



2024. július

Terméktájékoztató

QIAcuityDx[®] Universal MasterMix Kit

1-es verzió

IVD

In vitro diagnosztikai használatra
Laboratóriumi használatra



REF

260101, 260102



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, NÉMETORSZÁG

R1

MAT

1134829HU

Sample to Insight

Tartalomjegyzék

A kit tartalma	3
Szállítás és tárolás	4
Felbontás utáni stabilitás	4
Alkalmazási terület	5
Hatóanyagok	5
Szimbólumok.....	6
Biztonsági információk.....	8
Universal MasterMix	9
Vészhelyzeti információk	9
Leírás és működési elv	10
Használat előtti megjegyzések	11
Eljárás	13
Ártalmatlanítás	17
Minőség-ellenőrzés	18
Korlátozások	19
Hibaelhárítás	20
Rendelési információk	23
Dokumentum átdolgozási előzményei.....	24

A kit tartalma

Katalógusszám Kit	260101 1 ml	260102 5 ml
QIAcuityDx Universal MasterMix	1 x 1180 µl	5 x 1180 µl
MgCl ₂ , 200mM (MgCl ₂ , 200 mM)	1 x 1000 µl	2 x 1000 µl
RNáz-mentes víz	2 x 1,9 ml	5 x 1,9 ml

Szállítás és tárolás

A QIAcuityDx Universal MasterMix Kitet szárazjégen szállítjuk. Átvétel után azonnal -30 °C és -15 °C közötti, állandó hőmérsékletű fagyasztóban kell tárolni. Ha a QIAcuityDx Universal MasterMix Kit valamelyik összetevője az érkezéskor nincs fagyott állapotban, ha a külső csomagolást a szállítás közben felbontották, vagy ha a szállítmány nem tartalmazza a csomagolási jegyzéket, illetve a reagenseket, forduljon a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálati részlegéhez vagy a helyi forgalmazóhoz (látogasson el a www.qiagen.com oldalra).

Megfelelő tárolás esetén a QIAcuityDx Universal MasterMix Kit a címkére nyomtatott lejárat dátumig stabil.

Ne használja, ha a megadott feltételektől eltérő körülmények között tárolták, ha a csomagolás sérült, illetve ha a minőségromlás vagy hibás működés egyéb jelei láthatók.

Felbontás utáni stabilitás

Felbontás után a reagensek eredeti csomagolásukban tárolhatók -30 °C és -15 °C között, a csomagoláson jelzett lejárat dátumig. Kerülni kell az ismételt felolvasztást és lefagyasztást. Legfeljebb öt lefagyasztási és felolvasztási ciklusra kerülhet sor.

A reagenseket szobahőmérsékleten ($15\text{--}25\text{ °C}$), a felhasználás előtt legfeljebb 30 perccel teljesen fel kell olvasztani.

Alkalmazási terület

A QIAcuityDx Universal MasterMix Kit egy használatra kész, általános célú dPCR mesterkeverék reagenskészlet, amely a QIAcuityDx Four műszerrel és a kapcsolódó assay-specifikus reagensekkel együtt, validált diagnosztikai vizsgálati eljárások részeként használható.

A QIAcuityDx Universal MasterMix Kit nem automatizált eszköz, és képzett személyzet általi laboratóriumi használatra készült.

A QIAcuityDx Universal MasterMix Kit *in vitro* diagnosztikai használatra szolgál.

A felhasználó felelőssége, hogy validálja a rendszer teljesítőképességét az adott laboratóriumban alkalmazott bármely olyan eljárásra, amely nem része a QIAGEN teljesítőképesség-értékelő vizsgálatoknak.

Hatóanyagok

Reagens	Név	Hatóanyag	Koncentráció (m/m%)
Mesterkeverék	QIAcuityDx Universal MasterMix	QuantiNova® DNS-polimeráz (5,6 U/μl)	12%
		dNTP keverék (egyenként 10 mM)	10%
Magnézium-klorid	MgCl ₂ , 200mM (MgCl ₂ , 200 mM)	Nincs	–
Víz	RNáz-mentes víz	Nincs	–

Szimbólumok

A használati útmutatóban, a csomagoláson és a címkéken a következő szimbólumok szerepelhetnek:



Ez a termék megfelel az *in vitro* diagnosztikai orvostechnikai eszközökre (IVDR) vonatkozó (EU) 2017/746 számú európai rendelet követelményeinek



In vitro diagnosztikai orvostechnikai eszköz



Katalógusszám



Anyagszám



Tételszám



Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN)



Egyedi eszközazonosító



Tartalom



Komponens



Számok



Gyártási dátum



Az R a terméktájékoztató átdolgozását, az n pedig az átdolgozás számát jelöli



A V a terméktájékoztató verzióját, az n pedig a verzió számát jelöli



Lejárati dátum



Hőmérsékleti korlátozások



Hivatalos gyártó



Olvassa el a használati útmutatót



<N>

<N> reakcióhoz elegendő reagenst tartalmaz



Fénytől védve tárolandó



Vigyázat



Egészségügyi veszély

Biztonsági információk

Vegyszerhasználat során mindig viseljen megfelelő laboratóriumi köpenyt, egyszer használatos kesztyűt és védőszemüveget. A további tudnivalókat a megfelelő biztonsági adatlapok (SDS) tartalmazzák. Ezek online elérhetők kényelmes és kompakt PDF-formátumban a www.qiagen.com/safety oldalon, ahol minden QIAGEN® kit és azok összetevőinek SDS-e megtalálható, megtekinthető és kinyomtatható.

Tartsa szem előtt, hogy szükséges lehet a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően az eszközzel összefüggésben fellépő súlyos váratlan események jelentése a gyártó, valamint a felhasználó és/vagy a beteg tartózkodási helye szerinti illetékes szabályozó hatóság felé.

A minták potenciálisan fertőzőek lehetnek. A mintákat és az assay során képződő hulladékokat a helyi biztonsági eljárásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A QIAcuityDx Universal MasterMix Kit QuantiNova DNS-polimerázt tartalmaz, amelyet bakteriális fermentációs eljárással állítanak elő. Az enzimet a feldolgozás végén megtisztítják a mikrobáktól, hogy eltávolítsák a potenciálisan fertőző anyagok visszamaradó forrását.

Universal MasterMix



Tartalmazott anyag: 2-metil-izotiazol-3(2H)-on; 1,2,4-triazol. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne kezelje addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Elzárva tárolandó. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben.

Vészhelyzeti információk

CHEMTREC

USA és Kanada: 1-800-424-9300

Az USA-n és Kanadán kívül: +1 703-527-3887

Leírás és működési elv

A QIAcuityDx Universal MasterMix Kit egy felhasználásra kész dPCR mesterkeverékből áll, amely reakciókémiát tartalmaz PCR pufferben és szabadalmaztatott referencifestékben, valamint különálló csövekben 200 mM 100 m/m%-os magnézium-klorid ($MgCl_2$) és 100 m/m%-os RNáz-mentes víz.

A QIAcuityDx Universal MasterMix Kithoz használható anyagok teljes listája a *QIAcuityDx rendszer felhasználói kézikönyvében* található.

Ez a protokoll a DNS- vagy cDNS-célpontok QIAcuityDx Universal MasterMix Kit és TaqMan® próbák használatával, QIAcuityDx rendszeren singleplex vagy multiplex reakcióban történő mennyiségi meghatározására van optimalizálva.

Használat előtti megjegyzések

- A QIAcuityDx Universal MasterMix Kit része emellett egy fluoreszcens festék is, amely a QIAcuityDx-kompatibilis nanolemezek partíciók megfelelő töltésének megbízható észlelésére szolgál.
- A TaqMan próbákkal végzett legnagyobb hatékonyságú dPCR-assay-hez az amplikonok ideális esetben 60–150 bp hosszúak kell legyenek. A qPCR-hez hasonlóan hosszabb amplikonok is használhatók, azonban az assay teljesítőképessége csökkenhet.
- A multiplex elemzések elvégzése előtt a QIAcuityDx Four műszer detektálási optikájával válassza ki a jelzőfestékek és gátló festékek megfelelő kombinációit, amelyek kompatibilisek a multiplex elemzésekkel (lásd: 1. táblázat).

Fontos: Integrált keresztzennyeződés-korrekciónak alkalmaznak a QIAcuityDx Four műszer által generált képeken. Ez a korrekció a szomszédos optikai csatornák és a fluorofórok közötti spektrális átfedés hatásait minimalizálja. A nem támogatott festékek használata a keresztzennyeződés-korrekciónak szuboptimális eredményéhez vezethet.

1. táblázat: Optikai csatornák és támogatott fluorofórok a QIAcuityDx Four műszerhez

Csatorna	Gerjesztés (nm)	Kibocsátás (nm)	Támogatott fluorofórok
Zöld	463–503	518–548	FAM™
Citromsárga	514–535	550–564	HEX™
Narancssárga	543–565	580–606	TAMRA™
Vörös	570–596	611–653	ROX™
Bíborvörös	590–640	654–692	Cy5®

- Minden próbához nem fluoreszcens gátló festéket kell használni. Bizonyos assay-kben kétszeres leállított próbák használhatók a jel-zaj arány javítására.

- Javasoljuk, hogy az assay fejlesztését az ebben a protokollban meghatározott ciklusfeltételekkel és primerkoncentrációkkal kezdje. A QIAcuityDx Universal MasterMix Kitben a QuantiNova DNS-polimeráz aktiválásához a PCR ciklus körülményeinek egy 2 perces, 95 °C-os kezdeti inkubációs lépéssel kell kezdődniük.
- A könnyebb használat érdekében azt javasoljuk, hogy készítsen 10-szeres vagy nagyobb koncentrációjú primer-próba keveréket, amely minden egyes célponthoz tartalmaz célspecifikus primereket és próbákat. A 10-szeres primer-próba keverék 1–8 µM forward primerből, 1–8 µM reverz primerből és 0,5–4 µM próbából áll alacsony (0,1 mM) EDTA-tartalmú TE pufferben.
- Előfordulhat, hogy a 30 kb-nál nagyobb átlagos hosszúságú DNS-templátot restrikciós emésztéssel fragmentálni kell a particionálás előtt. A nagyobb DNS enzimátikus fragmentációja biztosítja a templát egyenletes eloszlását a QIAcuityDx kompatibilis nanolemezen, ami ezután a pontos és precíz mennyiségi meghatározást biztosítja. Erősen fragmentált DNS (pl. FFPE DNS vagy keringő DNS) vagy cDNS esetén nincs szükség restrikciós emésztésre. Ügyelni kell arra, hogy olyan enzimeket használjon, amelyek nem hasítanak az amplifikált szekvencián belül, ezért restrikciós enzimek használata javasolt.
- A bemeneti minta mennyiségének a nanolemez partíciószámain kell alapulnia, és partícióként legfeljebb 5 másolat lehet TaqMan próba alapú észlelés használata esetén (2. táblázat). A másolatok/partíció ideális tartománya 0,5 és 3 között van. Ha a kópiaszámot a kísérlet megkezdése előtt nem lehet meghatározni, akkor ajánlatos egy kezdeti titrálási kísérlet elvégezni az optimális mintabeviteli mennyiség meghatározásához.

2. táblázat. Maximális kópiaszám reakciónként és lemeztípusonként

Lemeztípus	Partíciók száma	Másolatok reakciónkénti számának felső határa	Elemzett térfogat (µl)	Teljes reakciótérfogat (µl)	Max. kópiaszám elemzett térfogatonként	Becsült max. kópiaszám reakciónként
8.5k Nanoplates (8500 nanolemez)	8500	5	2,9	13	42 500	170 000
26k Nanoplates (26 000 nanolemez)	26 000	5	24,0	42	130 000	217 000

Eljárás

1. Szobahőmérsékleten maximum 30 percig olvassza fel a QIAcuityDx Universal MasterMixet, a magnézium-kloridot, a templát DNS-t vagy cDNS-t, a primer-próba keveréket és az RNáz-mentes vizet.
2. Keverje össze az egyes oldatokat úgy, hogy 3–5 másodpercig teljes sebességgel keveri őket vortex keverővel. A csöveket összekeverés után rövid ideig centrifugálni kell, hogy összegyűjtse a folyadékot a csövek alján.
3. Készítsen assay-mesterkeveréket a szükséges számú reakcióhoz 3. táblázat szerint, kivéve a templát/templát nélküli kontrollt (NTC). Nem szükséges a mintákat jégen tartani a reakció beállítása vagy az azt követő lépések során.

3. táblázat. Javasolt assay-mesterkeverék beállítás

Komponens	Térfogat/mintahely (24/96 mintahelyű, 8.5k Nanoplates)	Térfogat/mintahely (24 mintahelyű, 26k Nanoplates)	Végkoncentráció
QIAcuityDx Universal MasterMix	3,3 µl	11 µl	1x
MgCl ₂ , 200 mM	0,41 µl*	1,38 µl*	6,28 mM*
10x primer-próba keverék (assay-nként)†	1,32 µl‡	4,4 µl‡	0,1–0,8 µM forward primer 0,1–0,8 µM reverz primer 0,05–0,4 µM próba
Restriktációs enzim (opcionális)	Max. 1 µl	Max. 1 µl	0,025–0,25 U/µl
RNáz-mentes víz	Változó	Változó	
Templát DNS vagy cDNS (az 5. lépésben hozzáadva)	Változó‡	Változó‡	
Összesen	13,2 µl	44 µl	

*Az ajánlott kiindulási koncentráció és térfogat az optimalizálástól függően változhat.

†A térfogat a használt primer-próba keverék koncentrációjától és a végső célkoncentrációtól függően változhat.

‡A megfelelő templátmennyiségek különböző paramétereiktől függenek, lásd a Megjegyzések a kezdés előtt részt.

4. Keverje össze a mesterkeveréket úgy, hogy 3–5 másodpercig teljes sebességgel keveri vortex keverővel. Röviden centrifugálja.
5. A templát/templát nélküli kontroll (NTC) kivételével minden komponenst tartalmazó assay-mesterkeverék megfelelő térfogatait adagolja be a standard PCR-lemez mintahelyeibe vagy a LoBind csövekbe. Ezután adjon hozzá templát DNS/NTC-t minden egyes mintahelyhez/csöbe az assay-nek megfelelő térfogatban (lásd Megjegyzések a kezdés előtt részt).

Megjegyzés: A kétlépéses RT-PCR esetében a hozzáadott cDNS térfogata (a hígítatlan reverz transzkripció reakcióból) nem haladhatja meg a végső PCR térfogat 15%-át.

6. Keverje össze az alkeveréket (assay-mesterkeverék és templát) vagy a PCR lemezen 10-szer fel-le pipettázva a mintahelyen, vagy ha csőben keveri, akkor 3–5 másodpercig teljes sebességgel keverve vortex keverővel. Röviden centrifugálja a lemezt/csövet, hogy a folyadékot a mintahely/cső alján összegyűjtse.
7. Minden egyes mintahely/cső tartalmát azonnal vigye át a nanolemez mintahelyére.

Megjegyzés: Az első ütközésig pipetázva biztosítsa, hogy a nanolemezre történő átvitel során ne keletkezzenek légbuborékok. Ügyeljen arra, hogy a keveréket a bemeneti mintahelyre, és ne a kimeneti mintahelyre pipetázza. Az optikai felület károsodásának elkerülésére, valamint a képképzést és az eredmények elemzését zavaró por csökkentése érdekében javasoljuk, hogy a nanolemezt helyezze egy nanolemez tálcára, mielőtt a reakcióelegyet a nanolemezre pipetázza. A nanolemez tálcát használat előtt egy szöszmentes kendővel meg kell tisztítani.

8. Zárja le megfelelően a nanolemezeket a lemezkészletben található nanolemez fedél segítségével.

Megjegyzés: A pontos lezárási eljáráshoz tekintse meg a *QIAcuityDx rendszer felhasználói kézikönyvét*.

9. Ha a reakcióhoz a DNS-emésztéshez tartozó restrikciós enzimet is hozzáadtak, akkor hagyja a lemezt 10 percig szobahőmérsékleten.
10. Programozza be a QIAcuityDx Four műszer ciklusát a 4. táblázat szerint.

4. táblázat. Ajánlott dPCR ciklusfeltételek

Lépés	Idő	Hőmérséklet (°C)	Ciklusok száma
PCR kezdeti hőaktiválás	2 perc	95	1
Denaturálás	15 mp	95	40*
Kombinált kapcsolódás/lánchosszabbítás*	30 mp*	60	

*A hőmérséklet/idő/ciklusok száma az assay típusától függően változhat

11. Helyezze a nanolemezt a QIAcuityDx Four műszerbe, és indítsa el a dPCR programot a *QIAcuityDx rendszer felhasználói kézikönyvének* megfelelően.

Ártalmatlanítás

A használt és fel nem használt terméket a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Kövesse a biztonsági adatlap (SDS) ajánlásait.

Minőség-ellenőrzés

A QIAGEN ISO-minősített minőségirányítási rendszerének megfelelően a QIAcuityDx Universal MasterMix Kit minden egyes gyártási tételét leellenőrzik, hogy az megfelel-e az előírt paramétereknek, ezzel biztosítva a termék állandó és kifogástalan minőségét.

Korlátozások

A QIAcuityDx Universal MasterMix Kit teljesítőképességét a megfelelő QIAGEN assay-kkel határozták meg. A termék érintett munkafolyamaton belüli kezelésének részletes ismertetését lásd a megfelelő QIAGEN downstream alkalmazás vonatkozó használati útmutatójában.

A felhasználó felelőssége, hogy validálja a teljesítőképességet az adott laboratóriumban alkalmazott bármely olyan tesztre, amely nem része a QIAGEN teljesítőképesség-értékelő vizsgálatoknak. A diagnosztikai eredményeket negatívan befolyásoló hatások kockázatának minimalizálása érdekében a downstream alkalmazásokhoz megfelelő kontrollokat kell használni. További validáláshoz javasoljuk az *International Conference on Harmonization of Technical Requirements* (ICH, Műszaki Követelmények Nemzetközi Harmonizációs Konferenciája) által az *ICH Q2 (R1) Validation of Analytical Procedures: Text and Methodology* (Analitikai eljárások validálása: szöveg és módszertan) szerinti irányelvet.

A QIAcuityDx Universal MasterMix Kit nem steril gyártási eljárással készül, ezért tartalmazhat más összetevőket, amelyek befolyásolhatják a mérést. A downstream alkalmazásoknak megfelelő ellenőrzéseket kell tartalmazniuk, ha ez növeli a diagnosztikai eredményre gyakorolt negatív hatás kockázatát.

Hibaelhárítás

Ez a rész arról nyújt információkat, hogy mit kell tenni a QIAcuityDx Universal MasterMix Kit használatával kapcsolatos problémák esetén. Amennyiben további segítségre van szüksége, lépjen kapcsolatba a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálattal az alábbi elérhetőségen keresztül, amely megadja az országspecifikus részletes adatokat:

Webhely: support.qiagen.com

Probléma

Megjegyzések és javaslatok

NTC amplifikáció

Assay-tervezés	Tervezze újra a primereket/próbákat. Optimalizálja az assay feltételeit a primer próbakoncentráció és a MgCl ₂ -koncentráció változtatásával.
Szennyeződés a reagensekben	Dobja ki a reagenseket, ismételje meg az assay-t új reagensekkel.
Szennyezés az assay-beállításban.	Tegyen óvintézkedéseket a szennyeződés ellen a munkaterület megfelelő tisztítószerrel történő fertőtlenítésével.

Nincs amplifikáció

A PCR feltételek nincsenek optimalizálva	Növelje a kezdeti denaturálási időt. Növelje a kapcsolódási/lánchosszabbítási időt.
Nem elegendő indítási templát	Növelje az assay-mesterkeverékhez hozzáadott kiindulási templát mennyiségét/koncentrációját.

Telítettség jelölés

A próbák túltelítettsége	Csökkentse az expozíciós időt a képkalkotási paraméterekben. Csökkentse a képkalkotási paraméterek erősítését.
--------------------------	---

A pozitív és negatív klaszterek elégtelen elkülönítése

Assay-tervezés	Optimalizálja az assay feltételeit a primer próbakoncentráció és a MgCl ₂ -koncentráció változtatásával. A jel-zaj arány növelése érdekében váltson kétszeres leállított TaqMan próbákra.
A PCR feltételek nincsenek optimalizálva	Növelje a kezdeti denaturálási időt. Növelje a kapcsolódási/lánchosszabbítási időt.

Az abszolút mennyiségmeghatározási értékekben megfigyelt különbségek a futtatások között

Elégtelen mennyiségű QIAcuityDx Universal MasterMix hozzáadása	Ellenőrizze, hogy a QIAcuityDx Universal MasterMix végső koncentrációja az alkeverékben 1-szeres (a 4-szeres törzsolatból).
--	---

Probléma

Megjegyzések és javaslatok

A felolvasztási/beállítási idő ingadozása

A meghosszabbított felolvasztási/beállítási idők negatívan befolyásolhatják az abszolút mennyiségi értékeket. Az optimális teljesítőképesség érdekében a reagenseket legfeljebb 30 percig kell felolvasztani, majd az alkeverék (assay-mesterkeverék + templát) elkészítése után azonnal fel kell tölteni a nanolemezre. Ha meghosszabbított felolvasztási/beállítási időre van szükség, ezeket assay-nként kell biztosítani annak garantálása érdekében, hogy az abszolút mennyiségi meghatározás változásai ne befolyásolják a végeredményt.

A PCR feltételek nincsenek optimalizálva

Optimalizálja a kezdeti denaturációs hőmérsékletet.
Optimalizálja a kapcsolódási/lánchosszabbítási hőmérsékletet.

Ellentmondásos eredmények a nanolemez mintahelyei között

A PCR feltételek nincsenek optimalizálva

2 percről 15 percre növelve optimalizálja az aktiválási időt.

Rendelési információk

Termék	Tartalom	Katalógusszám
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 mL)	Maximum négy QIAcuityDx nanolemez előkészítéséhez: 1 db QIAcuityDx Universal MasterMix, 1 db MgCl ₂ , 200 mM, 2 db RNáz-mentes víz	260101
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (5 mL)	Maximum húsz QIAcuityDx nanolemez előkészítéséhez: 5 db QIAcuityDx Universal MasterMix, 2 db MgCl ₂ , 200 mM, 5 db RNáz-mentes víz	260102

A termékek kezelése során minden kellő körültekintéssel és figyelemmel kell eljárni. Javasoljuk, hogy a QIAGEN® termékek minden felhasználója tartsa be a vonatkozó helyi előírásokat, és azt is javasoljuk, hogy kövesse a vonatkozó szabványokat és irányelveket.

Dokumentum átdolgozási előzményei

Dátum

Módosítások

R1, 2024. július

Első kiadás

Korlátozott licencszerződés a QIAcuityDx® Universal MasterMix Kit termékhez

A termék használatával a termék vásárlója vagy felhasználója elfogadja a következő feltételeket:

1. A terméket kizárólag a hozzá tartozó protokollok és a jelen használati útmutató szerint, valamint a panelhez tartozó összetevőkkel együtt szabad használni. A QIAGEN a szellemi tulajdonát képező termékek egyikének esetében sem engedélyezi, hogy a panelhez tartozó összetevőket a termékhez mellékelte protokollokban, a jelen használati útmutatóban és a www.qiagen.com webhelyen elérhető további protokollokban leírtak kivételével más, nem a panelhez tartozó összetevőkbe beépítsék vagy azokkal együtt használják. E kiegészítő protokollok némelyikét a QIAGEN felhasználói bocsátották rendelkezésre a QIAGEN felhasználói számára. A QIAGEN nem végezte el ezeknek a protokolloknak az alapos vizsgálatát és optimalizálását. A QIAGEN nem vállal jótállást ezekért a protokollokért, és nem garantálja azt sem, hogy azok nem sértik harmadik felek jogait.
2. Az itt leírt licenccen kívül a QIAGEN nem vállal garanciát arra, hogy ez a panel és/vagy ennek használata nem sérti harmadik felek jogait.
3. A panel és összetevőinek licence csak egyszeri használatra jogosít; újrafelhasználása, felújítása vagy újraértékesítése tilos.
4. A QIAGEN egyértelműen elutasít minden más (kifejezett vagy hallgatólagosan beleértett) licenct, amelyet külön nem nyilvánított ki.
5. A panel vásárlója és felhasználója elfogadja, hogy semmilyen olyan lépést nem tesz, és másnak sem engedélyezi semmilyen olyan lépés megtételét, amely a fentiekben előírtak megszegéséhez vezet vagy azt elősegíti. A QIAGEN jogosult a jelen korlátozott licencszerződésben foglalt tilalmak bármely bíróságon keresztül érvényesítésére és a korlátozott licencre vonatkozó jelen szerződés vagy a panellel és/vagy összetevőivel kapcsolatos bármilyen szellemi tulajdonjog érvényesítése céljából indított peres eljárással kapcsolatban felmerülő összes vizsgálati és perköltség követelésére, beleértve az ügyvédi költségeket is.

A frissített licencfeltételekért lásd: www.qiagen.com.

Védjegyek: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuityDx®, QuantiNova® (QIAGEN Group); Cy® (GE Healthcare); Taqman® (Roche Molecular Systems, Inc.); FAM™, HEX™, ROX™, TAMRA™, (a Thermo Fisher Scientific vagy leányvállalatai). A dokumentumban használt bejegyzett nevek, védjegyek stb. akkor sem tekinthetők a törvény védelmén kívül esőnek, ha nincsenek külön jelöléssel ellátva.

07/2024 HB-3592-001 © 2024 QIAGEN, minden jog fenntartva.

Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen.

Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen.

Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen.

