

QIASymphony® RGQ-applikationsblad

QIASymphony RGQ-applikation artus® HCV QS-RGQ-kit (provtyp: plasma)



Kontrollera om det finns några nya elektroniska märkningsrevisioner på www.qiagen.com/products/artushcvrgpckitce.aspx innan testet utförs. Nuvarande revisionsstatus anges av utgivningsdatumet (format: månad/år).

Allmän information

Kit	artus HCV QS-RGQ-kit, version 1, REF 4518363, 4518366
Validerat provmaterial	Human EDTA-plasma
Inledande rening	QIASymphony DSP virus/patogen midi-kit (kat.nr 937055)
Provolym (inklusive överskottsvolym)	1 200 µl
Analysparameteruppsättning	artus_HCV_plasma1000_V4
Förvald analyskontrolluppsättning	Cellfree1000_V6_DSP_artus_HCV
Elueringsvolym	60 µl
Nödvändig programversion	Version 4.0 eller högre
Masterblandningsvolym	30 µl
Mallvolym	20 µl
Antal reaktioner	6–24 eller 6–72*
Körtid på AS-modul	För 6 reaktioner: cirka 9 minuter För 72 reaktioner: cirka 35 minuter

* Vid körning av flera analyskörningar måste det säkerställas att gränsen på 72 reaktioner och 1 analysstallsadapter inte överskrids. Undvik långvarig inkubationstid (> 30 minuter) mellan avslutandet av analyskörningen och överföring till Rotor-Gene® Q.



Material som behövs men inte medföljer

Reningskit	■	QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit (QIAsymphony DSP virus/patogen midi-kit) (kat.nr 937055)
Adaptrar för QIAsymphony SP	■	Elution Microtube Rack QS (elueringsmikrorörställ) (Cooling Adapter [kyladapter], EMT, v2, Qsym, kat.nr 9020730)
	■	Tube Insert 3B (rörföring 3B) (införing, 2,0ml v2, provbärare (24), Qsym, kat.nr. 9242083)
Förbrukningsprodukter för QIAsymphony SP	■	Sample Prep Cartridges, 8-well (provberedn.patroner, 8-brunnars), (kat.nr 997002)
	■	8-Rod Covers (8-stavsskydd) (kat.nr 997004)
	■	Filter-Tips (filterspetsar), 1500 µl (kat.nr 997024)
	■	Filter-Tips (filterspetsar), 200 µl (kat.nr 990332)
	■	Elution Microtubes CL (elueringsmikrorör CL) (kat.nr 19588)
	■	Tip disposal bags (spetsavfallspåsar) (kat.nr 9013395)
	■	Micro tubes 2.0 ml Type H (mikrorör 2,0 ml Typ H) eller Micro tubes 2.0 ml Type I (mikrorör 2,0 ml Typ I) (Sarstedt, kat.nr 72.693 och 72.694, www.sarstedt.com) för användning med prover och interna kontroller
Adaptrar och reagenshållare för QIAsymphony AS	■	Reagent Holder 1 QS (reagenshållare 1 QS) (Cooling Adapter (avkylningsadapter), Reagent Holder 1 (reagenshållare 1), Qsym, kat.nr 9018090)
	■	Reagent Holder 2 QS (reagenshållare 2 QS) (Cooling Adapter (avkylningsadapter), Reagent Holder 2 (reagenshållare 2), Qsym, kat.nr 9018089)
	■	RG Strip Tubes 72 QS (RG-striprör 72 QS) (avkylningsadapter, RG-striprör 72, Qsym, kat.nr 9018092)
Förbrukningsprodukter för QIAsymphony AS	■	Strip Tubes and Caps (strip-rör med lock), 0,1 ml (kat. nr 981103)
	■	Tubes, conical (rör, koniska), 2 ml, Qsym AS (kat.nr 997102)* eller Micro tubes 2.0 mL Type I (mikrorör 2,0 ml, typ I) (Sarstedt, kat.nr 72.694.005)
	■	Tube, conical (rör, koniskt), 5 ml, Qsym AS (kat.nr 997104)* eller Tubes with flat base from PP (rör med platt bas från PP) (Sarstedt, kat.nr 60.558.001)
	■	Reagent Bottles (reagensflaskor), 30 ml, Qsym AS (kat.nr 997108)
	■	Elution Microtubes CL (elueringsmikrorör CL) (kat.nr 19588)
	■	Filter-Tips (filterspetsar), 1500 µl (kat.nr 997024)

- Filter-Tips (filterspetsar), 200 μ l (kat.nr 990332)
- Filter-Tips (filterspetsar), 50 μ l (kat.nr 997120)
- Tip disposal bags (spetsavfallspåsar) (kat.nr 9013395)

* Kontrollera om produkten är tillgänglig.

Hantering och förvaring av prover

Provtagning	<p>Blodprov</p> <p>5–10 ml EDTA-blod</p> <p>Blanda genom att vända 8 ggr – ingen omskakning!</p> <p>Hepariniserade humana prover får inte användas</p>
Provförvaring	<p>Separation: 20 minuters centrifugering, 800–1 600 x g inom 24 timmar efter provtagning</p> <p>Överför den isolerade plasman till ett sterilt polypropylenrör</p> <p>Inkapslat virus-RNA stabilt vid:*</p> <p>4 °C dagar</p> <p>–20 °C veckor</p> <p>–70 °C månader</p>
Provtransport	<p>Splitterfri transport</p> <p>Sändning inom 24 timmar</p> <p>Posta sändningen enligt rättsliga instruktioner för transport av patogenmaterial†</p> <p>Blodprover ska skickas kylda (2 till 8 °C)</p>
Störande substanser	<p>Heparin (≥ 10 IU/ml) påverkar PCR. Prover som har insamlats i rör innehållande heparin som antikoagulant eller prover från hepariniserade patienter får inte användas.</p> <p>Förhöjda nivåer av albumin (≤ 6 g/dl), bilirubin (≤ 30 mg/dl), lipider (≤ 1 g/dl triglycerid), och hemolytiska prover (≤ 2 g/dl hemoglobin) påverkar inte systemet.</p>

* Arbeitskreis Blut, V17 (09.1997), Bundesgesundheitsblatt 11/1997, p. 452–456.

† International Air Transport Association (Internationellt samarbetsorgan för flygbolag) (IATA). Dangerous Goods Regulations (Föreskrifter om farligt gods).

Procedur

Beredning av bärar-RNA och tillsats av den interna kontrollen till proverna

Användningen av QIASymphony DSP virus/patogen midi-kitet i kombination med *artus* HCV QS-RGQ-kitet kräver införande av den interna kontrollen (Hep. C-virus RG IC) i reningsproceduren för att övervaka effektiviteten av provberedning och nedströmsanalys.

Intern kontroll måste tillsättas med bärar-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandning, och den totala volymen av den interna kontrollbärar-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandningen förblir 120 μ l.

I tabellen anges tillsatsen av den interna kontrollen till isolatet i förhållandet 0,1 μ l per 1 μ l elueringsvolym. Vi rekommenderar att du preparerar färsk blandningar för varje körning precis innan användning.

Komponent	Volym (μ l) (Sarstedt®-rör)*	Volym (μ l) (BD™-rör)†
Stammar från bärare av RNA (CARRIER)	5	5
Intern kontroll‡	9	9
AVE-buffert	106	106
Slutlig volym per prov (exklusive dödvolum)	120	120
Total volym för n prover	(n x 120) + 360§	(n x 120) + 600¶

* Mikrorör 2,0 ml typ H eller mikrorör 2,0 ml typ I (Sarstedt, kat.nr 72.693 och 72.694).

† Rör 14 ml, 17 x 100 mm av polystyren med rund botten (Becton Dickinson, kat.nr 352051).

‡ Beräkningen av andelen intern kontroll bygger på de inledande elueringsvolymerna (90 μ l). Ytterligare tomvolym beror på vilken typ av provrör som används.

§ Intern kontrollblandning motsvarande ytterligare 3 prover (dvs 360 μ l) krävs. Fyll inte provröret med mer än 1,92 ml (dvs. högst 13 prover. Dessa volymer är specifika för mikrorör 2,0 ml typ H och mikrorör 2,0 ml typ I, Sarstedt kat.nr 72.693 och 72.694).

¶ Intern kontrollblandning motsvarande ytterligare 5 prover (dvs 600 μ l) krävs. Fyll inte provröret med mer än 13,92 ml (dvs. högst 111 prover. Dessa volymer är specifika för provrör av polystyren, 14 ml, 17 x 100 mm, med rund botten, Becton Dickinson, kat.nr 352051).

QIASymphony SP-uppsättning

Lådan "Waste" (Avfall)

Hållare för enhetslådor 1–4	Tomma enhetsaskar
Avfallspåshållare	Avfallspåse
Hållare för flaska för flytande avfall	Töm och installera flaska för flytande avfall

Lådan "Eluate" (Eluat)

Elueringsställ	Använd uttag 1, kylpositionen
Elueringsvolym*	Förvald elueringsvolym: 60 μ l Initial elueringsvolym: 90 μ l

* Elueringsvolymen är förvald för protokollet. Detta är den minsta volym som är tillgänglig av den eluerade substansen i det slutliga elueringsröret. Den första volymen av elueringslösning krävs för att förvissa sig om att den verkliga volymen av eluerad substans är densamma som den förvalda volymen.

Lådan "Reagents and Consumables" (Reagens och förbrukningsmaterial)

RC-position 1 och 2	Ladda 1 reagenspatron (RC) för maximalt 48 prover eller 2 nya reagenspatroner (RC) med maximalt 96 prover.
Spetsställhållare, position 1–4	Ladda tillräckligt många ställ med engångsfilterspetsar, 200 μ l (se "Nödvändiga plastartiklar för 1–4 provbatcher", sida 6)
Spetsställhållare, position 5–18	Ladda tillräckligt många ställ med engångsfilterspetsar, 1 500 μ l (se "Nödvändiga plastartiklar för 1–4 provbatcher", sida 6)
Enhetsaskhållare, position 1–3	Ladda 3 enhetsaskar innehållande probearbetade patroner
Enhetsaskhållare, position 4	Ladda 1 enhetsask innehållande 8-stavsskydd

Lådan "Sample" (Prov)

Provtyp	Plasma
Provvoly (inklusive överskottsvoly)	1 200 μ l
Provrör	Mikrorör 2,0 ml typ H eller mikrorör 2,0 ml typ I (Sarstedt, kat.nr 72.693 och 72.694)
Insats	Rörföring 3B (kat.nr 9242083)

Nödvändiga plastartiklar för 1–4 provbatcher

	En batch, 24 prover*	Två batcher, 48 prover*	Tre batcher, 72 prover*	Fyra batcher, 96 prover*
Engångsfilterspetsar, 200 μl[†]	28	52	76	100
Engångsfilterspetsar, 1 500 μl[†]	113	206	309	402
Provbered.kassetter[§]	21	42	54	72
8-stavsskydd[¶]	3	6	9	12

* Om du använder fler än ett internt kontrollrör per batch och utför fler än en inventarieskanning krävs det fler engångsfilterspetsar.

† Det finns 32 filterspetsar/spetsställ.

‡ Antalet filterspetsar som krävs inbegriper filterspetsar för 1 inventarieskanning per reagenskasset.

§ Det finns 28 provberedningskassetter/enhetslåda.

¶ Det finns tolv 8-stavsskydd/enhetslåda.

QIASymphony AS-inställning

Förbrukningsprodukter

Under inställningen anges lämpliga positioner för varje förbrukningsprodukt på QIASymphony AS-modulen på instrumentets pekskärm.

Förbrukningsprodukter	Namn på pekskärm	För användning med adapter/reagenshållare
Strip-rör och lock, 0,1 ml (250)	QIA#981103 *StripTubes 0.1	RG strip-rör 72 QS
Rör, koniska, 2 ml, Qsym AS (500) ^{†‡}	QIA#997102 *T2.0 ScrewSkirt [§]	Reagenshållare 1 QS Reagenshållare 2 QS
Rör, koniska, 5 ml, Qsym AS (500) ^{†‡}	QIA#997104 *T5.0 ScrewSkirt [§]	Reagenshållare 1 QS Reagenshållare 2 QS
Reagensflaskor, 30 ml, Qsym AS (50) [†]	QIA#997108 *Bottle 30ml [§]	Reagenshållare 2 QS
Elueringsmikrorör CL (24 x 96)	QIA#19588 * EMTR	Elueringsmikrorörställ QS

* Anger labbmateriell som kan kylas med en kyladapter med streckkod.

[†] För masterblandade komponenter, systempreparerad masterblandning, analysstandarder och analyskontroller.

[‡] Alternativt går det att använda Sarstedt-rören som beskrivs i "Material som behövs men inte medföljer", sida 2.

[§] Suffixet "(m)" på pekskärmen betyder att beräknad vätskenivå för respektive provrör har optimerats för reagens som bildar en konkav menisk.

Adaptrar och reagenshållare

Ställ/reagenshållare	Namn	Antal som krävs [¶]
Provställ	Elueringsmikrorörställ QS	1
Reagenshållare	Reagenshållare 1 QS	1
Analysställ	RG strip-rör 72 QS	1

[¶] Beräknad för en analyskörning med 72 reaktioner.

Filterspetsar

Ladda spetsställ med start med spetskårorna 1, 2 och 3 i lådan "Eluate and Reagents" (Eluat och reagenser) och ladda därefter spetsställ i spetskårorna 7, 8 och 9 i lådan "Assays" (Analyser).

Förbrukningsprodukt	Namn på pepskärm	Minsta antal för 24 reaktioner	Minsta antal för 72 reaktioner
Filterspetsar, 1 500 μ l (1024)	1 500 μ l	5	6
Filterspetsar, 200 μ l (1024)	200 μ l	10	10
Filterspetsar, 50 μ l (1024)	50 μ l	25	73
Spetsavfallspåsar	–	1	1

RT-PCR på Rotor-Gene Q

artus HCV QS-RGQ-kitet kan köras på Rotor-Gene Q med användning av manuell analys med Rotor-Gene Q-program 2.1 eller senare eller med användning av automatisk analys med Rotor-Gene AssayManager®. I nedanstående avsnitt beskrivs inställningar och uppsättning med de 2 olika programmen.

RT-PCR med användning av Rotor-Gene Q-program 2.1 eller senare

Ställ in följande parametrar för körningen:

Reaktionsvolym (µl)	50
Håll	Hålltemperatur: 50 grader Hålltid: 30 min.
Håll 2	Hålltemperatur: 95 grader Hålltid: 15 min.
Cycling	50 ggr 95 grader för 30 sek. 50 grader för 60 sek. 72 grader för 30 sek.
Inställning av automatisk optimering av förstärkning	50 grader (Prover: Grön; IC: Orange)

Det finns närmare anvisningar i protokollbladet "Settings to run artus QS-RGQ Kits" (Inställningar för körning av artus QS-RGQ-kit) på www.qiagen.com/products/artushcvgpckitce.aspx.

RT-PCR med användning av Rotor-Gene AssayManager

För automatisk analys med användning av artus HCV QS-RGQ-kitet med Rotor-Gene AssayManager, måste nedanstående filer vara installerade i din Rotor-Gene AssayManager-databas.

- artus basic plug-in (tillgänglig för nedladdning från www.qiagen.com/Products/Rotor-GeneAssayManager.aspx)
- artus HCV QS-RGQ AssayProfile for plasma samples (AP_artus_HCV_plasma1000_QS_V1.iap) (tillgänglig för nedladdning från www.qiagen.com/products/artushcvgpckitce.aspx)

Det finns en beskrivning av hur du installerar dessa filer i *Användarhandboken till Rotor-Gene AssayManager*.

När du har installerat dessa filer kan Rotor-Gene AssayManager använda informationen från resultatfilen från QIASymphony AS för att sätta upp en körning för realtids-PCR-amplifiering och påföljande automatisk analys. Det finns en beskrivning av hur du importerar QIASymphony AS-resultatfiler till Rotor-Gene AssayManager, se *Användarhandboken till Rotor-Gene AssayManager*. Observera att det inte behövs någon export av cyclus-filer med Rotor-Gene AssayManager.

Tolkning av resultat

I detta avsnitt beskrivs tolkningen av resultat på Rotor-Gene Q. Granska även provstatusinformation från QIASymphony SP/AS-resultatfiler för analys av det kompletta arbetsflödet prov-till-resultat. Använd endast prover med ett giltigt status.

artus HCV QS-RGQ-kitet kan köras på Rotor-Gene Q med användning av manuell analys med Rotor-Gene Q-program 2.1 eller senare eller med användning av automatisk analys med Rotor-Gene AssayManager. I nedanstående avsnitt beskrivs tolkning av resultat med de 2 olika programmen.

Tolkning av resultat med användning av Rotor-Gene Q-program 2.1 eller senare

Signaldetektion och slutsatser

Signal i kanalen Cycling Green	Signal i kanalen Cycling Orange	Kvantitativt resultat (IU/ml)	Tolkning
Ja	Ja	<21	Giltigt resultat: HCV-RNA detekterat, <35 IU/ml Kvantifiering är ej möjlig eftersom det kvantitativa resultatet är under detektionsgränsen. Det positiva resultatets reproducerbarhet är inte säkerställt.
Ja	Ja	≥21 och <35	Giltigt resultat: HCV-RNA detekterat, <35 IU/ml Kvantifiering är ej möjlig eftersom det kvantitativa resultatet är under analysens linjära område.
Ja	Ja/Nej*	≥35 och ≤1,77 x 10 ⁷	Giltigt resultat: HCV-RNA detekterat vid den beräknade koncentrationen Kvantitativt resultat är inom analysens linjära område.
Ja	Ja/Nej*	>1,77 x 10 ⁷	Giltigt resultat: HCV-RNA detekterat, >1,77 x 10 ⁷ IU/ml Kvantifiering är ej möjlig eftersom det kvantitativa resultatet är över analysens linjära område.†
Nej	Ja	–	Giltigt resultat: Inget HCV-RNA detekterades.‡
Nej	Nej	–	Ogiltigt resultat: Det går inte att komma fram till några resultat.§

* I det här fallet är upptäckten av en signal i kanalen Cycling Orange umbärlig, eftersom höga inledande koncentrationer av HCV-RNA (positiv signal i kanalen Cycling Green) kan leda till en reducerad eller utebliven fluorescenssignal i den interna kontrollen i kanalen Cycling Orange (konkurrens).

† Om kvantifiering önskas ska provet spädas med HCV-fri plasma och ombearbetas. Multiplicera det kvantitativa resultatet från det ombearbetade provet med spädningsfaktorn.

‡ Om C_T-värdet för den interna kontrollen för ett negativt prov är mer än 3 cykler högre än C_T-värdet för den interna kontrollen av kontrollen utan mall i körningen (C_{T IC-prov} – C_{T IC NTC} >3), ska provet betraktas som ogiltigt. Det går inte att komma fram till några resultat.

§ Information om felkällor och deras lösning kan du hitta i "Troubleshooting guide" (Felsökningshandboken) i artus Handboken till HCV QS-RGQ-kitet.

Tröskelinställning för PCR-analysen

De optimala tröskelinställningarna för en viss kombination av Rotor-Gene Q-instrument och artus QS-RGQ-kitet ska fastställas empiriskt genom testning av varje enskild kombination, då detta är ett relativt värde som beror på det övergripande diagnostiska arbetsflödet. Tröskeln kan ställas in på ett preliminärt värde av 0,04 för analysen av den första PCR-körningen, men detta värde ska finjusteras genom komparativ analys av följande körningar i arbetsflödet. Tröskeln ska ställas in manuellt strax över bakgrundssignalen från de negativa kontrollerna och negativa proverna. Det genomsnittliga tröskelvärde som beräknas genom dessa experiment kommer sannolikt att fungera för de flesta av de kommande körningarna, men användaren måste inte desto mindre granska det genererade tröskelvärdet regelbundet. Tröskelvärdet ligger oftast inom området 0,03–0,05 och ska rundas av till högst tre decimaler.

Kvantifiering

Kvantifieringsstandarderna (Hep. C-virus RG QS 1–4) i artus HCV QS-RGQ-kitet behandlas som tidigare renade prover och samma volym används (20 µl). Om du vill framställa en standardkurva på Rotor-Gene Q-instrument, måste du använda alla 4 kvantifieringsstandarderna och definiera dessa i dialogrutan "Edit Samples" (Redigera prover) på Rotor-Gene Q-instrumentet som standarder med de specificerade koncentrationerna (se användarhandboken till instrumentet).

Obs! Kvantifieringsstandarderna definieras som IU/µl.* Följande ekvation måste användas för att omvandla de fastställda värdena med hjälp av standardkurvan till IU/ml av provmaterial

$$\text{Resultat (IU/ml)} = \frac{\text{Resultat (IU/}\mu\text{l)} \times \text{inledande elueringsvolym (90 }\mu\text{l)}^\dagger}{\text{Provolym (ml)}}$$

Principiellt ska den inledande provvolymen ifyllas i ekvationen ovan. Tag hänsyn till denna när provvolymen har förändrats före extraheringen av nukleinsyra (till exempel reduktion av volymen genom centrifugering eller ökning av volymen genom att tillsätta den volym som krävs för isoleringen).

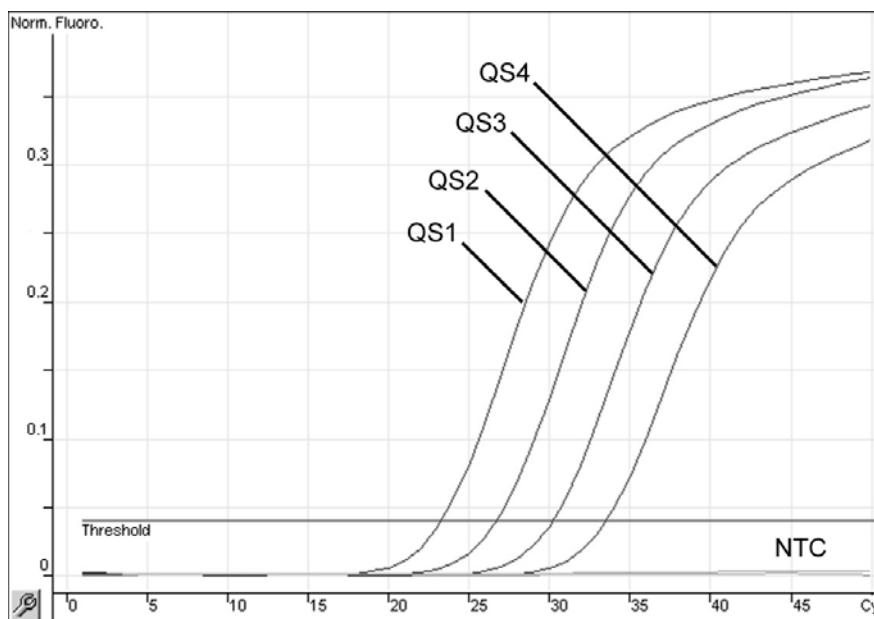
Konverteringsfaktor

1 IU/ml motsvarar 1,21 kopior/ml för detektion av HCV-RNA på Rotor-Gene Q. Konverteringsfaktorn är en approximering baserat på en medelfaktor för analysens dynamiska område.

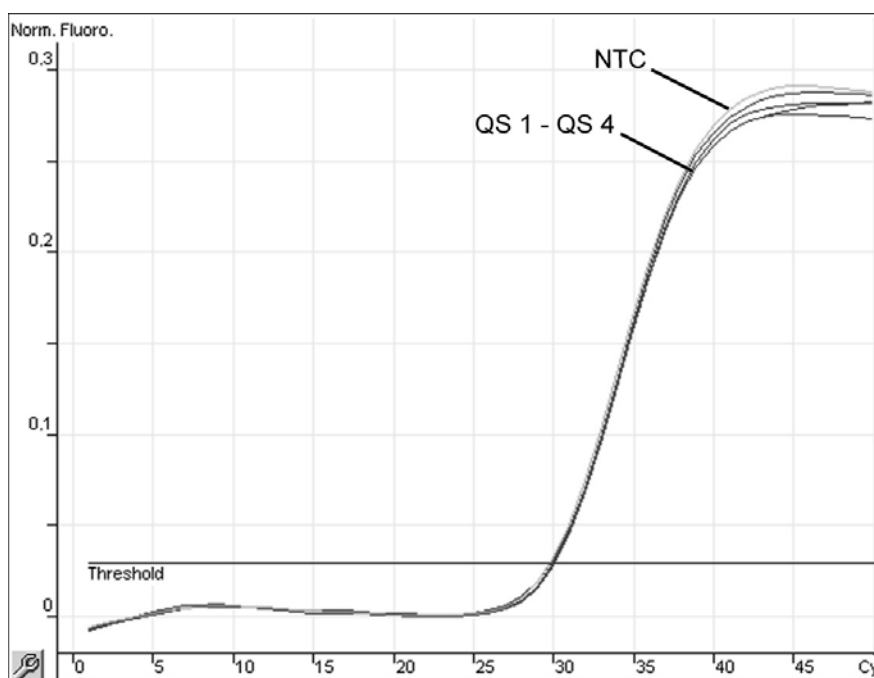
* Standarden har kalibrerats med hjälp av den internationella HCV-standard (WHO).

† Beräkningen grundas på de inledande elueringsvolymerna (90 µl).

Exempel på positiva och negativa PCR-reaktioner



Detektion av kvantifieringsstandarderna (Hep. C-virus QS 1–4) i fluorescenskanalen Cycling Green. NTC: Kontroll utan mall (negativ kontroll).



Detektion av den interna kontrollen (IC) i fluorescenskanalen Cycling Orange med samtidig amplifiering av kvantifieringsstandarderna (Hep. C-virus QS 1–4). NTC: Kontroll utan mall (negativ kontroll).

Tolkning av resultat med användning av Rotor-Gene AssayManager

artus HCV QS-RGQ AssayProfile för plasmaprover innehåller alla regler för automatisk tolkning av analysresultaten. Baserat på dessa bedömer programmet om prover och kontroller är giltiga eller ogiltiga. Denna automatiska analys kan ge nedanstående motsvarande flaggor.

Flagga	Beteende	Beskrivning
ASSAY_INVALID	Ogiltigt	Assayen fastställs som ogiltig eftersom minst en extern kontroll är ogiltig.
CORRESPONDING_CONTROL_INVALID	Ogiltigt	Målet fastställs som ogiltigt eftersom minst en motsvarande extern kontroll är ogiltig.
CORRESPONDING_POSITIVE_CONTROL_TARGET_INVALID	Ogiltigt	Målresultatet fastställs som ogiltigt eftersom den motsvarande positiva kontrollen är ogiltig.
CT_ABOVE_ACCEPTED_RANGE	Ogiltigt	Det detekterade C_T -värdet är högre än fastställt gränsvärde för C_T .
CT_BELOW_ACCEPTED_RANGE	Ogiltigt	Det detekterade C_T -värdet är lägre än fastställt gränsvärde för C_T .
CURVE_SHAPE_ANOMALY	Ogiltigt	Amplifieringskurvan för rådata har en form som avviker från det fastställda beteendet för denna analys. Det finns en hög sannolikhet för felaktiga resultat eller feltolkning av resultat.
FLAT_BUMP	Ogiltigt	Amplifieringskurvan har en form som liknar en platt kulle, vilket avviker från det fastställda beteendet för denna analys. Det finns en hög sannolikhet för felaktiga resultat eller feltolkning av resultat (fel C_T -värdesbestämning).
FLUORESCENCE_TOO_LOW	Ogiltigt	Fluorescenssignalen är lägre än den fastställda fluorescensgränsen.
IC_INVALID	Ogiltigt	En intern kontroll i samma rör är ogiltig.
IC_NO_SIGNAL	Ogiltigt	Ingen signal kan detekteras för en intern kontroll i samma rör.
INHIBITION_BY_CT	Varning	Det fastställda maximala C_T -området mellan C_T för den interna kontrollen för det provet och C_T för den interna kontrollen för NTC har överskridits.

Flagga	Beteende	Beskrivning
INHIBITION_BY_FLUORESCENCE	Varning	Den fastställda maximala fluorescensdifferensen mellan den interna kontrollfluorescensen för NTC och den interna kontrollfluorescensen för det provet för den senaste cykeln har överskridits.
MULTI_THRESHOLD_CROSSING	Ogiltigt	Amplifieringskurvan korsar tröskeln mer än en gång. Det går inte att fastställa en entydig C_T . Denna flagga motsvarar "NEG (Multi Ct)"-flaggan i Rotor-Gene-programmet. Det finns mer information i <i>användarhandboken till Rotor-Gene Q</i> .
NO_CT_DETECTED	Ogiltigt	Ingen C_T har detekterats för detta mål.
NORM_FACTOR_ALTERATION	Varning	Normalisering misslyckades. Amplifieringskurvan visas utan normalisering. Resultat ska tolkas manuellt avseende korrekthet.
OUT_OF_COMPUTATION_RANGE	Ogiltigt	Beräkningen av koncentrationen för detta prov överskrider den tekniska gränsen.
SATURATION	Ogiltigt	Rådatafluorescensen mätas kraftigt före brytpunkten för amplifieringskurvan.
SATURATION_IN_PLATEAU	Varning	Rådatafluorescensen mätas i platåfasen på amplifieringskurvan.
SPIKE	Varning	En spik i rådatafluorescensen är detekterad i amplifieringskurvan men utanför området där C_T fastställs.
SPIKE_CLOSE_TO_CT	Ogiltigt	En spik detekteras i amplifieringskurvan nära C_T .
STEEP_BASELINE	Ogiltigt	En brant stigande baslinje för rådatafluorescensen detekteras i amplifieringskurvan.
STRONG_BASELINE_DIP	Ogiltigt	En kraftig sänkning av baslinjen för rådatafluorescensen är detekterad i amplifieringskurvan.
STRONG_NOISE	Ogiltigt	Kraftigt brus är detekterat utanför fasen för tillväxt (exponentiell fas) för amplifieringskurvan.
STRONG_NOISE_IN_GROWTH_PHASE	Ogiltigt	Kraftigt brus detekteras i tillväxtfasen (exponentiell fas) för amplifieringskurvan.

Flagga	Beteende	Beskrivning
TOO_LESS_ CORRELATION_IN_ STANDARD_CURVE	Ogiltigt	En lägre gräns för antingen R ² -värdet eller R-värdet är inte uppnådd.
UNCERTAIN	Varning	Resultat från den automatiska dataskanningen (AUDAS) är i konflikt med resultat från den centrala analysen. Det går inte att göra en entydig bedömning av datagiltighet.
UPSTREAM	Varierande	<p>Provstatus ställdes in som ogiltigt eller oklart av en uppströmsprocess (t.ex. QIASymphony Assay Setup).</p> <p>Obs! När det gäller "oklara" flaggor från uppströmsprocesser, definieras beteendet för Rotor-Gene AssayManager i miljön "Configuration" (Konfiguration).</p> <p>När det gäller "ogiltiga" flaggor från uppströmsprocesser ogiltigförklarar Rotor-Gene AssayManager alltid sådana prover.</p>
WAVY_BASE_ FLUORESCENCE	Ogiltigt	En vågig baslinje för rådatafluorescensen är detekterad i amplifieringskurvan.

Resultaten för Rotor-Gene AssayManager måste godkännas/avslås av en användare med användarrollen "Approver" (Godkännare). Det finns mer information om godkännandeprocessen i Rotor-Gene AssayManager artus *Grundläggande plug-in-användarhandbok*.

Tröskelinställning för PCR-analys

artus HCV QS-RGQ AssayProfile för plasmaprover ställer in tröskeln automatiskt.

Kvantifiering

artus HCV QS-RGQ AssayProfile för plasmaprover innehåller all information om kvantifieringsstandarderna som behövs för att beräkna målkoncentrationen i provet eller eluatet. Rotor-Gene AssayManager möjliggör även direkt konvertering till andra koncentrationenheter. Det finns mer information i Rotor-Gene AssayManager artus *Grundläggande plug-in-användarhandbok*.

Uppdaterad licensinformation och produktspecifika friskrivningsklausuler: se respektive QIAGEN-kithandbok eller användarhandbok. QIAGEN-kithandböcker och användarhandböcker finns att tillgå på www.qiagen.com eller kan beställas från QIAGEN teknisk support eller från lokal återförsäljare.

Varumärken: QIAGEN®, QIASymphony®, *artus*®, Rotor-Gene®, Rotor-Gene AssayManager® (QIAGEN Group); BD™ (Becton, Dickinson and Company); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.).

© 2013 QIAGEN, med ensamrätt.

www.qiagen.com

Australia = 1-800-243-800

Austria = 0800-281011

Belgium = 0800-79612

Brazil = 0800-557779

Canada = 800-572-9613

China = 800-988-0325

Denmark = 80-885945

Finland = 0800-914416

France = 01-60-920-930

Germany = 02103-29-12000

Hong Kong = 800 933 965

India = 1-800-102-4114

Ireland = 1800 555 049

Italy = 800-787980

Japan = 03-6890-7300

Korea (South) = 080-000-7145

Luxembourg = 8002 2076

Mexico = 01-800-7742-436

The Netherlands = 0800 0229592

Norway = 800-18859

Singapore = 1800-742-4368

Spain = 91-630-7050

Sweden = 020-790282

Switzerland = 055-254-22-11

Taiwan = 0080-665-1947

UK = 0808-2343665

USA = 800-426-8157



Sample & Assay Technologies