,9 ml

Toimitus ja säilytys

QIAcuityDx Universal MasterMix -sarja toimitetaan kuivajään päällä. Se on varastoitava välittömästi vastaanoton jälkeen tasaisessa -30...-15 °C:n lämpötilassa olevaan pakastimeen. Jos jokin QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjan osa ei ole vastaanottohetkellä jäässä tai jos ulkopakkaus on avattu kuljetuksen aikana tai jos toimituspakkaus ei sisällä lähetysluetteloa tai reagensseja, ota yhteyttä QIAGENin tekniseen palveluun tai paikalliseen jälleenmyyjään (katso lisätietoja osoitteesta www.qiagen.com).

Kun QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjaa säilytetään ohjeiden mukaan, sen tila on vakaa etikettiin painettuun viimeiseen käyttöpäivämäärään asti.

Tuotetta ei saa käyttää, jos sitä on säilytetty ilmoitettujen rajojen vastaisesti, jos pakkaus on vahingoittunut tai jos muita heikentymisen tai toimintahäiriön merkkejä on havaittavissa.

Käyttövakaus

Avatut reagenssit voidaan säilyttää alkuperäispakkauksissaan -30...-15 °C:n lämpötilassa pakkauksessa olevaan viimeiseen käyttöpäivämäärään asti. Sarjan toistuvaa sulattamista ja pakastamista on vältettävä. Pakastus-sulatusjaksoja saa olla enintään viisi.

Reagenssit on sulatettava kokonaan huoneenlämmössä (15–25 °C) enintään 30 minuutin ajan ennen käyttöä.

Käyttötarkoitus

QIAcuityDx Universal MasterMix -sarja on käyttövalmis yleiskäyttöinen dPCR-pääseosreagenssisarja, jota käytetään QIAcuityDx Four -laitteen ja yhdessä siihen liittyvien määrittämisreagenssien kanssa osana validoituja diagnostisia testimenetelmiä.

QIAcuityDx Universal MasterMix -sarja ei ole automatisoitu laite, ja se on tarkoitettu koulutetun henkilöstön käytettäväksi laboratorio-olosuhteissa.

QIAcuityDx Universal MasterMix -sarja on tarkoitettu *in vitro*-diagnostiseen käyttöön.

Käyttäjän vastuulla on validoida järjestelmän suorituskyky kaikissa niissä laboratoriossa käytetyissä menetelmissä, joita QIAGENin tekemät suorituskykytutkimukset eivät kata.

Vaikuttavat ainesosat

Reagenssi	Nimi	Vaikuttava ainesosa	Pitoisuus (% w/w)
Pääseos	QIAcuityDx Universal MasterMix	QuantiNova® DNA-polymeraasi (5,6 U/μl) dNTP-seos (10 mM kukin)	12 % 10 %
Magnesiumkloridi	MgCl ₂ , 200 mM	Ei mitään	–
Vesi	RNAasi-vapaa vesi	Ei mitään	–

Merkinnot

Käyttöohjeessa tai pakkauksessa ja etiketeissä saattaa näkyä seuraavia symboleita:



Tämä tuote täyttää in vitro -diagnostisia lääkinnällisiä laitteita koskevan eurooppalaisen säännöksen (EU) 2017/746 vaatimukset.



In vitro -diagnostinen lääkinnällinen laite



Tuotenumero



Materiaalinumero



Eränumero



GTIN-numero



Yksilöllinen laitetunniste



Sisältö



Komponentti



Numero



Valmistuspäivämäärä

R_n

R tarkoittaa tuotetietojen versiota, ja n on versionumero

V_n

V tarkoittaa tuotetietojen versiota, ja n on versionumero



Viimeinen käyttöpäivämäärä



Lämpötilarajoitus



Laillinen valmistaja



Katso käyttöohjeet



<N>

Sisältää reagensseja, jotka riittävät <N> reaktioon



Suojattava valolta



Varoitus



Terveysvaara

Turvallisuustiedot

Kun käsittelet kemikaaleja, käytä aina asianmukaista suojavaatetusta, kertakäyttökäsineitä ja suojalaseja. Lisätietoja on soveltuviissa käyttöturvatiedotteissa. Ne ovat saatavana PDF-tiedostoina osoitteessa www.qiagen.com/safety, josta voit hakea, lukea ja tulostaa kaikkien QIAGEN®-sarjojen ja niiden osien käyttöturvatiedotteet.

Huomaa, että saatat joutua tarkistamaan paikalliset määräykset laitteeseen liittyvien vakavien vaaratilanteiden raportoinnista valmistajalle ja käyttäjän ja/tai potilaan oleskelumaan toimivaltaiselle viranomaiselle.

Näytteet voivat olla tartuntavaarallisia. Hävitä näyte ja testijäte paikallisten turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti.

QIAcuityDx Universal MasterMix -sarja sisältää QuantiNova DNA -polymeraasia, joka valmistetaan bakteerikäymismenetelmän avulla. Entsyymi puhdistetaan mikrobeista käsittelyn lopussa mahdollisen tartuntavaarallisen materiaalin jäännöslähteiden poistamiseksi.

Universaali MasterMix



Sisältää seuraavaa: 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni; 1,2,4-triatsoli. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi vaikuttaa hedelmällisyyttä heikentävästi tai vahingoittaa syntymätöntä lasta. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Älä käsittele ennen kuin kaikki turvallisuusohjeet on luettu ja ymmärretty. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojainta/kasvosuojainta.



Altistumistapauksessa tai epävarmoissa tilanteissa: kysy neuvoa lääkäriltä tai hakeudu lääkärin hoitoon. Säilytä lukitussa tilassa. Hävitä sisältö tai säiliö toimittamalla se hyväksytyyn jätelaitokseen.

Tiedot hätätilanteeseen

CHEMTREC

Yhdysvallat ja Kanada: 1-800-424-9300

Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella: +1 703-527-3887

Kuvaus ja toimintaperiaate

QIAcuityDx Universal MasterMix -sarja sisältää käyttövalmiin dPCR-pääseoksen, joka sisältää PCR-puskurin reaktiokemian ja patentoidun viitevärin sekä erilliset putket, joissa on 200 mM magnesiumkloridia ($MgCl_2$) 100 % w/w ja RNAasi-vapaata vettä 100 % w/w.

Täydellinen luettelo QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjan kanssa käytettävistä materiaaleista löytyy *QIAcuityDx-järjestelmän käyttöoppaasta*.

Tämä protokolla on optimoitu DNA- tai cDNA-kohteiden kvantifiointiin käyttämällä QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjaa TaqMan[®]-koettimien kanssa singleplex- tai multiplex-reaktiossa käyttämällä QIAcuityDx-järjestelmää.

Huomautuksia ennen aloittamista

- Osana QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjaa toimitetaan fluoresoiva väriaine, joka mahdollistaa oikean osion täytön luotettavan havaitsemisen QIAcuityDx-yhteensopivissa nanolevyissä.
- Tehokkaimman dPCR-määrittelyn saavuttamiseksi TaqMan-koettimia käyttämällä amplikonien tulisi ihanteellisesti olla pituudeltaan 60–150 bp. Samoin kuin qPCR:ssä myös pidempiä amplikoneja voidaan käyttää, mutta määrittelyn suorituskyky saattaa heikentyä.
- Ennen kuin suoritat multipleksianalyysijä, valitse sopivat reportterivärien ja sammuttimien yhdistelmät, jotka ovat yhteensopivia multipleksianalyyysien kanssa käyttämällä QIAcuityDx Four -laitteen tunnistusoptiikkaa (katso pöytä 1).

Tärkeää: QIAcuityDx Four -laitteen luomiin kuviin sovelletaan integroitua keskinäishäiriöiden korjausta. Tämä korjaus on tarkoitettu minimoimaan vierekkäisten optisten kanavien ja fluorofoorien välisen spektrin päällekkäisyyden vaikutukset. Ei-tuettujen väriaineiden käyttö voi johtaa epäoptimaaliseen keskinäishäiriöiden korjaukseen.

Taulukko 1. Optiset kanavat ja tuetut fluoresoivat aineet QIAcuityDx Four -instrumentille

Kanava	Kiihdytys (nm)	Emissio (nm)	Tuetut fluoresoivat aineet
Green	463–503	518–548	FAM™
Yellow	514–535	550–564	HEX™
Orange	543–565	580–606	TAMRA™
Red	570–596	611–653	ROX™
Crimson	590–640	654–692	Cy5®

- Kunkin koettimen kanssa on käytettävä ei-fluoresoivia sammuttajia. Kahden sammuttajan koettimia voidaan käyttää parantamaan signaali-kohinasuhdetta tietyissä määrittelyissä.

- On suositeltavaa aloittaa määrittämisen kehittäminen tässä protokollassa määritellyillä jaksoilla ja alukkeiden pitoisuuksilla. PCR-jaksot on aloitettava kaksi minuuttia kestäväällä alun inkubaatiovaiheella 95 °C:ssa QuantiNova DNA -polymeraasin aktivoimiseksi QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjassa.
- Käytön helpottamiseksi suosittelemme valmistamaan vähintään 10-kertaisen alukekoetinseoksen, joka sisältää kohdekohtaisia alukkeita ja koettimen jokaiselle kohteelle. 10-kertaisen alukkeiden ja koettimen sekoitus koostuu 1–8 µM etualukkeesta, 1–8 µM käänteisalukkeesta ja 0,5–4 µM koettimesta TE-puskurissa, jossa on alhainen EDTA (0,1 mM).
- DNA-templaatti, jonka keskipituus on > 30 kb, saattaa olla tarpeen fragmentoida restriktiodigestiolla ennen jakamista. Suuremman DNA:n entsymaattinen fragmentointi varmistaa mallin tasaisen jakautumisen QIAcuityDx-yhteensopivassa nanolevyssä, mikä puolestaan varmistaa tarkan ja tarkan kvantifioinnin. Restriktiodigestiota ei vaadita erittäin fragmentoituneelle DNA:lle (esim. FFPE DNA tai kiertävä DNA) tai cDNA. On oltava varovainen käyttäessä sellaisia entsyymejä, jotka eivät leikkaa monistetun sekvenssin sisällä, siitä syystä suositellaan käyttämään restriktioentsyymejä.
- Näytesyöttömäärien tulee perustua nanolevyosionumeroihin, ja yläraja on 5 kopiota osiota kohden käytettäessä TaqMan-koetin pohjaista tunnistusta (taulukko 2). Ihanteellinen kopiomäärä/osio on välillä 0,5–3. Jos kopiomäärää ei voida määrittää ennen kokeen aloittamista, on suositeltavaa suorittaa ensimmäinen titrauskoe optimaalisen näytteen syöttömäärän määrittämiseksi.

Taulukko 2. Suurin kopiomäärä reaktiota ja levytyyppiä kohti

Levytyyppi	Osioiden lukumäärä	Kopioiden enimmäismäärä reaktiota kohti	Analysoitu tilavuus (µl)	Reaktiivilavuus	Kopioiden enimmäismäärä analysoitua tilavuutta kohti	Arvioitu kopioiden enimmäismäärä reaktiota kohti
8,5 k:n nanolevyt	8 500	5	2,9	13	42 500	170 000
26 k:n nanolevyt	26 000	5	24,0	42	130 000	217 000

Menetelmä

1. Sulata QIAcuityDx Universal MasterMix, magnesiumkloridi, malli-DNA tai cDNA, alukekoetinseos ja RNaasi-vapaa vesi huoneenlämpötilassa enintään 30 minuutin ajan.
2. Sekoita kutakin liuosta vorteksoimalla täydellä nopeudella 3–5 sekunnin ajan. Putkia tulee sentrifugoida hetken sekoittamisen jälkeen, jotta nesteet kerääntyvät putkien pohjalle.
3. Valmistele määrityksen pääseos tarvittavien reaktioiden lukumäärää varten taulukon 3 mukaan, vähennetään malli / malliton ohjaus (NTC). Näytteitä ei tarvitse säilyttää jään päällä reaktion valmistelun tai myöhempien vaiheiden aikana.

Taulukko 3. Pääseoksen suositeltu valmistelu

Komponentti	Tilavuus/kuoppa (24/96-kuoppainen, 8,5 k:n nanolevyt)	Tilavuus/kuoppa (24-kuoppainen, 26 k:n nanolevyt)	Lopullinen pitoisuus
QIAcuityDx Universal MasterMix	3,3 µl	11 µl	1x
MgCl ₂ , 200 mM	0,41 µl*	1,38 µl*	6,28 mM*
10-kertainen aluke-koefinseos (määritystä kohti) †	1,32 µl †	4,4 µl †	0,1–0,8 µM etualuke 0,1–0,8 µM taka-aluke 0,05–0,4 µM koetin
Restriktioentsyymi (valinnainen)	Enintään 1 µl	Enintään 1 µl	0,025–0,25 U/µl
RNAasi-vapaa vesi	Muuttuja	Muuttuja	
Malli-DNA tai -cDNA (lisätään vaiheessa 5)	Muuttuja ‡	Muuttuja ‡	
Yhteensä	13,2 µl	44 µl	

*Suositeltu aloituspitoisuus, tilavuus voi vaihdella optimoinnin mukaan.

†Tilavuus voi vaihdella riippuen käytetyn aluke-koefinseoksen pitoisuudesta ja lopullisesta tavoitepitoisuudesta.

‡Sopivat mallimäärät riippuvat useista parametreista, katso huomautukset ennen aloittamista.

- Sekoita pääseosta vorteksoimalla täydellä nopeudella 3–5 sekuntia. Sentrifugoi lyhyesti.
- Annosteile sopivat määrät määrityksen pääseosta, joka sisältää kaikki komponentit paitsi mallin/ei-mallikontrollin (NTC) vakimuotoisen PCR-levyn kuoppiin tai lo-bind-putkiin. Lisää sitten malli-DNA/-NTC kuhunkin kuoppaan/putkeen määritykseen sopivalla tilavuudella (katso Huomautuksen ennen aloittamista).

Huomautus: Kaksivaiheisessa RT-PCR:ssä lisätyn cDNA:n tilavuus (laimentamattomasta käänteistranskriptioreaktiosta) ei saisi olla yli 15 % lopullisesta PCR-tilavuudesta.

6. Sekoita alaseos (analyysin perusseos ja templaatti) joko PCR-levyllä pipetoimalla 10 kertaa ylös ja alas kuoppaan tai putkessa sekoitettaessa vorteksoimalla täydellä nopeudella 3–5 sekunnin ajan. Sentrifugoi levy/putki lyhyesti, jotta neste laskeutuu kuopan/putken pohjalle.

7. Siirrä jokaisen kuopan/putken sisältö välittömästi nanolevyn kuoppiin.

Huomautus: Varmista, että nanolevylle siirron aikana ei synny ilmakuplia pipetoimalla ensimmäiseen pysähdykseen asti. Varmista, että pipetoit seoksen syöttökuoppaan eikä ulostulokuoppaan. Optisen pinnan vaurioitumisen välttämiseksi ja kuvantamista ja tulosten analysointia häiritsevän pölyn vähentämiseksi suosittelemme nanolevyn sijoittamista nanolevyalustalle ennen reaktioseoksen pipetointia nanolevyyn. Nanolevyalusta on esipuhdistettava nukkaamattomalla liinalla ennen käyttöä.

8. Sulje nanolevyt kunnolla käyttämällä levysarjojen mukana tulevaa nanolevytiivistettä.

Huomautus: Katso tarkka tiivistysmenettely *QIAcuityDx-järjestelmän käyttöoppaasta*.

9. Jos reaktioon on sisällytetty restriktioentsyymi DNA:n pilkkomista varten, jätä levy 10 minuutiksi huoneenlämpötilaan.

10. Ohjelmoi QIAcuityDx Four -laitteen sykli-laite taulukon 4 mukaisesti.

Taulukko 4. Suositellut dPCR-jaksot

Vaihe	Aika	Lämpötila (°C)	Jaksojen määrä
PCR:n alun lämpöaktivointi	2 min	95	1
Denaturointi	15 s	95	40*
Yhdistetty kiinnittyminen/jatko*	30 s*	60	

*Lämpötila / aika / jaksojen määrä saattaa vaihdella määrityksen tyyppin mukaan

11. Aseta nanolevy QIAcuityDx Four -laitteeseen ja käynnistä dPCR-ohjelma *QIAcuityDx -järjestelmän käyttöoppaan mukaisesti.*

Hävittäminen

Hävitä käytetty ja käyttämätön tuote paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.
Noudata käyttöturvätiedotteen suosituksia.

Laadunvalvonta

QIAGENin ISO-sertifioidun laadunvarmistusjärjestelmän mukaisesti jokainen QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjan erä testataan määrättyjen vaatimusten mukaisesti tuotteiden yhdenmukaisen laadun takaamiseksi.

Rajoitukset

QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjan suorituskyky on vahvistettu soveltuvilla myöhemmillä QIAGEN-määrityksillä. Tutustu QIAGENin vastaavan myöhemmän sovelluksen käyttöohjeissa tämän tuotteen tarkempiin tietoihin käsittelystä vastaavassa työnlussa.

Käyttäjän vastuulla on validoida määritysten suorituskyky kaikissa niissä laboratoriossa käytetyissä määrityksissä, joita QIAGENin tekemät suorituskykytutkimukset eivät kata. Jotta voidaan minimoida diagnostiin tuloksiin kohdistuvan negatiivisen vaikutuksen riski, myöhemmissä käyttötarkoituksissa on hyödynnettävä riittävää laaduntarkkailua. Lisävalidointiin suositellaan käytettäväksi seuraavia ohjeita: *International Conference on Harmonization of Technical Requirements (ICH)*, julkaisussa *ICH Q2(R1) Validation Of Analytical Procedures: Text And Methodology*.

QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjaa ei valmisteta steriileillä valmistusmenetelmillä, joten se voi sisältää muita ainesosia, jotka voivat vaikuttaa mittaukseen. Myöhemmissä käyttötarkoituksissa on hyödynnettävä riittävää laaduntarkkailua, jos tämä lisää diagnostiin tuloksiin kohdistuvaa negatiivista riskiä.

Vianmääritys

Tämä osio sisältää tietoja siitä, mitä tehdä, jos QIAcuityDx Universal MasterMix -sarjan käytössä ilmenee ongelmia. Saat tarvittaessa apua tuotteen käyttöön QIAGENin teknisestä palvelusta. Maakohtaiset yhteystiedot ovat alla:

Verkkosivusto: support.qiagen.com

Ongelma

Huomautuksia ja ehdotuksia

NTC-monistus

Määrittelyn suunnittelu	Suunnittele alukkeet/koettimet uudelleen. Optimoi määritysolosuhteet vaihtelemalla alukekoettimen pitoisuutta ja MgCl ₂ -pitoisuutta.
Reagenssien kontaminaatio	Hävitä reagenssit, toista määrittely käyttämällä uusia reagensseja.
Määrittelykokoonpanon kontaminaatio	Tee tarvittavat kontaminaatiota ehkäisevät varotoimet puhdistamalla työalue asianmukaisilla puhdistusaineilla.

Ei monistusta

PCR-olosuhteita ei ole optimoitu	Pidennä ensimmäistä denaturaatioaikaa. Pidennä kiinnittymis-/jatkoaikaa.
Aloitustalli ei riitä	Lisää määrittelyn pääseokseen lisätyn aloitusmallin määrää/pitoisuutta.

Saturaatiomerkintä

Koettimen ylisaturaatio	Vähennä altistusaikaa kuvantamisen parametreissa. Vähennä vahvistusta kuvantamisen parametreissa.
-------------------------	--

Riittämätön ero positiivisten ja negatiivisten klustereiden välillä

Määrittelyn suunnittelu	Optimoi määritysolosuhteet vaihtelemalla alukekoettimen pitoisuutta ja MgCl ₂ -pitoisuutta. Vaihda kaksinkertaisesti sammutettuihin TaqMan-koettiin signaali-kohinasuhteen lisäämiseksi.
PCR-olosuhteita ei ole optimoitu	Pidennä ensimmäistä denaturaatioaikaa. Pidennä kiinnittymis-/jatkoaikaa.

Absoluutisissa kvantifiointiarvoissa havaitut erot ajojen välillä

QIAcuityDx Universal MasterMix -seosta ei ole lisätty riittävästi	Varmista, että QIAcuityDx Universal MasterMix -seoksen lopullinen pitoisuus alaseoksessa on 1x (4x varastoliuoksesta).
Sulatus-/valmisteluajan vaihtelu	Pidentyneet sulatus-/valmisteluajat voivat vaikuttaa negatiivisesti absoluuttisiin kvantifiointiarvoihin. Optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi reagenssit saa sulattaa enintään 30 minuutin ajan, ja kun alaseos (analyysin pääseos + malli) on valmisteltu, se on ladattava välittömästi nanolevyille. Jos pidemmät sulatus-/asennusajat ovat tarpeen, ne tulee suojata määrittelykohtaisesti, jotta varmistetaan, että absoluuttisen kvantifioinnin muutokset eivät vaikuta lopputuloksiin.
PCR-olosuhteita ei ole optimoitu	Optimoi denaturointilämpötila.

Ongelma

Huomautuksia ja ehdotuksia

Optimoi kiinnittymis-/jatkolämpötila.

Nanolevyn kuoppien epäjohdonmukaiset tulokset

PCR-olosuhteita ei ole optimoitu

Optimoi aktivointiaika pidentämällä se kahdesta minuutista 15 minuuttiin.

Tilaustiedot

Tuote	Sisältö	Tuotenro
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 ml)	Enintään neljän QIAcuityDx-nanolevyn valmisteluun: 1 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 1 x MgCl ₂ , 200 mM, 2 x RNAasi-vapaa vesi	260101
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (5 ml)	Enintään 20 QIAcuityDx-nanolevyn valmisteluun: 5 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 2 x MgCl ₂ , 200 mM, 5 x RNAasi-vapaa vesi	260102

Tuotteiden käsittelyssä on ehdottomasti noudatettava riittävää huolellisuutta ja tarkkaavaisuutta. Suosittelemme kaikkia QIAGEN®-tuotteiden käyttäjiä noudattamaan kaikkia sovellettavia paikallisia säännöksiä sekä standardeja ja ohjeita.

Asiakirjan muutoshistoria

Päiväys

R1, heinäkuu 2024

Muutokset

Ensimmäinen versio

QIAcuityDx® Universal MasterMix -sarjan rajoitettu lisenssisopimus

Tämän tuotteen käyttö tarkoittaa ostajan tai käyttäjän suostumusta noudattaa seuraavia ehtoja:

1. Tuotetta saa käyttää ainoastaan tuotteen mukana toimitettujen protokollien ja tämän käyttöohjeen mukaisesti sekä ainoastaan paneelin sisältämien osien kanssa. QIAGEN ei myönnä immateriaaliomaisuutensa lisenssiä tarkoitukseen käyttää tai liittää tämän paneelin sisältämiä osia muiden osien kanssa, jotka eivät sisälly tähän paneeliin lukuun ottamatta osia, jotka kuvataan tuotteen mukana toimitetuissa protokollissa, tässä käyttöohjeessa ja muissa protokollissa, jotka ovat saatavana osoitteessa www.qiagen.com. Osa lisäprotokollista on QIAGEN-käyttäjien toisille QIAGEN-käyttäjille laatimia. QIAGEN ei ole testannut tai tarkistanut kyseisiä protokollia. QIAGEN ei anna takuuta lisämateriaalille eikä takaa, ettei se loukkaa kolmansien osapuolten oikeuksia.
2. Muutoin kuin selvästi ilmoitettujen lisenssien osalta QIAGEN ei takaa, että tämä paneeli ja/tai sen käyttäjä(t) ei (eivät) loukkaa kolmansien osapuolten oikeuksia.
3. Tämä paneeli ja sen osat on lisensoitu kertakäyttöön, ja niiden uudelleenkäyttö, kunnostaminen tai edelleenmyynti ovat kiellettyjä.
4. QIAGEN kiistää nimenomaisesti kaikki käyttöoikeudet, suorat tai epäsuorat, joita ei ole tässä nimenomaisesti ilmoitettu.
5. Paneelin ostaja tai käyttäjä suostuu siihen, ettei hän suorita tai anna muiden suorittaa toimenpiteitä, jotka voisivat johtaa edellä mainittuihin kiellettyihin tapahtumiin tai edesauttaa niiden syntymistä. QIAGEN saattaa vedota tämän rajoitetun lisenssisopimuksen kieltoihin tuomioistuimessa. QIAGEN perii kaikki tutkimus- ja oikeuskulut asianajajan palkkiot mukaan lukien, jotka aiheutuvat tämän rajoitetun lisenssisopimuksen tai sen henkistä omaisuutta koskevien oikeuksien toimeenpanemisesta paneelin ja/tai sen osien osalta.

Päivitetty lisenssiehdot ovat osoitteessa www.qiagen.com.

Tavaramerkit: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuityDx®, QuantiNova® (QIAGEN Group); Cy® (GE Healthcare); Taqman® (Roche Molecular Systems, Inc.); FAM™, HEX™, ROX™, TAMRA™, (Thermo Fisher Scientific tai sen tytäryhtiöt). Tässä asiakirjassa käytettyjä rekisteröityjä nimiä, tavaramerkkejä jne., vaikka niitä ei ole erityisesti merkitty sellaisiksi, ei pidetä lain suojaamattomina.

07/2024 HB-3592-001 © 2024 QIAGEN, kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.

Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.

Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi.

