

QIAamp® DSP Virus Spin Kit

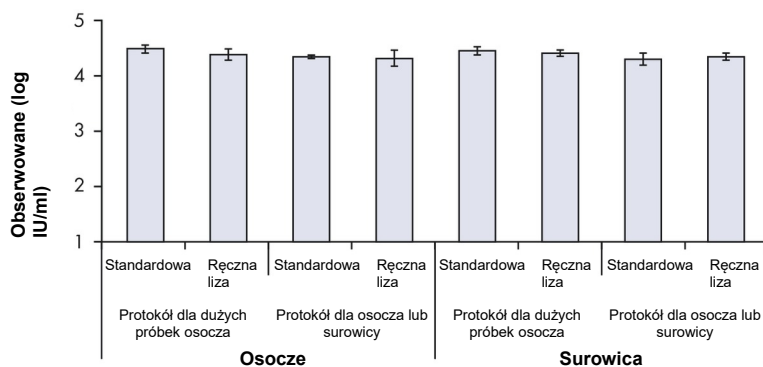
Zestaw QIAamp DSP Virus Spin Kit jest przeznaczony do ręcznego lub zautomatyzowanego oczyszczania wirusowych kwasów nukleinowych z próbek ludzkiego osocza i surowicy. Zestaw został zaprojektowany w taki sposób, aby zapewniać szybkie i niezawodne oczyszczenie DNA i RNA, jednocześnie minimalizując ryzyko zanieczyszczenia krzyżowego.

Skuteczność zestawu nie jest gwarantowana dla każdego gatunku wirusa i musi zostać zwalidowana przez użytkownika. Użytkownik jest odpowiedzialny za walidację skuteczności systemu pod kątem wszelkich procedur stosowanych w danym laboratorium, które nie są objęte badaniami skuteczności wykonanymi przez firmę QIAGEN®.

Parametry skuteczności

Skuteczność analizatora QIAcube dla zestawu QIAamp DSP Virus Spin Kit porównano, używając RNA wirusa zapalenia wątroby typu C (hepatitis C virus, HCV) jako przykładowego wirusa. Testy przeprowadzono, wykorzystując rozcieńczenia paneli wirusa oznaczonych ilościowo wykonanych w ludzkim osoczu i surowicy negatywnych względem wirusa HCV (n=15).

RNA wirusa HCV wykrywano za pomocą wewnętrznego oznaczenia RT-PCR (Ryc. 1). Wirusowe kwasy nukleinowe oczyszczano z próbek o objętości od 200 lub 400 µl przy objętości elucji równej 60 µl.



Ryc. 1. Porównanie skuteczności zestawu QIAamp DSP Virus Spin Kit. Skuteczność zestawu QIAamp DSP Virus Spin Kit w połączeniu z różnymi protokołami porównano poprzez analizę próbek surowicy i osocza. Używano następujących protokołów QIAcube: protokół QIAamp DSP Virus Spin — Duże próbki osocza — Standardowa (400 µl); protokół QIAamp DSP Virus Spin — Duże próbki osocza — Liza ręczna (400 µl); protokół QIAamp DSP Virus Spin — Standardowa (200 µl, próbki osocza lub surowicy); oraz protokół QIAamp DSP Virus Spin — Liza ręczna (200 µl, próbki osocza lub surowicy). Wirusowe RNA wykrywano, wykorzystując serię rozcieńczeń oraz wykonując wewnętrzne oznaczenie RT-PCR na obecność RNA wirusa HCV.

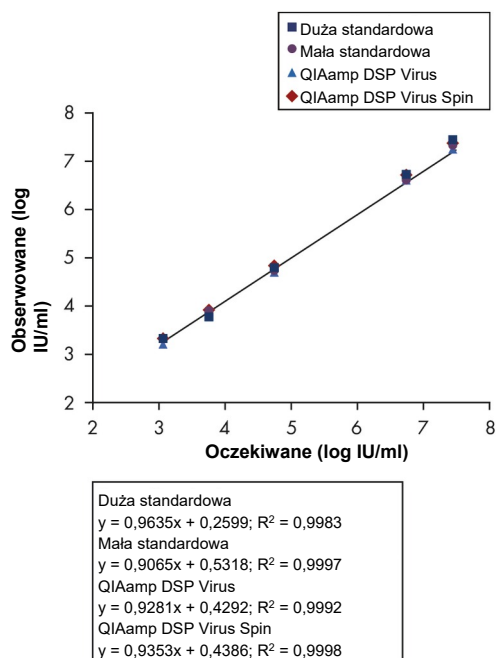


Sample & Assay Technologies

Luty 2012

Zakres liniowy

RNA wirusa zapalenia wątroby typu C (HCV) wyizolowano za pomocą zestawu QIAamp DSP Virus Spin Kit, wykorzystując jeden ręczny oraz dwa zautomatyzowane protokoły QIAcube: protokół QIAamp DSP Virus Spin (200 µl); zautomatyzowany protokół QIAamp DSP Virus Spin — Duże próbki osocza — Standardowa (400 µl); oraz zautomatyzowany protokół QIAamp DSP Virus Spin — Standardowa (200 µl). Skuteczność zestawu QIAamp DSP Virus Spin Kit porównano względem zestawu QIAamp DSP Virus Kit, wykorzystując ręczny protokół QIAamp DSP Virus (500 µl) wraz z systemem QIAvac 24 Plus. Testy wykonywano, wykorzystując rozcieńczenia paneli wirusa oznaczonych ilościowo wykonanych w ludzkim osoczu negatywnym względem wirusa HCV. Przetestowano serie rozcieńczeń o 5 różnych mianach wirusa, wykonując 12 powtórzeń każdego rozcieńczenia. Zakres liniowy procedury zestawu QIAamp DSP Virus Spin Kit określono dla HCV za pomocą wewnętrznego oznaczenia RT-PCR (Ryc. 2). Wirusowe kwasy nukleinowe oczyszczono z próbek o objętościach 200–500 µl, przy objętości elucji równej 60 µl.



Ryc. 2. Zakres liniowy zestawu QIAamp DSP Virus Spin Kit. Zakres liniowy uzysków przy stosowaniu zestawu QIAamp DSP Virus Spin Kit (nr kat. 61704) z 1 ręcznym i 2 różnymi zautomatyzowanymi protokołami w porównaniu do ręcznej procedury zestawu QIAamp DSP Virus Kit (nr kat. 60704) przy użyciu systemu QIAvac 24 Plus. Zakres liniowy protokołów wyznaczono, wykorzystując serię rozcieńczeń oraz wykonując wewnętrzne oznaczenie RT-PCR na obecność RNA wirusa HCV.

Aktualne informacje licencyjne oraz dotyczące wyłączenia odpowiedzialności dla poszczególnych produktów znajdują się w odpowiedniej instrukcji obsługi lub podręczniku użytkownika zestawu QIAGEN. Instrukcje obsługi lub podręczniki użytkownika zestawu QIAGEN są dostępne w witrynie www.qiagen.com. Można je także zamówić w serwisie lub u lokalnego dystrybutora firmy QIAGEN.

Znaki towarowe: QIAGEN®, QIAamp®, QIAcube® (QIAGEN Group).

Zastrzeżonych nazw, znaków towarowych itd. wykorzystywanych w niniejszym dokumencie, nawet jeżeli nie zostały oznaczone jako zastrzeżone, nie można uważać za niechronione przepisami prawa.

© 2012 QIAGEN, all rights reserved.

www.qiagen.com

Australia = 1-800-243-800

Austria = 0800/281010

Belgium = 0800-79612

China = 021-51345678

Denmark = 80-885945

Finland = 0800-914416

France = 01-60-920-930

Germany = 02103-29-12000

Hong Kong = 800 933 965

Ireland = 1800 555 049

Italy = 800 787980

Japan = 03-5547-0811

Korea (South) = 1544 7145

Luxembourg = 8002 2076

The Netherlands = 0800 0229592

Norway = 800-18859

Singapore = 65-67775366

Spain = 91-630-7050

Sweden = 020-790282

Switzerland = 055-254-22-11

UK = 01293-422-911



Sample & Assay Technologies