

List protokolu QIASymphony[®] RGQ

Nastavení pro spuštění sad *artus*[®] CT/NG QS-RGQ (software Rotor-Gene[®] Q verze 2.1)



Před samotným testem si ověřte dostupnost nových revizí elektronického značení na adrese www.qiagen.com/products/artusctngqsrgqkitce.aspx. Současný stav revize je vyznačen datem vydání (formát: měsíc/rok).

Všeobecné informace



artus CT/NG QS-RGQ Kit

verze 1, **REF** 4569365

Důležité body před zahájením

- Před zahájením protokolu si najdete čas a seznámte se s přístrojem Rotor-Gene Q. Viz uživatelská příručka k přístroji.
- Viz také Příručku sady *artus* QS-RGQ (*artus CT/NG QS-RGQ Kit Handbook*) a aplikační list na adrese www.qiagen.com/products/artusctngqsrgqkitce.aspx.
- Zajistěte, aby do jednoho běhu PCR byly zahrnuty pozitivní/negativní kontroly společně s nejméně jednou negativní kontrolou (NTC, dodává se v sadě a pipetuje ji modul AS). Protože je sada *artus* CT/NG QS-RGQ kvalitativní analýzou, nedodávají se žádné kvantitativní standardy.

Postup

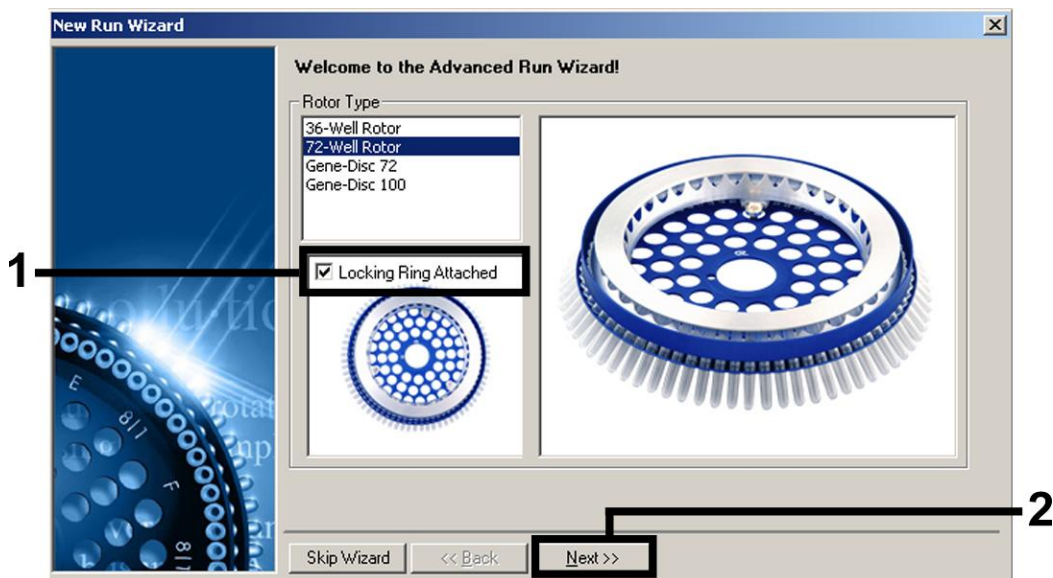
1. **Vložte zkumavky PCR do 72 jamkového rotoru Rotor-Gene Q.**
2. **Umístěte prázdné zkumavky PCR s víky do prázdných pozic v rotoru.**
Tím se zajistí optimální teplotní rozdělení v Rotor-Gene Q.
3. **Uzamkněte rotor zajišťovacím prstencem.**
4. **Přeneste soubor cykléru z přístroje QIASymphony AS do RotorGene Q počítače.**

Červen 2013



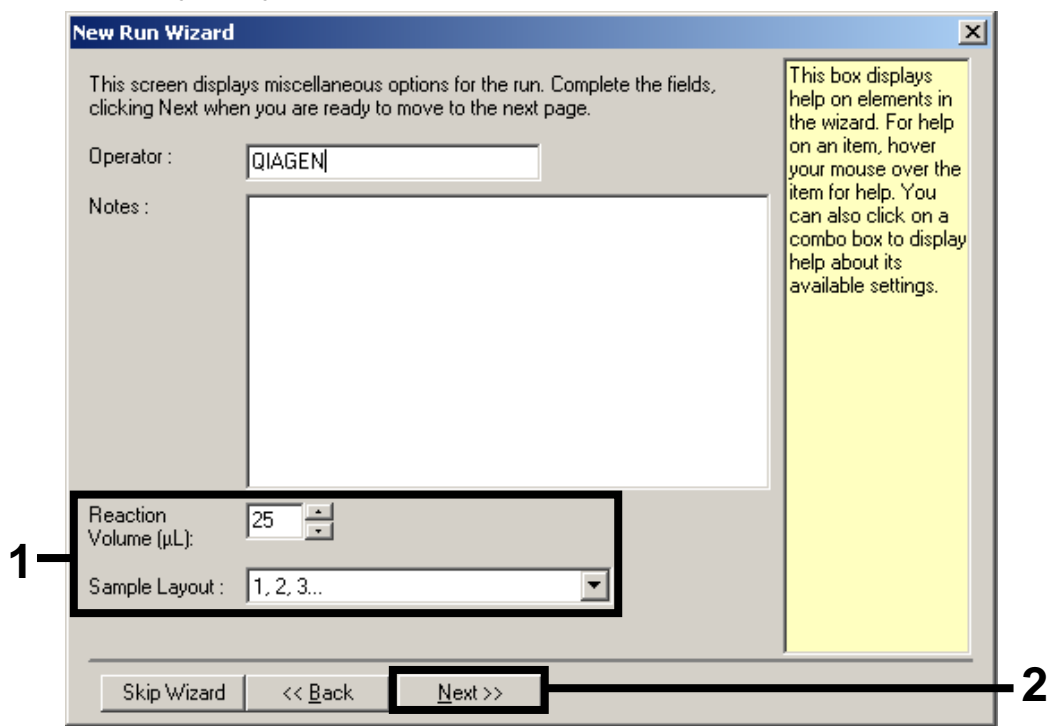
Sample & Assay Technologies

- Otevřete okno „New Run Wizard“ (Průvodce novým chodem) (obrázek 1). Zaškrtněte rámeček „Locking Ring Attached“ (Připevněn pojistný prsteneček) a klikněte na „Next“ (Další).



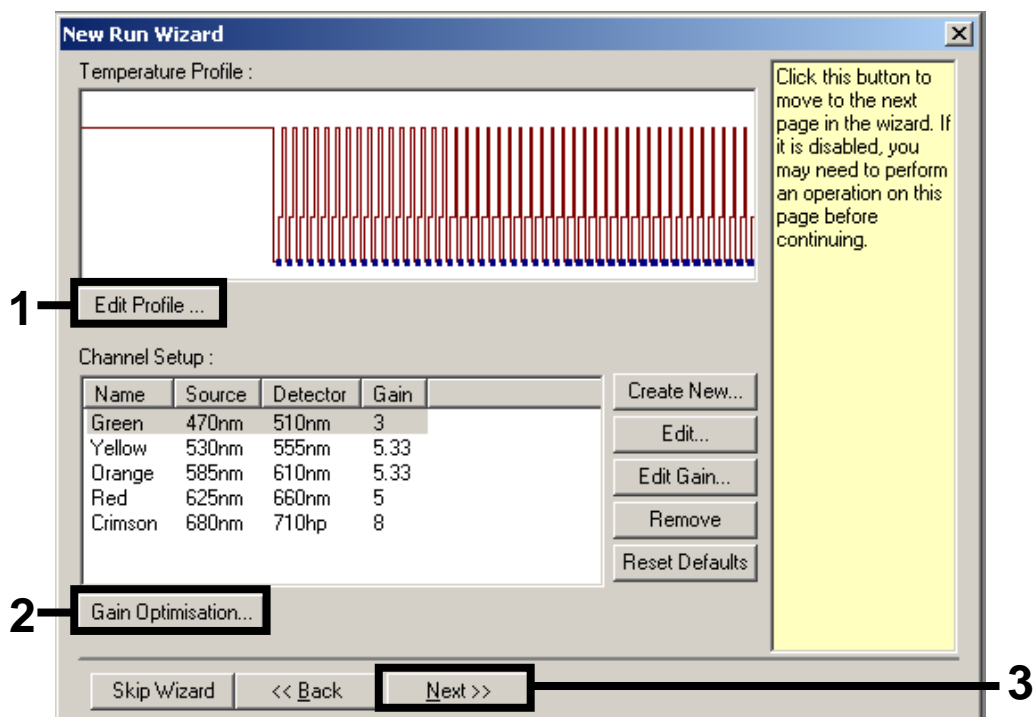
Obrázek 1. Dialogové okno „New Run Wizard“.

- Zvolte 25 jako objem PCR reakce a klikněte na „Next“ (obrázek 2).



Obrázek 2. Nastavení obecných parametrů analýzy.

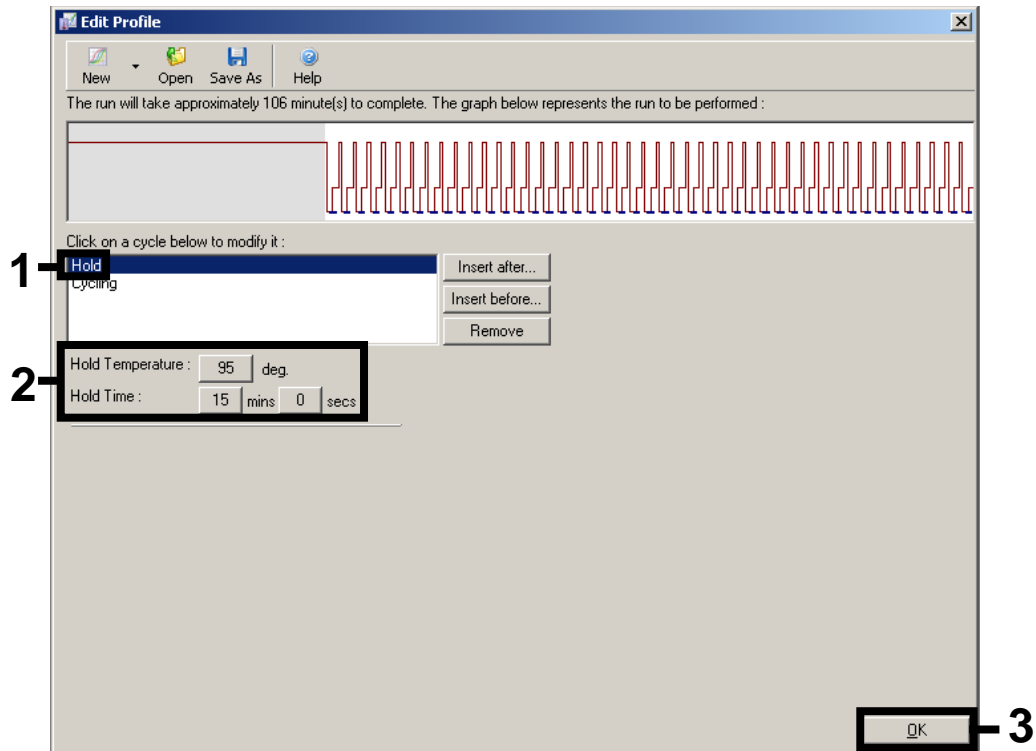
- Klikněte na tlačítko „Edit Profil“ (Upravit profil) v dalším dialogovém okně „New Run Wizard“ (obrázek 3). Naprogramujte teplotní profil podle tabulky 1 pomocí snímků obrazovky uvedených na obrázcích 3–5, které slouží jako průvodce.



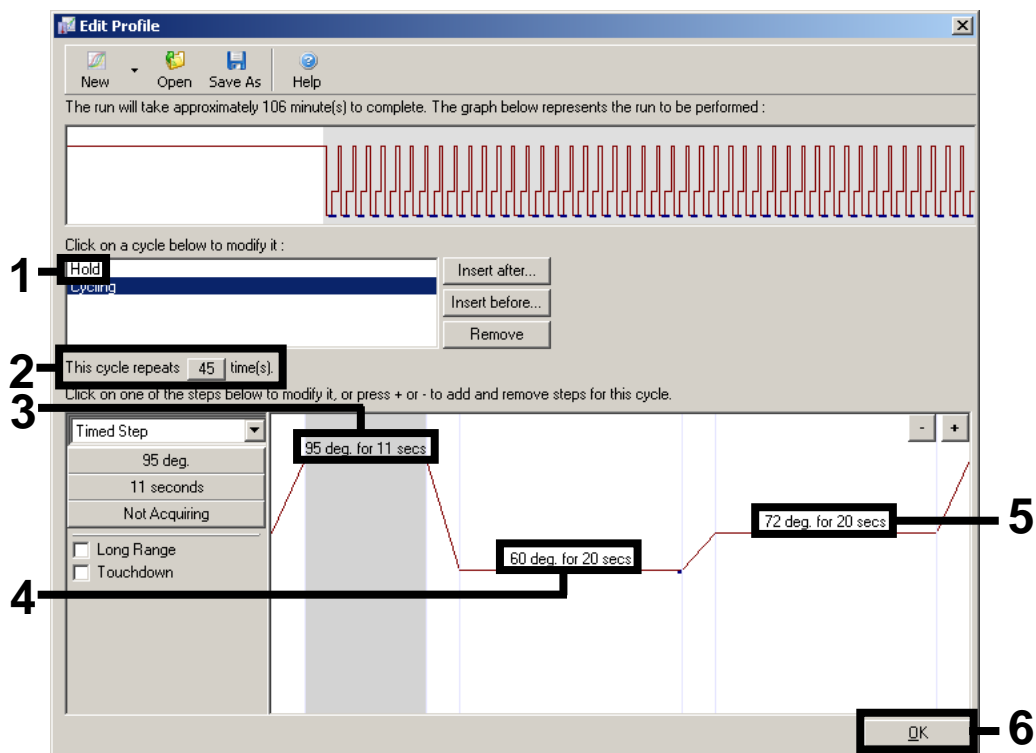
Obrázek 3. Úprava profilu.

Tabulka 1. Teplotní profily pro sadu *artus* CT/NG QS-RGQ

Držet	Teplota: 95 stupňů Čas: 15 minut
Držet 2	Krok se nepožaduje
Cyklování	45krát 95 stupňů po 11 sekund 60 stupňů po 20 sekund 72 stupňů po 20 sekund

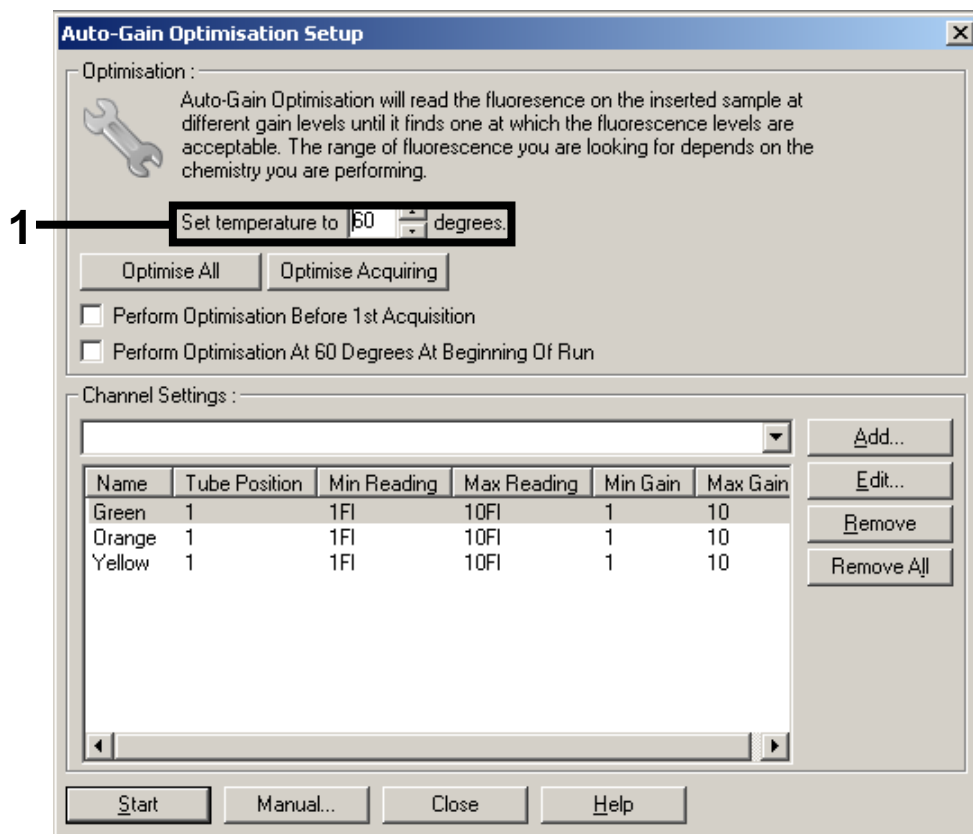


Obrázek 4. Počáteční aktivace Hot Start enzymu



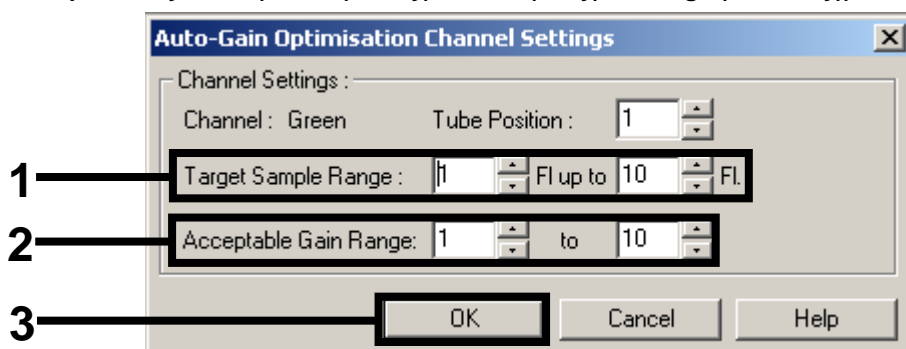
Obrázek 5. Amplifikace DNA.

8. Měřicí rozsah fluorescenčních kanálů je třeba určit podle fluorescenční intenzity v PCR zkumavkách. Klikněte na „Gain Optimisation“ (Optimalizace zesílení) v okně menu „New Run Wizard“ (Průvodce novým během) (viz obrázek 3, strana 3) pro otevření okna „Auto-Gain Optimisation Setup“ (Nastavení optimalizace automatického zesílení). Nastavte kalibrační teplotu na 60, aby odpovídala reasociační (annealing) teplotě amplifikačního programu (obrázek 6).



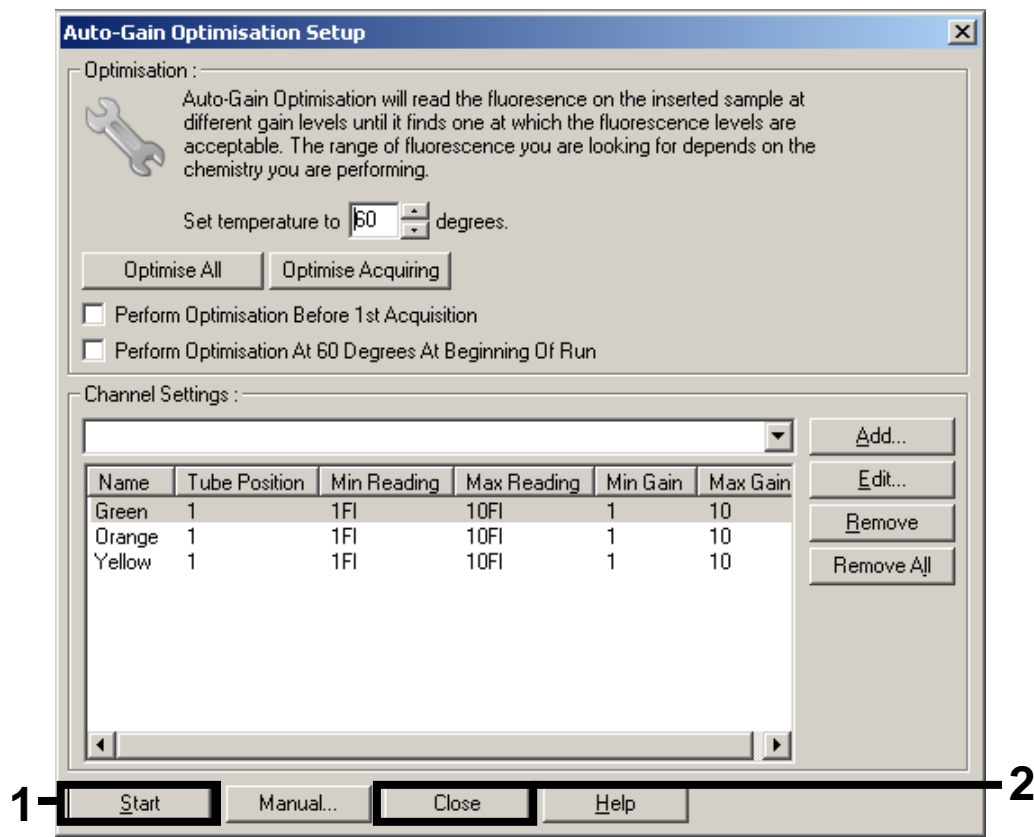
Obrázek 6. Nastavení senzitivity fluorescenčních kanálů

9. Úprava optimalizace zesílení. Vyberte „Target Sample Range“ (Cílový rozsah vzorku) z 1 FI až do 10 FI a „Acceptable Gain Range“ (Přijatelný rozsah zesílení) od 1 do 10 (obrázek 7, příklad zobrazen pro kanál Green (Zelený)). Tato seřízení se musí provést pro každý kanál (Green (Zelený), Yellow (Žlutý) a Orange (Oranžový)).



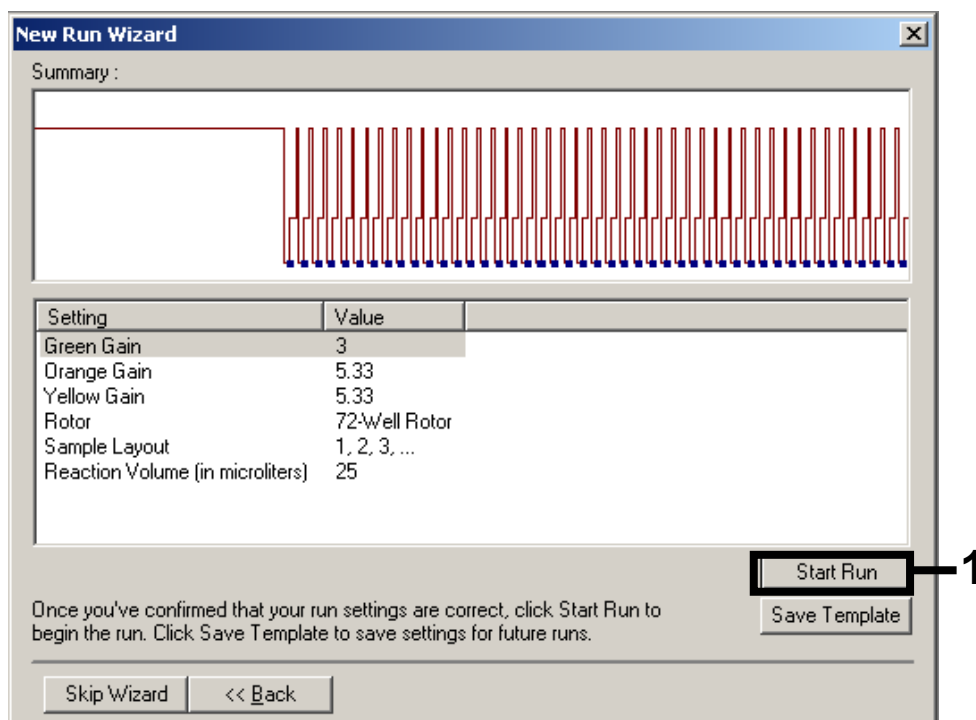
Obrázek 7. Seřízení optimalizace zesílení pro kanál Green. Tato seřízení se musí provést pro každý kanál (Green (Zelený), Yellow (Žlutý) a Orange (Oranžový)).

10. Kliknutím na tlačítko „Start“ (Spustit) spustíte optimalizaci zesílení. Po dokončení optimalizace zesílení klikněte na „Close“ (Zavřít), abyste se vrátili do průvodce během (obrázek 8).




Obrázek 8. Optimalizace zesílení.

11. Hodnoty výsledků determinované kalibrací kanálů se automaticky uloží a jsou uvedené v seznamu v posledním okně programovací procedury (obrázek 9). Stiskněte „Start Run“ (Spustit běh).



Obrázek 9. Spuštění běhu.

12. Po spuštění běhu importujte informace ze souboru cykléru kliknutím na („Open“ (Otevřít)) nebo upravte vzorky manuálně. 
13. Informace o interpretaci výsledků naleznete v uživatelském návodu k přístroji a příslušném aplikačním listu QIASymphony RGQ na adrese www.qiagen.com/products/artusctngqsrqgqkitce.aspx.

Aktuální licenční informace a odmítnutí odpovědnosti specifická pro výrobek jsou uvedeny v příručce pro sadu QIAGEN nebo příručce uživatele. Příručky a uživatelské návody sady QIAGEN jsou k dispozici na stránkách www.qiagen.com, nebo si je lze vyžádat u Technických služeb QIAGEN nebo svého lokálního distributora.

Ochranné známky: QIAGEN®, QIASymphony®, artus®, Rotor-Gene® (QIAGEN Group).

© 2013 QIAGEN, všechna práva vyhrazena.

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

