



2024. gada jūlijs

Izstrādājuma lapa

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

1. versija

**IVD**

Lietošanai in vitro diagnostikā

Lietošanai laboratorijā



**REF**

260101, 260102



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, VĀCIJA

R1

**MAT**

1134829LV

Sample to Insight

# Satura radītājs

Komplekta saturs .....	3
Transportēšana un uzglabāšana .....	4
Lietošanas stabilitāte .....	4
Paredzētais lietojums .....	5
Aktīvās sastāvdaļas .....	5
Simboli .....	6
Drošības informācija .....	8
Universal MasterMix .....	9
Informācija ārkārtas situācijā .....	9
Apraksts un princips .....	10
Norādes, kas jāņem vērā pirms darba sākšanas .....	11
Procedūra .....	13
Utilizēšana .....	17
Kvalitātes kontrole .....	18
Ierobežojumi .....	19
Problēmu novēršana .....	20
Informācija par pasūtīšanu .....	23
Dokumenta redakciju vēsture .....	24

# Komplekta saturs

<b>Kat. Nr. Komplekts</b>	<b>260101 1 ml</b>	<b>260102 5 ml</b>
QIAcuityDx Universal MasterMix (QIAcuityDx universālais galvenais maisījums)	1 x 1180 µl	5 x 1180 µl
MgCl <sub>2</sub> , 200 Mm	1 x 1000 µl	2 x 1000 µl
Rnase-free water (Ūdens, kas nesatur RNāzi)	2 x 1,9 ml	5 x 1,9 ml

# Transportēšana un uzglabāšana

Komplekts QIAcuityDx Universal MasterMix Kit tiek piegādāts uz sausa ledus. Tas uzreiz pēc saņemšanas jānovieto glabāšanai temperatūrā no  $-30$  līdz  $-15$  °C, saldētavā ar nemainīgu temperatūru. Ja kāds no QIAcuityDx Universal MasterMix Kit komponentiem piegādes brīdī nav sasaldēts, ja ārējais iepakojums ir ticis atvērts transportēšanas laikā vai sūtijumā nav iekļauts iepakojšanas dokuments, vai reaģenti, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu vai vietējiem izplatītājiem (skatiet vietni [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)).

Pareizi uzglabājot, komplekts QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ir stabils līdz derīguma termiņa beigām, kas uzdrukāts uz etiķetes.

Nelietojiet, ja uzglabājat neatbilstoši specifikācijām, ja iepakojums ir bojāts vai ja ir redzamas citas nolietojuma pazīmes.

## Lietošanas stabilitāte

Pēc atvēršanas reaģentus var uzglabāt to oriģinālajā iepakojumā temperatūrā no  $-30$  līdz  $-15$  °C līdz derīguma termiņa datumam, kas norādīts uz iepakojuma. Jāizvairās no atkārtotas atkausēšanas un sasaldēšanas. Sasaldēšanas un atkausēšanas ciklu nedrīkst veikt vairāk nekā piecas reizes.

Ne ilgāk kā 30 minūtes pirms lietošanas reaģenti pilnībā jāatkausē līdz istabas temperatūrai ( $15$ – $25$  °C).

# Paredzētais lietojums

Komplekts QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ir lietošanai gatavs vispārēja pielietojuma dPCR galvenā maisījuma reaģentu komplekts lietošanai ar QIAcuityDx Four instrumentu kopā ar saistītajiem analīzei specifiskajiem reaģentiem, kas ir daļa no apstiprinātām diagnostikas testa procedūrām.

Komplekts QIAcuityDx Universal MasterMix Kit nav automatizēta ierīce, un ir paredzēts, ka to laboratorijā izmanto apmācīts personāls.

Komplekts QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ir paredzēts lietošanai *in vitro* diagnostikā.

Lietotāja pienākums ir pārbaudīt sistēmas veiktspēju attiecībā uz visām viņu laboratorijā izmantotajām procedūrām, kas nav ietvertas QIAGEN veiktspējas pētījumos.

## Aktīvās sastāvdaļas

Reaģents	Nosaukums	Aktīvā sastāvdaļa	Koncentrācija (% masas)
Galvenais maisījums	QIAcuityDx Universal MasterMix	QuantiNova® DNA Polymerase (5,6 U/μl)	12%
		dNTP Mix (katrs 10 mM)	10%
Magnija hlorīds	MgCl <sub>2</sub> , 200 mM	Nav	–
Ūdens	RNase-free water (Ūdens, kas nesatur RNāzi)	Nav	–

# Simboli

Lietošanas instrukcijās vai uz iepakojuma un marķējuma var būt tālāk norādītie simboli.



Šis produkts atbilst prasībām, ko nosaka Eiropas Regula 2017/746 par in vitro diagnostikas medicīniskajām ierīcēm.



*In vitro* diagnostikas medicīniskā ierīce



Kataloga numurs



Materiāla numurs



Partijas numurs



Globālais tirdzniecības identifikācijas numurs



Ierīces unikālais identifikators



Satur



Komponents



Numurs



Izgatavošanas datums

**Rn**

Burts "R" attiecas uz izstrādājuma lapas redakciju, bet burts "n" norāda redakcijas numuru

**Vn**

Burts "V" attiecas uz izstrādājuma lapas versiju, bet burts "n" norāda versijas numuru



Derīguma termiņš



Temperatūras ierobežojumi



Likumīgais ražotājs



Skatīt lietošanas instrukcijas



<N>

Satur reaģentus, kuru daudzums ir pietiekams <N> reakcijām



Sargāt no gaismas



Brīdinājums



Veselības apdraudējums

# Drošības informācija

Strādājot ar ķīmiskām vielām, vienmēr valkājiet piemērotu laboratorijas halātu, vienreizlietojamus cimdus un aizsargbrilles. Plašāku informāciju skatiet attiecīgajās drošības datu lapās (Safety Data Sheet, SDS). Tās ērtā un kompaktā PDF formātā ir pieejamas vietnē [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety), kur var atrast, apskatīt un izdrukāt katra QIAGEN® komplekta un tajā ietvertā komponenta drošības datu lapu.

Ņemiet vērā, ka var būt nepieciešams iepazīties ar vietējiem noteikumiem par ziņošanu ražotājam un reglamentējošai iestādei valstī, kurā atrodas lietotājs un/vai pacients, par nopietniem incidentiem, kas ir radušies saistībā ar ierīci.

Parauga materiāli un paraugi ir potenciāli infekciozi. Utilizējiet paraugus un analīzes atkritumus atbilstoši vietējām drošības procedūrām.

Komplekts QIAcuityDx Universal MasterMix Kit satur polimerāzi QuantiNova DNS Polymerase, kas tiek ražota baktēriju fermentācijas procesā. Apstrādes beigās ferments tiek attīrīts no mikrobiem, lai noņemtu potenciāli infekcioza materiāla atlikušo avotu.



## Universal MasterMix



Satur: 2-metilizotiazol-3(2H)-ons; 1,2,4-triazols. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var izraisīt kaitējumu fertilitātei vai nedzimušajam bērnam. Pirms lietošanas iegūstiet īpašas instrukcijas. Nedrīkst rīkoties, kamēr nav izlasīti un saprasti visi drošības pasākumi. Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus. Saskares gadījumā vai ja ir aizdomas par to: meklējiet medicīnisku konsultāciju/palīdzību. Glabāt noslēgtā veidā. Izmetiet saturu/konteineru, to nododot apstiprinātai atkritumu pārstrādes rūpnīcai.

---

## Informācija ārkārtas situācijā

CHEMTREC

ASV un Kanāda: 1-800-424-9300

Ārpus ASV un Kanādas: +1 703-527-3887

# Apraksts un princips

Komplekts QIAcuityDx Universal MasterMix Kit sastāv no lietošanai gatava dPCR galvenā maisījuma, kas satur reakcijas ķīmisko vielu PCR buferšķīdumā un patentētu atsaucē krāsvielu, un atsevišķiem stobriņiem ar 200 mM magnija hlorīda ( $MgCl_2$ ), 100% masas un ūdeni, kas nesatur RNāzi, 100% masas.

Pilns to materiālu saraksts, kas jāizmanto ar komplektu QIAcuityDx Universal MasterMix Kit, ir atrodams *sistēmas QIAcuityDx System lietotāja rokasgrāmatā*.

Šis protokols ir optimizēts DNS vai cDNS mērķu kvantitatīvai noteikšanai, izmantojot komplektu QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ar TaqMan® zondēm viena amplikona vai vairāku amplikonu reakcijā, izmantojot sistēmu QIAcuityDx System.

# Norādes, kas jāņem vērā pirms darba sākšanas

- QIAcuityDx Universal MasterMix Kit komplekta komponents ir fluorescējoša krāsa, lai droši noteiktu pareizu nodalījumu piepildījumu ar QIAcuityDx saderīgajās nanoplatēs.
- Lai iegūtu visefektīvāko dPCR analīzi, izmantojot TaqMan zondes, amplikoniem ideālā gadījumā vajadzētu būt 60–150 bp gariem. Līdzīgi kā qPCR, var izmantot arī garākus amplikonus, tomēr analīzes veikspēja var būt pasliktināta.
- Pirms vairāku amplikonu analīžu veikšanas izvēlieties piemērotas reportera krāsvielu un slāpētāju kombinācijas, kas ir saderīgas ar vairāku amplikonu analīzēm, izmantojot QIAcuityDx Four instrumenta noteikšanas optiku (sk. 1. tabulu).

**Svarīgi!** Integrēta šķērsrunas korekcija tiek piemērota attēliem, kas ģenerēti ar QIAcuityDx Four instrumentu. Šī korekcija ir paredzēta, lai samazinātu blakus esošo optisko kanālu un fluoroforu spektrālās pārklāšanās ietekmi. Neatbalstītu krāsvielu izmantošana var izraisīt suboptimālu šķērsrunas korekciju.

1. tabula. Optiskie kanāli un atbalstītie fluorofori QIAcuityDx Four instrumentam

Kanāls	Ierosme (nm)	Emisija (nm)	Atbalstītie fluorofori
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®

- Ar katru zondi jāizmanto nefluorescējoši slāpētāji. Lai uzlabotu signāla un trokšņa attiecību noteiktās analīzēs, var izmantot dubultās slāpēšanas zondes.

- Analīzes izstrādi ieteicams sākt ar šajā protokolā norādītajiem ciklošanas apstākļiem un praimeru koncentrācijām. Lai komplektā QIAcuityDx Universal MasterMix Kit aktivizētu polimerāzi QuantiNova DNS Polymerase, PCR ciklošanas apstākļiem jā sākas ar sākotnējo inkubācijas posmu: 2 minūtes 95 °C temperatūrā.
- Lietošanas ērtībai mēs iesakām katram mērķim sagatavot praimera/zondes maisījumu ar 10 reižu vai lielāku koncentrāciju, kas satur mērķim specifiskus praimerus un zondi. 10x praimera/zondes maisījums sastāv no 1–8 μM tiešā praimera, 1–8 μM atgriezeniskā praimera un 0,5–4 μM zondes TE buferšķīdumā ar zemu EDTA (0,1 mM).
- DNS matrica ar vidējo garumu > 30 kb pirms sadalīšanas, iespējams, ir jāsadala fragmentos ar ierobežojošās noārdīšanas palīdzību. Lielākas DNS fermentatīvā fragmentācija nodrošina vienmērīgu matricas sadalījumu visā ar QIAcuityDx saderīgajā nanoplatē, kas savukārt nodrošina precīzu kvantitatīvu noteikšanu. Ierobežojošā noārdīšana nav nepieciešama ļoti fragmentētai DNS (piemēram, FFPE DNS vai cirkulējošā DNS) vai cDNS. Jāuzmanās, lai izmantotu enzīmus, kas neiejaucas pastiprinātajā sekvencē, tāpēc ieteicams izmantot ierobežojošos enzīmus.
- Paraugu ievades daudzumam jābūt balstītam uz nanoplates nodalījumu numuriem, ar augšējo robežu 5 kopijas katrā nodalījumā, izmantojot noteikšanu, vadoties pēc TaqMan zondes (2. tabula). Ideālais kopiju/nodalījuma diapazons ir no 0,5 līdz 3. Ja kopiju skaitu nevar noteikt pirms eksperimenta uzsākšanas, ieteicams veikt sākotnējo titrēšanas eksperimentu, lai noteiktu optimālo parauga ievades daudzumu.

**2. tabula. Maksimālais eksemplāru skaits katrai reakcijai, katram plates veidam**

Plates veids	Nodalījumu skaits	Augstākais eksemplāru ierobežojums vienai reakcijai	Analizētais tilpums (μl)	Kopējais reakcijas tilpums (μl)	Maks. eksemplāru skaits analizētajā tilpumā	Paredzamais maks. eksemplāru skaits vienā reakcijā
8,5 k nanoplates	8500	5	2,9	13	42 500	170 000
26 k nanoplates	26 000	5	24,0	42	130 000	217 000

# Procedūra

1. Atkausējiet QIAcuityDx Universal MasterMix, magnija hlorīdu, DNS vai cDNS matricu, praimera/zondes maisījumu un ūdeni, kas nesatur RNāzi, istabas temperatūrā ne ilgāk kā 30 minūtes.
2. Sajauciet katru šķīdumu, 3–5 sekundes maisot pilnā ātrumā. Stobriņi pēc sajaukšanas īsi jācentrifugē, lai savāktu šķidrumus stobriņu apakšā.
3. Sagatavojiet analīzes galveno maisījumu vajadzīgajam reakciju skaitam saskaņā ar 3. tabulu, atskaitot matricu/No Template Control (NTC, kontroli bez matricas). Reakcijas sagatavošanas vai turpmāko darbību laikā paraugus nav nepieciešams turēt uz ledu.

### 3. tabula. Ieteicamā analīzes galvenā maisījuma sagatavošana

Komponents	Tilpums/iedobe (24/96 iedobes, 8,5 k nanoplates)	Tilpums/iedobe (24 iedobes, 26k nanoplates)	Galīgā koncentrācija
QIAcuityDx Universal MasterMix	3,3 µl	11 µl	1x
MgCl <sub>2</sub> , 200 mM	0,41 µl*	1,38 µl*	6,28 mM*
10x praimera/zondes maisījums (vienai analīzei)†	1,32 µl‡	4,4 µl‡	0,1–0,8 µM tiešais praimēris 0,1–0,8 µM atgriezeniskais praimēris 0,05–0,4 µM zonde
Ierobežojošais enzīms (neobligāts)	Līdz 1 µl	Līdz 1 µl	0,025–0,25 U/µl
Ūdens, kas nesatur RNāzi	Mainīgais	Mainīgais	
Matricas DNS vai cDNS (pievienota 5. darbībā)	Mainīgais‡	Mainīgais‡	
<b>Kopā</b>	<b>13,2 µl</b>	<b>44 µl</b>	

\*Ieteicamā sākuma koncentrācija; tilpums var mainīties atkarībā no optimizācijas.

†Tilpums var atšķirties atkarībā no izmantotā praimera/zondes maisījuma koncentrācijas un galīgās mērķa koncentrācijas.

‡Atbilstošās matricu summas ir atkarīgas no dažādiem parametriem; skat. norādes, kas jāņem vērā pirms darba sākšanas.

- Sajauciet galveno maisījumu, 3–5 sekundes maisot pilnā ātrumā. Īsi centrifugējiet.
- Standarta PCR plates iedobēs vai LoBind stobriņos ievadiet atbilstošus analīzes galvenā maisījuma tilpumus, kas satur visus komponentus, izņemot matricu/No Template Control (NTC). Pēc tam pievienojiet matricas DNS/NTC katrā iedobē/stobriņā attiecīgajai analīzei atbilstošā tilpumā (skat. Norādes, kas jāņem vērā pirms darba sākšanas).

**Piezīme.** Divpakāpju RT-PCR gadījumā pievienotās cDNS tilpums (no neatšķaidītās atgriezeniskās transkriptāzes reakcijas) nedrīkst pārsniegt 15% no galīgā PCR tilpuma.

6. Sajauciet pakārtoto maisījumu (analīzes galvenais maisījums un matrica) vai nu PCR platē, 10 reizes pipetējot uz augšu un uz leju iedobē, vai, ja sajaukšana notiek stobriņā, 3–5 sekundes maisot ar pilnu ātrumu. Īsi centrifugējiet plati/stobriņu, lai savāktu šķidrumu iedobes/stobriņa apakšā.
7. Katras iedobes/stobriņa saturu nekavējoties pārnēsiet uz nanoplates iedobēm.

**Piezīme.** Nodrošiniet, lai pārvietošanas laikā uz nanoplati neveidotos gaisa burbuļi, pipetējot līdz pirmajai atdurei. Raugiet, lai maisījums ar pipeti tiktu ievadīts ievades iedobē, nevis izvades iedobē. Lai nesabojātu optisko virsmu un samazinātu putekļu veidošanos, kas traucēs attēlveidošanu un rezultātu analīzi, mēs iesakām pirms reakcijas maisījuma pipetēšanas nanoplatē ievietot nanoplati nanoplates paplātē. Pirms lietošanas nanoplates paplāte ir iepriekš jānotīra ar bezplūksnu salveti.

8. Pareizi noblīvējiet nanoplates, izmantojot plašu komplektā ietvertu nanoplašu blīvētāju.

**Piezīme.** Informāciju par precīzu noblīvēšanas procedūru skatiet *sistēmas QIAcuityDx System lietotāja rokasgrāmatā*.

9. Ja reakcijā ir iekļauts ierobežojošais enzīms DNS noārdīšanai, atstājiet plati 10 minūtes istabas temperatūrā.
10. Ieprogramējiet QIAcuityDx Four instrumenta ciklu atbilstoši 4. tabulai.

#### 4. tabula. Ieteicamie dPCR ciklošanas apstākļi

Darbība	Laiks	Temperatūra (°C)	Ciklu skaits
PCR sākotnējās sildīšanas aktivizēšana	2 min	95	1
Denaturācija	15 s	95	40*
Kombinētā renaturēšana/pagarināšana*	30 s*	60	

\*Temperatūra/laiks/ciklu skaits var atšķirties atkarībā no analīzes veida

11. Ievietojiet nanoplati QIAcuityDx Four instrumentā un palaidiet dPCR programmu saskaņā ar *sistēmas QIAcuityDx System lietotāja rokasgrāmatu*.



# Utilizēšana

Izlietoto un neizlietoto produktu iznīciniet saskaņā ar vietējiem un valsts noteikumiem. Ievērojiet drošības datu lapā (DDL) sniegtos ieteikumus.

# Kvalitātes kontrole

Atbilstoši pēc ISO prasībām sertificētajai QIAGEN kvalitātes vadības sistēmai katra QIAcuityDx Universal MasterMix Kit partija tiek testēta, salīdzinot ar iepriekš noteiktiem parametriem, lai nodrošinātu nemainīgu produkta kvalitāti.

# Ierobežojumi

Komplekta QIAcuityDx Universal MasterMix Kit veikspēja ir noteikta, izmantojot piemērojamās turpmākās QIAGEN analīzes. Detalizētus norādījumus par rīcību ar šo produktu attiecīgajā darbplūsmā skatiet attiecīgā QIAGEN turpmākā lietojuma lietošanas instrukcijā.

Lietotāju pienākums ir validēt veikspēju attiecībā uz savā laboratorijā veiktajām analīzēm, kas nav ietvertas QIAGEN veikspējas pētījumos. Lai samazinātu risku negatīvi ietekmēt diagnostikas rezultātus, ir jāizmanto turpmākajiem lietojumiem atbilstoši kontrolmateriāli. Informāciju par turpmāku validāciju iesakām skatīt *Starptautiskās konferences par tehnisko prasību saskaņošanu (International Conference on Harmonization of Technical Requirements, ICH) sagatavotās vadlīnijas ICH Q2(R1) "Analīžu procedūru validācija: Teksts un metodoloģija"*.

Komplekts QIAcuityDx Universal MasterMix Kit netiek ražots sterilās ražošanas procedūrās, tāpēc tas var saturēt citas sastāvdaļas, kas var ietekmēt mērījumus. Turpmākajos lietojumos jāiekļauj atbilstoša kontrole, ja tas palielina negatīvas ietekmes uz diagnostikas rezultātu risku.

## Problēmu novēršana

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par to, kā rīkoties, ja rodas problēmas ar komplekta QIAcuityDx Universal MasterMix Kit lietošanu. Ja nepieciešama papildu palīdzība, sazinieties ar QIAGEN tehnisko atbalsta dienestu, izmantojot tālāk norādīto kontaktinformāciju; tajā norādīta kontaktinformācija dažādās valstīs.

Tīmekļa vietne: [support.qiagen.com](https://support.qiagen.com)

## Problēma

## Komentāri un ieteikumi

### NTC amplifikācija

Analīzes dizains	Pārveidojiet praimerus/zondes. Optimizējiet analīzes apstākļus, mainot praimera/zondes koncentrāciju un MgCl <sub>2</sub> koncentrāciju.
Piesārņojums reaģentos	Izmetiet reaģentus, atkārtojiet analīzi, izmantojot jaunus reaģentus.
Piesārņojums analīzes sagatavošanā	Veiciet piesardzības pasākumus pret piesārņojumu, dekontaminējot darba zonu, izmantojot piemērotus tīrīšanas materiālus.

### Amplifikācija nenotiek

PCR apstākļi nav optimizēti	Palieliniet sākotnējo denaturācijas laiku. Palieliniet renaturēšanas/pagarināšanas laiku.
Nepietiekama sākuma matrica	Palieliniet analīzes galvenajam maisījumam pievienotās sākuma matricas daudzumu/koncentrāciju.

### Piesātinājuma karodziņš

Zondes pārmērīgs piesātinājums	Samaziniet ekspozīcijas laiku attēlveidošanas parametros. Samaziniet attēlveidošanas parametru pastiprinājumu.
--------------------------------	---

### Nepietiekama atdalīšana starp pozitīvajiem un negatīvajiem klasteriem

Analīzes dizains	Optimizējiet analīzes apstākļus, mainot praimera/zondes koncentrāciju un MgCl <sub>2</sub> koncentrāciju. Pārslēdzieties uz dubultā slāpētām TaqMan zondēm, lai palielinātu signāla un trokšņa attiecību.
PCR apstākļi nav optimizēti	Palieliniet sākotnējo denaturācijas laiku. Palieliniet renaturēšanas/pagarināšanas laiku.

### Novērojamas absolūtās kvantitatīvās noteikšanas vērtību atšķirības dažādās izpildēs

Nepietiekami pievienots QIAcuityDx Universal MasterMix	Nodrošiniet, lai QIAcuityDx Universal MasterMix galīgā koncentrācija pakārtotajā maisījumā būtu 1x (no 4x izejas šķīduma).
--	--

## Problēma

## Komentāri un ieteikumi

Atkausēšanas/sagatavošanas laika atšķirības

Pagarināts atkausēšanas/sagatavošanas laiks var negatīvi ietekmēt kvantitatīvās noteikšanas absolūtās vērtības. Lai nodrošinātu optimālu veikspēju, reaģenti jāatkausē ne ilgāk kā 30 minūtes, un pēc tam, kad ir sagatavots pakārtotais maisījums (analīzes galvenais maisījums + matrica), tas nekavējoties jāievieto nanoplatē. Ja ir nepieciešami pagarināti atkausēšanas/sagatavošanas laiki, tie ir jāaizsargā katrai analīzei atsevišķi, lai nodrošinātu, ka jebkādas izmaiņas absolūtajā kvantitatīvajā noteikšanā neietekmē gala rezultātus.

PCR apstākļi nav optimizēti

Optimizējiet denaturācijas temperatūru.

Optimizējiet renaturēšanas/pagarināšanas temperatūru.

## Nekonsekventi rezultāti starp dažādām nanoplates iedobēm

PCR apstākļi nav optimizēti

Optimizējiet aktivizācijas laiku, palielinot to no 2 minūtēm līdz pat 15 minūtēm.

# Informācija par pasūtīšanu

Produkts	Saturs	Kat. Nr.
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 ml)	Līdz četrus QIAcuityDx nanoplašu sagatavošanai: 1 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 1 x MgCl <sub>2</sub> , 200 mM, 2 x ūdens, kas nesatur RNāzi	260101
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (5 ml)	Līdz divdesmit QIAcuityDx nanoplašu sagatavošanai: 5 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 2 x MgCl <sub>2</sub> , 200 mM, 5 x ūdens, kas nesatur RNāzi	260102

Rīkojoties ar produktiem, ir jāievēro pienācīga piesardzība un uzmanība. Mēs iesakām visiem QIAGEN® produktu lietotājiem ievērot visus piemērojamos vietējos noteikumus, kā arī visus piemērojamos standartus un vadlīnijas.

# Dokumenta redakciju vēsture

Datums

Izmaiņas

R1, 2024. gada jūlijs

Sākotnējais izdevums

## QIAcuityDx® Universal MasterMix Kit ierobežotās licences līgums

Šī produkta izmantošana nozīmē, ka katra produkta pircējs vai lietotājs piekrīt tālāk sniegtajiem nosacījumiem.

- Šo produktu drīkst lietot tikai saskaņā ar protokolliem, kuri ir iekļauti šī produkta komplektācijā un šajās lietošanas instrukcijās, un to drīkst lietot tikai kopā ar šajā panelī iekļautajiem komponentiem. Uzņēmums QIAGEN nepiešķir nekāda veida licenci nevienam no tā intelektuālajiem īpašumiem, lai šajā panelī iekļautos komponentus izmantotu kopā ar jebkādiem citiem komponentiem, kuri nav iekļauti šajā panelī, vai apvienotu ar tiem, izņemot gadījumus, kas aprakstīti produkta komplektācijā un šajās lietošanas instrukcijās iekļautajos protokolos, kā arī papildu protokolos, kuri pieejami tīmekļa vietnē [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com). Dažus no šiem papildu protokolliem QIAGEN lietotājiem ir nodrošinājuši QIAGEN lietotāji. QIAGEN nav veicis šo protokolu rūpīgu testēšanu vai optimizēšanu. Uzņēmums QIAGEN nedz apliecina, nedz garantē, ka tie nepārkāpj trešo personu tiesības.
- Izņemot skaidri norādītās licences, uzņēmums QIAGEN nesniedz citas garantijas, ka šis panelis un/vai tā lietošana nepārkāpj trešo pušu tiesības.
- Šis panelis un tā komponenti ir licencēti vienreizējai lietošanai, un tos nedrīkst izmantot atkārtoti, atjaunot vai pārdot tālāk.
- Uzņēmums QIAGEN īpaši atsakās no jebkādām citām tiesām vai netiesām licencēm, kas nav skaidri norādītas.
- Paneļa pircējs un lietotājs piekrīt neveikt un neatļaut citiem veikt jebkādas darbības, kas varētu izraisīt vai veicināt jebkuras no iepriekš aizliegtajām darbībām. Uzņēmums QIAGEN var pieprasīt šī ierobežotā licences līguma aizliegumu īstenošanu jebkurā tiesā un aņemas atgūt visus savus izmeklēšanas un tiesas izdevumus, ieskaitot advokātu honorārus, kas radušies, īstenojot šo ierobežoto licences līgumu vai jebkuru no uzņēmuma intelektuālā īpašuma tiesībām saistībā ar paneli un/vai tā komponentiem.

Atjauninātos licences nosacījumus skatiet vietnē [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Preču zīmes: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuityDx®, QuantiNova® (QIAGEN Group); Cy® (GE Healthcare); Taqman® (Roche Molecular Systems, Inc.); FAM™, HEX™, ROX™, TAMRA™, (Thermo Fisher Scientific vai tā meitasuzņēmumi). Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā minētie reģistrētie nosaukumi, preču zīmes utt. ir aizsargāti ar likumu arī tad, ja tas nav īpaši norādīts.

07/2024 HB-3592-001 © 2024 QIAGEN, visas tiesības aizsargātas.



Šī lappuse ir atstāta tukša ar nodomu.

Šī lappuse ir atstāta tukša ar nodomu.

Šī lappuse ir atstāta tukša ar nodomu.

