



Juli 2024

Produktblatt

QIAcuityDx[®] Universal MasterMix Kit

Version 1

IVD

Zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik

Für den Laborgebrauch



REF

260101, 260102



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, DEUTSCHLAND

R1

MAT

1134829DE

Sample to Insight

Inhaltsverzeichnis

Kit-Inhalt.....	3
Transport und Lagerung	4
Stabilität nach dem Öffnen	4
Verwendungszweck	5
Wirkstoffe.....	5
Symbole	6
Sicherheitsinformationen	8
Universal MasterMix	9
Notfallinformationen	9
Beschreibung und Prinzip	10
Hinweise vor dem Start.....	11
Verfahren	14
Entsorgung	18
Qualitätskontrolle.....	19
Anwendungseinschränkungen.....	20
Fehlerbehebung	21
Bestellinformationen	24
Revisionsverlauf des Dokuments	25

Kit-Inhalt

Kat.-Nr. Kit	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

Transport und Lagerung

Das QIAcuityDx Universal MasterMix Kit wird auf Trockeneis versendet. Es muss unmittelbar nach dem Empfang bei -30 bis -15 °C in einem Gefrierschrank mit konstanter Temperatur gelagert werden. Wenn Bestandteile des QIAcuityDx Universal MasterMix Kits beim Empfang nicht gefroren sind, die Umverpackung während des Transports geöffnet wurde oder die Lieferung keine Stückliste oder keine Reagenzien enthält, wenden Sie sich an den Technischen Service von QIAGEN oder Ihren Händler vor Ort (Kontaktangaben siehe www.qiagen.com).

Bei ordnungsgemäßer Lagerung ist das QIAcuityDx Universal MasterMix Kit bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum stabil.

Das Produkt nicht verwenden, wenn es außerhalb der Spezifikationen gelagert wurde, die Verpackung beschädigt wurde oder andere Anzeichen eines Verderbs oder einer Fehlfunktion erkennbar sind.

Stabilität nach dem Öffnen

Nach dem Öffnen können die Reagenzien bis zu dem auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatum bei -30 bis -15 °C in der Originalverpackung gelagert werden. Wiederholtes Auftauen und Einfrieren ist zu vermeiden. Es dürfen maximal fünf Einfrier-/Auftauzyklen durchgeführt werden.

Die Reagenzien müssen vor dem Gebrauch für maximal 30 Minuten bei Raumtemperatur (15–25 °C) vollständig aufgetaut werden.

Verwendungszweck

Das QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ist ein gebrauchsfertiges, universelles dPCR-Mastermix-Reagenzienset zur Verwendung mit dem QIAcuityDx Four Gerät in Verbindung mit zugehörigen assayspezifischen Reagenzien als Teil validierter diagnostischer Testverfahren.

Das QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ist kein automatisiertes Produkt und ist für die Verwendung im Labor durch geschultes Personal vorgesehen.

Das QIAcuityDx Universal MasterMix Kit ist zur Verwendung in der *In-vitro*-Diagnostik vorgesehen.













Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, für jedes Verfahren, das im Labor des Anwenders durchgeführt wird und das nicht durch die Leistungsstudien von QIAGEN abgedeckt ist, die Systemleistung selbst zu validieren.

Wirkstoffe

Reagenz	Name	Wirkstoff	Konzentration (% w/w)
Mastermix	QIAcuityDx Universal MasterMix	QuantiNova® DNA-Polymerase (5,6 U/µl)	12 %
		dNTP Mix (je 10 mM)	10 %
Magnesiumchlorid	MgCl ₂ , 200 mM	Keine	–
Wasser	RNase-free water (RNase-freies Wasser)	Keine	–

Symbole

Die folgenden Symbole können in der Gebrauchsanweisung oder auf der Verpackung und Kennzeichnung zu sehen sein:

	Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der europäischen Verordnung (EU) 2017/746 über In-vitro-Diagnostika (IVDR).
	In-vitro-Diagnostikum
	Katalognummer
	Materialnummer
	Chargenbezeichnung
	Internationale Artikelnummer (Global Trade Item Number)
	Eindeutige Produktkennung (Unique Device Identifier)
	Enthält
	Komponente
	Nummer
	Herstellungsdatum
Rn	R = Revision des Produktblatts, n = Revisionsnummer
Vn	V = Version des Produktblatts, n = Versionsnummer
	Verwendbar bis



Temperaturbegrenzung



Hersteller i. S. d. Gesetzes



Gebrauchsanweisung beachten



<N>

Enthält ausreichend Reagenzien für <N> Reaktionen



Vor Lichteinwirkung schützen



Warnung



Gesundheitsgefahr

Sicherheitsinformationen

Beim Arbeiten mit Chemikalien immer einen geeigneten Laborkittel, Einweghandschuhe und Schutzbrille tragen. Weitere Informationen sind den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern (Safety Data Sheets, SDS) zu entnehmen. Diese sind im praktischen, kompakten PDF-Format online unter www.qiagen.com/safety verfügbar; hier können Sie die Sicherheitsdatenblätter zu allen Kits und Kit-Komponenten von QIAGEN® abrufen, einsehen und ausdrucken.

Bitte beachten Sie, dass Sie ggf. verpflichtet sind, Ihre lokalen Vorschriften zur Meldung schwerwiegender Vorfälle, die im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetreten sind, an den Hersteller und die Regulierungsbehörde, welcher der Anwender und/oder der Patient unterliegt, zu konsultieren.

Die Proben sind potenziell infektiös. Proben- und Assay-Abfälle sind gemäß den örtlichen Sicherheitsbestimmungen zu entsorgen.

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit enthält QuantiNova DNA-Polymerase, die durch bakterielle Fermentation hergestellt wird. Am Ende der Verarbeitung wird das Enzym aus den Mikroben gereinigt, um sämtliche Restquellen potenziell infektiösen Materials zu entfernen.

Universal MasterMix



Enthält: 2-Methylisothiazol-3(2H)-one; 1,2,4-Triazol. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Vorsichtsmaßnahmen lesen und verstehen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Bei Exposition oder Besorgnis: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt/Behälter bei einem zugelassenen Abfallentsorgungsdienst entsorgen.

Notfallinformationen

CHEMTREC

USA und Kanada: 1-800-424-9300

Außerhalb der USA und Kanadas: +1 703-527-3887

Beschreibung und Prinzip

Das QIAcuityDx Universal MasterMix Kit besteht aus einem gebrauchsfertigen dPCR-Mastermix, der Reaktionschemie in PCR-Puffer und proprietären Referenzfarbstoff enthält, sowie separaten Röhrchen mit 200 mM Magnesiumchlorid (MgCl_2) 100 % w/w und RNase-free water (RNase-freies Wasser) 100 % w/w.

Eine vollständige Liste der mit dem QIAcuityDx Universal MasterMix Kit zu verwendenden Materialien ist dem *QIAcuityDx System Benutzerhandbuch* zu entnehmen.

Dieses Protokoll ist für die Quantifizierung von DNA- oder cDNA-Zielen mithilfe des QIAcuityDx Universal MasterMix Kits mit TaqMan® Sonden in einer Singleplex- oder Multiplex-Reaktion unter Verwendung des QIAcuityDx Systems optimiert.

Hinweise vor dem Start

- Zur zuverlässigen Erkennung der ordnungsgemäßen Partitionen in den QIAcuityDx-kompatiblen Nanoplaten wird als Komponente des QIAcuityDx Universal MasterMix Kits ein Fluoreszenzfarbstoff mitgeliefert.
- Für einen dPCR-Assay mit höchster Effizienz unter Verwendung von TaqMan Sonden sollten die Amplifikate idealerweise 60–150 bp lang sein. Ähnlich wie bei der qPCR können auch längere Amplifikate verwendet werden, dadurch kann jedoch die Leistung des Assays beeinträchtigt werden.
- Vor der Durchführung von Multiplexanalysen sind geeignete Kombinationen von Reporterfarbstoffen und Quenchern auszuwählen, die mit Multiplexanalysen unter Verwendung der Detektionsoptik des QIAcuityDx Four Geräts kompatibel sind (siehe Tabelle 1).

Wichtig: Auf die vom QIAcuityDx Four Gerät erzeugten Bilder wird eine integrierte Crosstalk-Korrektur angewendet. Diese Korrektur soll die Auswirkungen der spektralen Überlappung zwischen benachbarten optischen Kanälen und Fluorophoren minimieren. Die Verwendung nicht unterstützter Farbstoffe kann zu einer suboptimalen Crosstalk-Korrektur führen.

Tabelle 1. Optische Kanäle und unterstützte Fluorophore für das QIAcuityDx Four Gerät

Kanal	Anregung (nm)	Emission (nm)	Unterstützte Fluorophore
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®

- Mit jeder Sonde sollten nicht fluoreszierende Quencher verwendet werden. Doppelt gelöschte Sonden können verwendet werden, um das Signal-Rausch-Verhältnis in bestimmten Assays zu verbessern.
- Es wird empfohlen, die Assay-Entwicklung mit den in diesem Protokoll angegebenen Zyklusbedingungen und Primerkonzentrationen zu beginnen. Die PCR-Zyklusbedingungen müssen mit einem ersten Inkubationsschritt von 2 Minuten bei 95 °C beginnen, um die QuantiNova DNA-Polymerase im QIAcuityDx Universal MasterMix Kit zu aktivieren.
- Zur einfacheren Verwendung empfehlen wir die Herstellung einer mindestens 10-fach konzentrierten Primer-Sondenmischung, die zielspezifische Primer und Sonden für jedes der Ziele enthält. Eine 10-fach konzentrierte Primer-Sondenmischung besteht aus 1–8 µM Forward-Primer, 1–8 µM Reverse-Primer und 0,5–4 µM Sonde in TE-Puffer mit geringem EDTA-Gehalt (0,1 mM).
- DNA-Templates mit einer durchschnittlichen Länge von > 30 kb müssen vor der Partitionierung möglicherweise durch Restriktionsverdau fragmentiert werden. Die enzymatische Fragmentierung größerer DNA gewährleistet eine gleichmäßige Template-Verteilung auf der gesamten QIAcuityDx-kompatiblen Nanoplatte, was wiederum eine genaue und präzise Quantifizierung gewährleistet. Für stark fragmentierte DNA (z. B. FFPE-DNA oder zirkulierende DNA) oder cDNA ist kein Restriktionsverdau erforderlich. Es ist darauf zu achten, dass Enzyme verwendet werden, die nicht innerhalb der amplifizierten Sequenz schneiden. Daher werden Restriktionsenzyme empfohlen.
- Die Probeneingabemengen sollten auf der Partitionsanzahl der Nanoplatte basieren, mit einer Obergrenze von 5 Kopien pro Partition bei Verwendung der Detektion anhand von TaqMan Sonden (Tabelle 2). Der ideale Bereich von Kopien/Partition liegt zwischen 0,5 und 3. Wenn die Kopienzahl vor Beginn des Experiments nicht bestimmt werden kann, wird empfohlen, zunächst ein Titrationsexperiment durchzuführen, um die optimale Probeneingabemenge zu bestimmen.

Tabelle 2. Maximale Kopienzahl pro Reaktion pro Plattentyp

Plattentyp	Anzahl Partitionen	Obergrenze der Kopien pro Reaktion	Analysiertes Volumen (µl)	Gesamtreaktionsvolumen (µl)	Max. Kopienzahl pro analysiertem Volumen	Geschätzte max. Kopienzahl pro Reaktion
8,5k Nanoplate	8.500	5	2,9	13	42.500	170.000
26k Nanoplate	26.000	5	24,0	42	130.000	217.000

Verfahren

1. Den QIAcuityDx Universal MasterMix, das Magnesiumchlorid, die Template-DNA oder cDNA, die Primer-Sondenmischung und das RNase-free water (RNase-freies Wasser) bei Raumtemperatur maximal 30 Minuten lang auftauen.
2. Jede Lösung durch Vortexen bei voller Geschwindigkeit für 3–5 Sekunden mischen. Nach dem Mischen kurz zentrifugieren, damit sich die Flüssigkeiten am Boden der Röhren sammeln.
3. Einen Assay-Mastermix für die erforderliche Anzahl von Reaktionen gemäß Tabelle 3 vorbereiten, abzüglich der Template/Kontrolle ohne Template (NTC). Die Proben brauchen während der Reaktionsvorbereitung oder nachfolgenden Schritte nicht auf Eis gelagert zu werden.

Tabelle 3. Empfohlene Vorbereitung des Assay-Mastermix

Komponente	Volumen/Well (8,5k Nanoplate mit 24/96 Wells)	Volumen/Well (26k Nanoplate mit 24 Wells)	Endkonzentration
QIAcuityDx Universal Mastermix	3,3 µl	11 µl	1x
MgCl ₂ , 200 mM	0,41 µl*	1,38 µl*	6,28 mM*
10x Primer-Sondenmischung (pro Assay)†	1,32 µl†	4,4 µl†	0,1–0,8 µM Forward-Primer 0,1–0,8 µM Reverse-Primer 0,05–0,4 µM Sonde
Restriktionsenzym (optional)	Bis zu 1 µl	Bis zu 1 µl	0,025–0,25 U/µl
RNase-free water (RNase-freies Wasser)	Variabel	Variabel	
Template-DNA oder cDNA (in Schritt 5 zuzugeben)	Variabel‡	Variabel‡	
Insgesamt	13,2 µl	44 µl	

* Empfohlene Startkonzentration, das Volumen kann je nach Optimierung variieren.

† Das Volumen kann je nach Konzentration der verwendeten Primer-Sondenmischung und der endgültigen Zielkonzentration variieren.

‡ Die geeigneten Template-Mengen hängen von verschiedenen Parametern ab, siehe Hinweise vor dem Start.

- Den Mastermix durch Vortexen bei voller Geschwindigkeit 3–5 Sekunden lang mischen. Kurz zentrifugieren.
- Geeignete Mengen des Assay-Mastermix, der alle Komponenten außer der Template/Kontrolle ohne Template (NTC) enthält, in die Wells einer Standard-PCR-Platte oder in Lo-Bind-Röhrchen geben. Dann in jedes Well/Röhrchen die Template-DNA/NTC in der für den Assay geeigneten Menge hinzugeben (siehe Hinweise vor dem Start).

Hinweis: Bei der RT-PCR mit 2 Schritten sollte das Volumen der hinzugefügten cDNA (aus der unverdünnten Reverse-Transkriptionsreaktion) 15 % des endgültigen PCR-Volumens nicht überschreiten.

6. Den Submix (Assay-Mastermix und Template) entweder in einer PCR-Platte durch 10-maliges Auf- und Abpipettieren im Well oder beim Mischen in einem Röhrchen durch Vortexen bei voller Geschwindigkeit für 3–5 Sekunden mischen. Die Platte/das Röhrchen kurz zentrifugieren, damit sich die Flüssigkeit am Boden des Wells/Röhrchens sammelt.
7. Den Inhalt jedes Wells/Röhrchens sofort in die Wells der Nanoplatte übertragen.

Hinweis: Bis zum ersten Anschlag pipettieren, um sicherzustellen, dass beim Übertragen auf die Nanoplatte keine Luftblasen entstehen. Darauf achten, die Mischung in das Eingabe-Well und nicht in das Ausgabe-Well zu pipettieren. Um eine Beschädigung der optischen Oberfläche zu vermeiden und Staub zu reduzieren, der die Bildgebung und Analyse der Ergebnisse beeinträchtigen könnte, wird empfohlen, die Nanoplatte in eine Nanoplattenschale zu legen, bevor das Reaktionsgemisch in die Nanoplatte pipettiert wird. Die Nanoplatten-Schale sollte vor dem Gebrauch mit einem fusselfreien Tuch vorgereinigt werden.

8. Die Nanoplatten ordnungsgemäß mit dem Nanoplattensiegel versiegeln, das in den Platten-Kits mitgeliefert wird.

Hinweis: Die genauen Informationen zum Versiegelungsverfahren sind dem *QIAcuityDx System Benutzerhandbuch* zu entnehmen.

9. Wenn der Reaktion ein Restriktionsenzym für den DNA-Verdau hinzugefügt wurde, die Platte 10 Minuten bei Raumtemperatur stehen lassen.
10. Den Cycler des QIAcuityDx Four Geräts gemäß Tabelle 4 programmieren.

Tabelle 4. Empfohlene dPCR-Zyklusbedingungen

Schritt	Zeit	Temperatur (°C)	Anzahl Zyklen
Anfängliche Wärmeaktivierung der PCR	2 min	95	1
Denaturierung	15 s	95	40*
Kombinierte/s Annealing/Extension*	30 s*	60	

* Temperatur/Zeit/Anzahl der Zyklen können je nach Assay-Typ variieren.

11. Die Nanoplatte in das QIAcuityDx Four Gerät legen und das dPCR-Programm gemäß dem *QIAcuityDx System Benutzerhandbuch* starten.

Entsorgung

Gebrauchte und unbenutzte Produkte gemäß lokalen und nationalen Vorschriften entsorgen.
Die Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet, SDS) befolgen.

Qualitätskontrolle

Gemäß dem ISO-zertifizierten Qualitätsmanagement-System von QIAGEN wird jede Charge des QIAcuityDx Universal MasterMix Kits nach festgelegten Spezifikationen getestet, um eine einheitliche Produktqualität sicherzustellen.

Anwendungseinschränkungen

Die Leistung des QIAcuityDx Universal MasterMix Kits wurde mit den entsprechenden nachgelagerten QIAGEN Assays nachgewiesen. Bitte konsultieren Sie bezüglich detaillierter Anweisungen zur Handhabung dieses Produkts im Rahmen des entsprechenden Workflows die Gebrauchsanweisung für die vorgesehene nachgelagerte Applikation von QIAGEN.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, für Assays, die im Labor des Anwenders verwendet werden und die nicht durch die Leistungsstudien von QIAGEN abgedeckt sind, die Leistung selbst zu validieren. Um das Risiko einer negativen Auswirkung auf die Ergebnisse der diagnostischen Tests zu minimieren, sollten in nachgelagerten Anwendungen geeignete Kontrollen mitgeführt werden. Zur weiteren Validierung wird die Richtlinie der *International Conference on Harmonization of Technical Requirements (ICH)* im Dokument *ICH Q2(R1) Validation Of Analytical Procedures: Text And Methodology* empfohlen.

Das QIAcuityDx Universal MasterMix Kit wird nicht mit sterilen Herstellungsverfahren hergestellt und kann daher sonstige Inhaltsstoffe enthalten, die die Messung beeinflussen könnten. Wenn dadurch das Risiko negativer Auswirkungen auf das Diagnoseergebnis steigt, sollten in nachgelagerten Anwendungen geeignete Kontrollen mitgeführt werden.

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Vorgehensweise, wenn bei der Verwendung des QIAcuityDx Universal MasterMix Kits Probleme auftreten. Sollte weitere Unterstützung benötigt werden, wenden Sie sich über die nachstehenden Kontaktdaten an den Technischen Service von QIAGEN, der Ihnen länderspezifische Kontaktdaten mitteilt:

Website: support.qiagen.com

Problem

Kommentare und Vorschläge

NTC-Amplifikation

Assay-Design	Primer/Sonden neu konfigurieren. Assay-Bedingungen durch Variation der Primersonden-Konzentration und der MgCl ₂ -Konzentration optimieren.
Verunreinigungen in Reagenzien	Reagenzien entsorgen, Assay mit neuen Reagenzien wiederholen.
Kontamination bei Assay-Vorbereitung.	Vorkehrungen gegen Kontamination treffen, indem der Arbeitsbereich mit geeigneten Reinigungsmaterialien dekontaminiert wird.

Keine Amplifikation

PCR-Bedingungen nicht optimiert	Anfängliche Denaturierungszeit verlängern. Annealing-/Extensionszeit verlängern.
Unzureichende Ausgangs-Template	Menge/Konzentration der zum Assay-Mastermix hinzugefügten Ausgangs-Template erhöhen.

Sättigungsindikator

Übersättigung von Sonden	Belichtungszeit in den Bildgebungsparametern verringern. Verstärkung der Bildgebungsparameter reduzieren.
--------------------------	--

Unzureichende Trennung zwischen positiven und negativen Clustern

Assay-Design	Assay-Bedingungen durch Variation der Primersonden-Konzentration und der MgCl ₂ -Konzentration optimieren. Doppelt gelöschte TaqMan Sonden verwenden, um das Signal-Rausch-Verhältnis zu erhöhen.
PCR-Bedingungen nicht optimiert	Anfängliche Denaturierungszeit verlängern. Annealing-/Extensionszeit verlängern.

Unterschiede in den absoluten Quantifizierungswerten zwischen Läufen

Unzureichende Zugabe von QIAcuityDx Universal MasterMix	Sicherstellen, dass die Endkonzentration von QIAcuityDx Universal MasterMix im Submix 1x beträgt (aus der 4x-Stammlösung).
Variationen in der Auftau-/Vorbereitungszeit	Längere Auftau-/Vorbereitungszeiten können sich negativ auf die absoluten Quantifizierungswerte auswirken. Für eine optimale Leistung sollten die Reagenzien maximal 30 Minuten lang aufgetaut werden. Sobald der Submix (Assay-Mastermix + Template) vorbereitet ist, sollte er sofort auf die Nanoplatte gegeben werden. Wenn längere Auftau-/Vorbereitungszeiten erforderlich sind, sollten diese für jeden Assay gesondert festgelegt werden, um sicherzustellen, dass Veränderungen bei der absoluten Quantifizierung die Endergebnisse nicht beeinträchtigen.

Problem**Kommentare und Vorschläge**

PCR-Bedingungen nicht optimiert

Schmelztemperatur der Denaturierung optimieren.
Annealing-/Extensionstemperatur optimieren.**Inkonsistente Ergebnisse zwischen den Nanoplatten- Wells**

PCR-Bedingungen nicht optimiert

Aktivierungszeit optimieren, indem sie von 2 Minuten auf bis zu 15 Minuten erhöht wird.

Bestellinformationen

Produkt	Inhalt	Kat.-Nr.
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 mL)	Zur Vorbereitung von bis zu vier QIAcuityDx Nanoplates: 1 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 1 x MgCl ₂ , 200 mM, 2 x RNase-free water (RNase-freies Wasser)	260101
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (5 mL)	Zur Vorbereitung von bis zu zwanzig QIAcuityDx Nanoplates: 5 x QIAcuityDx Universal MasterMix, 2 x MgCl ₂ , 200 mM, 5 x RNase-free water (RNase-freies Wasser)	260102

Bei der Handhabung der Produkte ist mit angemessener Vorsicht und Aufmerksamkeit vorzugehen. Allen Anwendern von QIAGEN® Produkten wird empfohlen, alle geltenden lokalen Vorschriften, Standards und Richtlinien einzuhalten.

Revisionsverlauf des Dokuments

Datum	Änderungen
R1, Juli 2024	Erstveröffentlichung

Eingeschränkte Lizenzvereinbarung für das QIAcuityDx® Universal MasterMix Kit

Mit der Verwendung dieses Produkts erkennt der Käufer oder Anwender des Produkts die folgenden Bedingungen an:

1. Das Produkt darf nur gemäß den mit dem Produkt und dieser Gebrauchsanweisung bereitgestellten Protokollen und nur mit den im Panel enthaltenen Komponenten verwendet werden. QIAGEN gewährt im Rahmen ihrer geistigen Eigentumsrechte keine Lizenz zur Verwendung oder Kombination der Komponenten dieses Panels mit anderen Komponenten, die nicht in diesem Panel enthalten sind, mit Ausnahme der Anwendungen, die in den mit dem Produkt bereitgestellten Protokollen, dieser Gebrauchsanweisung sowie zusätzlichen, unter www.qiagen.com verfügbaren Protokollen beschrieben werden. Einige dieser zusätzlichen Protokolle wurden von QIAGEN Anwendern für andere QIAGEN Anwender zur Verfügung gestellt. Diese Protokolle wurden von QIAGEN nicht eingehend geprüft oder optimiert. QIAGEN übernimmt für diese Protokolle keine Garantie und garantiert auch nicht, dass sie keine Rechte Dritter verletzen.
2. Über die ausdrücklich erwähnten Lizenzanwendungen hinaus übernimmt QIAGEN keinerlei Garantie dafür, dass dieses Panel und/oder die mit diesem Panel durchgeführte(n) Anwendung(en) die Rechte Dritter nicht verletzen.
3. Dieses Panel und die zugehörigen Komponenten sind für die einmalige Verwendung lizenziert und dürfen nicht wiederverwendet, wiederaufgearbeitet oder weiterverkauft werden.
4. QIAGEN lehnt mit Ausnahme der ausdrücklich angegebenen Lizenzen spezifisch alle anderen ausdrücklichen oder konkludenten Lizenzen ab.
5. Käufer und Anwender des Panels stimmen zu, keinerlei Schritte zu unternehmen oder anderen die Einleitung von Schritten zu gestatten, die zu unerlaubten Handlungen im obigen Sinne führen oder solche erleichtern könnten. QIAGEN ist berechtigt, die Untersagungen in dieser begrenzten Lizenzvereinbarung vor einem beliebigen Gericht einzuklagen und wird alle seine Untersuchungs- und Gerichtskosten, einschließlich der Anwaltsgebühren, in jedwedem Verfahren zur Durchsetzung dieser begrenzten Lizenzvereinbarung oder seiner geistigen Eigentumsrechte an dem Panel und/oder seinen Komponenten zurückfordern.

Aktualisierte Nutzungs- und Lizenzbedingungen siehe www.qiagen.com.

Marken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuityDx®, QuantiNova® (QIAGEN Group); Cy® (GE Healthcare); Taqman® (Roche Molecular Systems, Inc.); FAM™, HEX™, ROX™, TAMRA™, (Thermo Fisher Scientific oder ihre Tochtergesellschaften). Eingetragene Namen, Marken usw., die in diesem Dokument verwendet werden, gelten auch ohne ausdrückliche Kennzeichnung als gesetzlich geschützt.

07/2024 HB-3592-001 © 2024 QIAGEN, alle Rechte vorbehalten.

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

