



Juuli 2024

Toote infoleht

Komplekt QIAcuityDx[®] Universal MasterMix Kit

1. versioon

IVD

Kasutamiseks in vitro diagnostikas
Kasutamiseks laboris



REF

260101, 260102



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, SAKSAMAA

R1

MAT

1134829ET

Sample to Insight

Sisukord

Komplekti sisu.....	3
Tarnimine ja hoiundamine.....	4
Kasutusaeagne stabiilsus.....	4
Sihtotstarve.....	5
Toimeained.....	5
Tähised.....	6
Ohutusteave.....	8
Universal MasterMix.....	9
Hädaabiteave.....	9
Kirjeldus ja põhimõte.....	10
Enne alustamist pidage silmas järgmist.....	11
Protseduur.....	13
Äraviskamine.....	17
Kvaliteedikontroll.....	18
Piirangud.....	19
Tõrkeotsing.....	20
Tellimisteave.....	23
Dokumendi muudatuste ajalugu.....	24

Komplekti sisu

Kategooria nr Komplekt	260101 1 ml	260102 5 ml
QIAcuityDx Universal MasterMix	1 × 1180 µl	5 × 1180 µl
MgCl ₂ , 200 mM	1 × 1000 µl	2 × 1000 µl
RNase-free water (Ribonukleasivaba vesi)	2 × 1,9 ml	5 × 1,9 ml

Tarnimine ja hoiundamine

Komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit tarnitakse kuival jääl. Seda tuleks kohe pärast kättesaamist hoida temperatuuril -30 kuni -15 °C ühtlase temperatuuriga külmutis. Juhul kui komplekti QIAcuityDx Universal MasterMix Kit mõni komponent ei ole saabumisel külmunud, välispakend on transportimise ajal avanenud või saadeti ei sisalda pakkelehte ega reaktiive, võtke ühendust ettevõtte QIAGEN tehnilise teeninduse või kohaliku edasimüüjaga (küllastage veebisaiti www.qiagen.com).

Nõuetekohase säilitamise korral on komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit stabiilne kuni etiketile trükitud aegumiskuupäevani.

Ärge kasutage, kui toodet on hoiundatud muudel kui ettenähtud tingimustel, kui pakend on kahjustada saanud või kui esineb muid lagunemise või talitushäirete märke.

Kasutusaegne stabiilsus

Pärast avamist võib reaktiive säilitada originaalpakendis temperatuuril -30 kuni -15 °C kuni pakendil märgitud kõlblikkusaja lõpuni. Korduvat sulatamist ja külmutamist tuleks vältida. Ärge ületage maksimaalselt viit külmutamise ja sulatamise tsüklit.

Enne kasutamist tuleb reaktiivid toatemperatuuril (15 – 25 °C) maksimaalselt 30 minuti jooksul täielikult üles sulatada.

Sihtotstarve

Komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit on kasutusvalmis üldotstarbeline dPCR-i põhisegu reaktiivikomplekt, mis on mõeldud kasutamiseks koos instrumendiga QIAcuityDx Four ning sellega seonduvate analüüsispetsiifiliste reaktiividega valideeritud diagnostiliste analüüsi protseduuride osana.

Komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ei ole automatiseeritud seade ja see on ette nähtud kasutamiseks laboris koolitatud personali poolt.

Komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit on ette nähtud kasutamiseks *in vitro* diagnostikas.

Kasutaja vastutab enda laboris ettevõtte QIAGEN toimivusnäitajate uuringutes käsitlemata protseduurideks kasutatava süsteemi toimivuse valideerimise eest.

Toimeained

Reaktiiv	Nimi	Toimeaine	Kontsentratsioon (massiprotsent)
Põhisegu	QIAcuityDx Universal MasterMix	DNA polümeraas QuantiNova® (5,6 U/µl)	12%
		dNTP segu (igaüks 10 mM)	10%
Magneesiumkloriid	MgCl ₂ , 200 mM	Puudub	–
Vesi	RNase-free water (Ribonukleasivaba vesi)	Puudub	–

Tähised

Kasutusjuhendis või pakendil ja sildil võivad olla järgmised sümbolid.



See toode täidab Euroopa Liidu *in vitro* diagnostikaks kasutatud meditsiiniseadmete (IVDR) määruse (EL) 2017/746 nõudeid



In vitro diagnostiline meditsiiniseade



Katalooginumber



Materjali number



Partii number



Globalne kaubaartikli number



Seadme kordumatu identifikaator



Sisaldab järgmist:



Komponent



Number



Tootmise kuupäev

R_n

„R“ on toote infolehe redaktsioon ja „n“ on redaktsiooni number

V_n

„V“ on toote infolehe versioon ja „n“ on versiooni number



Kasutamise lõpptähtaeg



Temperatuuripiirangud



Seaduslik tootja



Kasutamiseks tutvuge kasutusjuhistega



Sisaldab reaktiive, millest piisab <N> reaktsiooni jaoks



Kaitske valguse eest



Hoiatus



Terviserisk

Ohutusteave

Kemikaalidega töötamise korral kandke alati sobivat laborikilrit, ühekordselt kasutatavaid kindaid ja kaitseprille. Lisateabe saamiseks tutvuge ohutuskaartidega (Safety Data Sheet, SDS). Need on saadaval mugavas ja kompaktses PDF-vormingus veebiaadressil www.qiagen.com/safety, kus saate vaadata kõiki ettevõtte QIAGEN® komplekte ja nende osade ohutuskaarte ning need välja printida.

Pidage meeles, et te võite olla kohustatud tutvuma kohalike eeskirjadega, et teatada seadmega seotud ohujuhtumitest tootjale ja reguleerivale asutusele, kus kasutaja ja/või patsient on registreeritud.

Proovid on potentsiaalselt nakkusohtlikud. Hävitage proovivõtu- ja analüüsijäätmed kohalike ohutusprotseduuride kohaselt.

Komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit sisaldab DNA polümeraasi QuantiNova, mis toodetakse bakteriaalse fermentatsiooni käigus. Ensüüm puhastatakse mikroobidest töötlemise lõpus, et eemaldada potentsiaalselt nakkusohtliku materjali jääkallikas.

Universal MasterMix



Sisaldab järgmist: 2-metüülsotiasool-3(2H)-oon; 1,2,4-triasool. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Võib kahjustada viljakust või loodet. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Ärge käsitsege enne, kui olete kõik ettevaatusabinõud läbi lugenud ja neist aru saanud. Kandke kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduge arsti poole. Hoidke lukustatult. Toode/pakend hävitatakse ohtlike jäätmete käitlemise nõuete kohaselt.

Hädaabiteave

CHEMTREC

USA ja Kanada: 1-800-424-9300

Väljaspool USA-d ja Kanadat: +1 703-527-3887

Kirjeldus ja põhimõte

Komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit koosneb kasutusvalmis dPCR-i põhisegust, mis sisaldab reaktsioonikeemiat PCR-i puhvris ja patenteeritud etalonvärvi, ning eraldi katsuteid, mis sisaldavad 200 mM magneesiumkloriidi ($MgCl_2$) massiprotsendiga 100 ja ribonukleasivaba vett massiprotsendiga 100.

Komplektiga QIAcuityDx Universal MasterMix Kit kasutatavate materjalide täieliku loendi leiata dokumendist *Süsteemi QIAcuityDx kasutusjuhend*.

Kõnealune protokoll on optimeeritud DNA või cDNA sihtmärkide kvantifitseerimiseks komplekti QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ja sondide TaqMan® abil ühekordses või mitmekordses reaktsioonis, kasutades süsteemi QIAcuityDx.

Enne alustamist pidage silmas järgmist.

- Komplekti QIAcuityDx Universal MasterMix Kit osana tarnitakse fluorestsentsvärvi, mis võimaldab usaldusväärselt tuvastada süsteemiga QIAcuityDx ühilduvate nanoplaatide prooviosade õiget täitumist.
- Kõige tõhusama dPCR-analüüsi jaoks sondide TaqMan abil peaksid amplikonid olema ideaaljuhul 60–150 bp pikad. Sarnaselt qPCR-ga võib kasutada ka pikemaid amplikone, kuid see võib kahjustada analüüsi sooritusnäitajaid.
- Enne multipleksanalüüside tegemist valige sobivad reportervärvide ja kustutite kombinatsioonid, mis ühilduvad multipleksanalüüsidega, kasutades seadme QIAcuityDx Four tuvastusoptikat (vt tabel 1).

NB! Instrumendiga QIAcuityDx Four loodud piltidele rakendatakse integreeritud riskõne korrigeerimine. Selle paranduse eesmärk on minimeerida läheduses olevate optiliste kanalite ja fluorofooride spektraalse kattumise mõju. Toetamata värvainete kasutamine võib põhjustada mitteoptimaalse riskõne korrigeerimise.

Tabel 1. Optilised kanalid ja toetatud fluorofoorid instrumendi QIAcuityDx Four jaoks

Kanal	Stimuleerimine (nm)	Kiirgamine (nm)	Toetatud fluorofoorid
Roheline	463–503	518–548	FAM™
Kollane	514–535	550–564	HEX™
Oranž	543–565	580–606	TAMRA™
Punane	570–596	611–653	ROX™
Punane	590–640	654–692	Cy5®

- Iga sondiga tuleb kasutada mittefluorestseeruvaid kustutiteid. Kindlates analüüsides võib signaali-müra suhte parandamiseks kasutada topeltkustutatud sonde.

- Soovitav on alustada analüüsi väljatöötamist käesolevas protokollis täpsustatud tsüklitingimuste ja praimerite kontsentratsioonidega. PCR-i tsüklitingimused peavad algama kaheminutilise inkubeerimisetaapiga 95 °C juures, et aktiveerida DNA polümeraas QuantiNova kompleksis QIAcuityDx Universal MasterMix Kit.
- Kasutamise hõlbustamiseks soovime valmistada iga sihtmärgi jaoks kümnekordse või suurema kontsentratsiooniga praimerisondi segu, mis sisaldab sihtmärgispetsiifilisi primereid ja sondi. Kümnekordne praimerisondi segu koosneb 1–8 µM päripidisest primerist, 1–8 µM äraspidisest primerist ja 0,5–4 µM sondist madala EDTA-ga (0,1 mM) TE puhvis.
- DNA matriisi, mille keskmine pikkus on >30 kb, võib olla vaja enne jaotamist restriksiooniga lõhustamise teel fragmenteerida. Suurema DNA ensümaatilise fragmenteerimine tagab matriisi ühtlase jaotumise kogu süsteemiga QIAcuityDx ühilduva nanoplaadi ulatuses, mis omakorda tagab täpse kvantifitseerimise. Väga fragmenteeritud DNA (nt FFPE DNA või tsirkuleeriva DNA) või cDNA puhul ei ole restriksiooniga lõhustamine vajalik. Tuleb olla ettevaatlik ja kasutada ensüüme, mis ei lõika amplifitseeritud järjestuses, seetõttu on soovitatav kasutada restriksiooni ensüüme.
- Proovide sisendkogused peaksid põhinema nanoplaadi osade numbril, kusjuures TaqMani sondipõhise tuvastamise korral on ülempiir 5 koopiat osa kohta (tabel 2). Ideaalne koopiate/osade vahemik on 0,5–3. Juhul kui koopiate arvu ei ole võimalik enne katse algust määrata, on soovitatav teha esialgne tiitrimise katse, et määrata kindlaks optimaalne sisendproovi kogus.

Tabel 2. Maksimaalne koopiate arv reaktsiooni ja plaadi tüübi kohta

Plaadi tüüp	Prooviosade arv	Koopiate ülempiir reaktsiooni kohta	Analüüsitud maht (µl)	Reaktsiooni lõppmaht (µl)	Max koopiate arv analüüsitud mahu kohta	Hinnanguline koopiate max arv reaktsiooni kohta
8,5k nanoplaadid	8500	5	2,9	13	42 500	170 000
26k nanoplaadid	26 000	5	24,0	42	130 000	217 000

Protseduur

1. Sulatage toode QIAcuityDx Universal MasterMix, magneesiumkloriid, matriitsi DNA või cDNA, praimeri-sondi segu ja ribonukleasivaba vesi toatemperatuuril maksimaalselt 30 minuti jooksul.
2. Segage kõiki lahuseid täiskiirusel 3–5 sekundi jooksul keerisega segades. Katsuteid tuleks pärast segamist korraldada tsentrifuugida, et koguda kokku katsuti põhjas olevad vedelikud.
3. Valmistage ette analüüsi põhiseгу vajaliku arvu reaktsioonide jaoks vastavalt tabelile 3 ilma matriitsi või matriitsita kontrollproovita (NTC). Reaktsiooni seadistamise või sellele järgnevate etappide ajal ei ole vaja proove jääl hoida.

Tabel 3. Soovitav analüüsi põhisegu seadistus

Komponent	Maht/süvend (24/96 süvendiga; 8,5k nanoplaadid)	Maht/süvend (24 süvendiga, 26k nanoplaadid)	Lõppkontsentratsioon
QIAcuityDx Universal MasterMix	3,3 µl	11 µl	1x
MgCl ₂ , 200 mM	0,41 µl*	1,38 µl*	6,28 mM*
Kümnekordne praimerisondi segu (analüüsi kohta)†	1,32 µl‡	4,4 µl‡	0,1–0,8 µM päripidine praimer 0,1–0,8 µM äraspidine praimer 0,05–0,4 µM sond
Restriktiooni ensüüm (valikuline)	Kuni 1 µl	Kuni 1 µl	0,025–0,25 U/µl
RNase-free water (Ribonukleasivaba vesi)	Muutuja	Muutuja	
Matriitsi DNA või cDNA (lisatud etapis 5)	Muutuja‡	Muutuja‡	
Kokku	13,2 µl	44 µl	

* Soovitav algkontsentratsioon, maht võib olenevalt optimeerimisest varieeruda.

†Maht võib varieeruda sõltuvalt kasutatava praimerisondi segu kontsentratsioonist ja lõplikust sihtkontsentratsioonist.

‡Sobivad matriitsi kogused sõltuvad erinevatest parameetritest, enne alustamist vaadake märkusi.

4. Segage põhisegu, segades täiskiirusel 3–5 sekundi jooksul. Tsentrifugeerige korra.
5. Annustage tavapärase PCR-plaadi süvenditesse või madala siduvusega katsutitesse sobivad kogused analüüsi põhisegu, mis sisaldab kõiki komponente, välja arvatud matriitsi / matriitsita kontrollproovi (NTC). Seejärel lisage igasse süvendisse/katsutisse matriitsi DNA/NTC teie analüüsile sobivas mahus (vt jaotist Märkused enne alustamist).

Märkus. Kaheetapilise RT-PCR puhul ei tohiks (lahjendamata pöördtranskriptsiooni reaktsioonist saadud) lisatud cDNA maht ületada 15% PCR lõplikust mahust.

6. Segage saadud segu (analüüsi põhisegu ja matriits) kas PCR-plaadil, pipeteerides süvendis 10 korda üles-alla, või kui segate katsutis, segades täiskiirusel 3–5 sekundi jooksul ja keerise abil. Tsentrifugeerige plaati/katsutiit korraks, et vedelik koguneks süvendi/katsuti põhja.
7. Pange iga süvendi/katsuti sisu kohe nanoplaadi süvenditesse.

Märkus. Pipeteerige kuni esimese piirini ja veenduge, et nanoplaadile kandmise ajal ei tekiks õhumulle. Pipeteerige segu sisendsüvendisse ja mitte välissüvendisse. Optilise pinna kahjustumise ennetamiseks ja tolmu vähendamiseks, mis segab pildistamist ja tulemuste analüüsimist, soovime asetada nanoplaadi ettenähtud nanoplaadi alusele, enne kui kannate reaktsioonisegu pipeti abil nanoplaadile. Nanoplaadi alus tuleb enne kasutamist eelnevalt ebemevaba salvrätikuga puhastada.

8. Tihendage nanoplaadid korralikult, kasutades plaadikomplektides sisalduvat nanoplaadi tihendit.

Märkus. Täpse tihendamistoimingu juhised leiate dokumendist *Süsteemi QIAcuityDx kasutusjuhendist*.

9. Kui reaktsiooni on lisatud DNA lõhustamiseks mõeldud restriksiooni ensüüm, jätke plaat 10 minutiks toatemperatuurile.
10. Programmeerige instrumendi QIAcuityDx Four tsükler vastavalt tabelis 4 esitatud juhistele.

Tabel 4. Soovitavad dPCR-i tsükli tingimused

Etapp	Aeg	Temperatuur (°C)	Tsüklite arv
PCR-i algne kuumusega aktiveerimine	2 min	95	1
Denatureerimine	15 s	95	40*
Kombineeritud anniilimine/pikendamine*	30 s*	60	

* Temperatuur / aeg / tsüklite arv võib olenevalt analüüsi liigist erineda

11. Asetage nanoplaat instrumenti QIAcuityDx Four ja käivitage dPCR-i programm vastavalt dokumendile *Süsteemi QIAcuityDx kasutusjuhend*.

Äravisamine

Kõrvaldage kasutatud ja kasutamata toode vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Järgige ohutuskaardil (SDS) esitatud soovitusi.

Kvaliteedikontroll

Ettevõtte QIAGEN ISO sertifikaadiga kvaliteedihalduse süsteemi kohaselt on iga komplekti QIAcuityDx Universal MasterMix Kit katsetatud eelmääratud nõuete kohaselt, et tagada toote ühtlane kvaliteet.

Piirangud

Komplekti QIAcuityDx Universal MasterMix Kit jõudlus on kindlaks tehtud ettevõtte QIAGEN kohaldatavate allavoolu analüüside abil. Selleks et teada, kuidas seda toodet käidelda töövoo edasistes QIAGENIGA seotud etappides, lugege asjaomaseid kasutusjuhiseid.

Kasutaja vastutuseks on valideerida analüüside toimimine sellisteks laboris läbiviidavateks protseduurideks, mis ei ole hõlmatud ettevõtte QIAGEN toimivuse uuringutega. Negatiivse mõju vähendamiseks diagnostilistele tulemustele tuleks kasutada järelrakenduste sobivaid kontrolle. Täiendavaks hindamiseks soovitatakse tehniliste nõuete ühtlustamise rahvusvahelise konverentsi (*International Conference on Harmonisation of Technical Requirements*) (*ICH*) juhiseid dokumendis *ICH Q2 (R1) Validation of Analytical Procedures: Text and Methodology* (*Analüütiliste protseduuride hindamine: test ja meetodika*).

Komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ei ole toodetud steriilsete tootmisprotseduuride kohaselt, seetõttu võib see sisaldada muid koostisosi, mis võivad mõõtmist mõjutada. Juhul kui see suurendab negatiivse mõju ohtu diagnostilise tulemusele, peaksid järelrakendused hõlmama nõuetekohaseid kontrolle.

Tõrkeotsing

Käesolev jaotis sisaldab teavet selle kohta, mida teha komplekti QIAcuityDx Universal MasterMix Kit kasutamisel esinevate probleemide korral. Täiendava abi saamiseks võtke ühendust ettevõtte QIAGEN tehnilise toega allpool esitatud kontaktandmete kaudu, mille kaudu pääsete juurde enda riigi kontaktandmetele:

Veebisait: support.qiagen.com

Probleem

Kommentaariid ja ettepanekud

NTC amplifitseerimine

Analüüsi ülesehitus	Praimerite/sondide ümberkujundamine. Analüüsi tingimuste optimeerimine erinevate praimeri sondi kontsentratsioonide ja MgCl ₂ kontsentratsioonide kaudu.
Reaktiivide saastumine	Visake reaktiivid ära ja korrake analüüsi uute reaktiividega.
Saastumine analüüsi seadistamise ajal	Rakendage ettevaatusabinõusid saastumise vastu, desinfitseerides tööala sobivate puhastusvahenditega.

Amplifitseerimist ei toimu

PCR-i tingimused ei ole optimeeritud	Suurendage esialgset denaturatsiooni aega. Suurendage anniilimise/pikenemise aega.
Ebapiisav alguse matriits	Suurendage analüüsi põhiseigule lisatud lähtematriitsi kogust/kontsentratsiooni.

Küllastuslipp

Sondide üleüllastumine	Vähendage pildistamise parameetrites säritusaega. Vähendage kujutise parameetrite võimendust.
------------------------	--

Positiivsete ja negatiivsete klastrite ebapiisav eraldamine

Analüüsi ülesehitus	Analüüsi tingimuste optimeerimine erinevate praimeri sondi kontsentratsioonide ja MgCl ₂ kontsentratsioonide kaudu. Signaali-müra suhte suurendamiseks lülitage topealkustutatud sondidele TaqMan.
PCR-i tingimused ei ole optimeeritud	Suurendage esialgset denaturatsiooni aega. Suurendage anniilimise/pikenemise aega.

Absoluutsete kvantifitseerimisväärtuste erinevused katsete vahel

Toote QIAcuityDx Universal MasterMix ebapiisav lisamine	Veenduge, et toote QIAcuityDx Universal MasterMix lõppkontsentratsioon saadud segus oleks 1x (4x põhilahusest).
---	---

Probleem

Kommentaariid ja ettepanekud

Sulamis-/seadistusaja kõikumine

Pikenenud sulamis-/seadistusajad võivad absoluutseid kvantifitseerimisväärtusi negatiivselt mõjutada. Optimaalse jõudluse tagamiseks tuleks reaktiive sulatada maksimaalselt 30 minutit ja pärast alamsegu (analüüsi põhisegu + matriits) ettevalmistamist tuleb see kohe nanoplaadile laadida. Kui on vaja pikendada sulamis-/seadistusajaga, tuleb need iga analüüsi kohta eraldi kinnitada, et absoluutse kvantifitseerimise muudatused ei mõjutaks lõpptulemusi.

PCR-i tingimused ei ole optimeeritud

Optimeerige denatureerimise temperatuur.

Optimeerige anniilmise/pikendamise temperatuuri.

Ebäühtlased tulemused nanoplaadi süvendite vahel

PCR-i tingimused ei ole optimeeritud

Optimeerige aktiveerimisajaga, suurendades seda kahelt minutilt 15 minutile.

Tellimisteave

Toode	Sisu	Kategooria nr
Komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 ml)	Kuni nelja QIAcuityDx-i nanoplaadi ettevalmistamiseks läheb vaja järgmist: 1 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 1 x MgCl ₂ , 200 mM, 2 x ribonukleasivaba vett	260101
Komplekt QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (5 ml)	Kuni kahekümne QIAcuityDx-i nanoplaadi ettevalmistamiseks läheb vaja järgmist: 5 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 2 x MgCl ₂ , 200 mM, 5 x ribonukleasivaba vett	260102

Toodete käsitsemisel tuleb olla hoolas ja tähelepanelik. Soovitame kõigil ettevõtte QIAGEN® toodete kasutajatel järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke eeskirju ning samuti soovitame järgida kõiki kohaldatavaid standardeid ja juhiseid.

Dokumendi muudatuste ajalugu

Kuupäev

Muudatused

R1, juuli 2024

Esmane väljalase

Komplekti QIAcuityDx® Universal MasterMix Kit piiratud litsentsileping

Selle toote kasutamine tähendab, et toote ostja või kasutaja nõustub järgmiste tingimustega.

1. Toodet tohib kasutada ainult tootega kaasas olevate protokollide ja selle kasutusjuhendi kohaselt ning ainult koos paneelis sisalduvate komponentidega. QIAGEN ei anna oma intellektuaalse omandi all litsentse paneeli komponentide kasutamiseks või ühendamiseks sellesse paneeli mittekuuluvate komponentidega, välja arvatud toote protokollides, selles kasutusjuhendis ja veebisaidil www.qiagen.com kirjeldatud juhtudel. Mõned kõnealused lisaprotokollid on tagatud QIAGEN-i kasutajatelt QIAGEN-i kasutajatele. QIAGEN pole neid protokolle põhjalikult analüüsinud ega optimeerinud. QIAGEN ei garanteeri, et need ei riku kolmandate osapoolte õigusi.
2. QIAGEN ei anna garantiid, et paneel ja/või selle kasutus ei riku kolmandate osapoolte õigusi, v.a sõnaselged litsentsid.
3. Paneel ja selle osad on litsentsitud ühekordseks kasutuseks ning neid ei tohi korduskasutada, parandada ega edasi müüa.
4. QIAGEN ütleb lahti muudest otsestest või kaudsetest litsentsidest, v.a selgesõnalistest litsentsidest.
5. Paneeli ostja ja kasutaja nõustuvad, et ei tee ise ega luba kellelgi teisel teha midagi, mis võiks kaasa aidata või viia ülaltoodud keelatud toiminguteni. QIAGEN võib selle piiratud litsentsilepingu keelde jõustada mis tahes kohtus ning taotleda tagasi kõik piiratud litsentsilepingu või paneeli ja/või selle komponentidega seotud mis tahes intellektuaalse omandi õiguste jõustamiseks kulunud juurdlus- ja kohtukulud, sh advokaaditasud.

Uuendatud litsentsitingimused leiate veebilehelt www.qiagen.com.

Kaubamärgid: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuityDx®, QuantiNova® (QIAGEN Group); Cy® (GE Healthcare); Taqman® (Roche Molecular Systems, Inc.); FAM™, HEX™, ROX™, TAMRA™, (Thermo Fisher Scientific või selle sidusettevõtteid). Käesolevas dokumendis kasutatud registreeritud nimetused, kaubamärgid jne ei ole käsitletavad seadusega mitte kaitstuna isegi juhul, kui pole vastavalt tähistatud.

07/2024 HB-3592-001 © 2024 QIAGEN, kõik õigused kaitstud.

See leht on teadlikult tühjaks jäetud.

See leht on teadlikult tühjaks jäetud.

See leht on teadlikult tühjaks jäetud.

