

QIAamp[®] DSP Virus Spin Kit

Der QIAamp DSP Virus Spin Kit ist für die manuelle oder automatisierte Reinigung viraler Nukleinsäuren aus humanem Plasma oder Serum vorgesehen. Der Kit bietet eine schnelle und zuverlässige Methode für die Reinigung von Virus-DNA und -RNA bei gleichzeitiger Minimierung von Kreuzkontaminationsrisiken.

Die volle Leistungsfähigkeit des Kits kann nicht für jede Virus-Spezies garantiert werden; sie ist vielmehr vom Anwender zu validieren. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Leistungscharakteristik des Systems für jede Methode, die im Labor des Anwenders angewandt wird und die durch die QIAGEN[®] Untersuchungen zur Leistungsevaluierung nicht abgedeckt ist, selbst zu validieren.

Leistungscharakteristik

Die Leistungsfähigkeit der Kombination aus QIAcube und dem QIAamp DSP Virus Spin Kit wurde unter Verwendung von Hepatitis-C-Virus-(HCV-)RNA als Vergleichs-Virus untersucht. Dazu wurde eine Verdünnungsreihe von zuvor quantifizierten Virus-Standards in menschlichem HCV-negativem Plasma bzw. Serum (n = 15) hergestellt.

Die HCV-RNA wurde mithilfe eines firmeneigenen RT-PCR-Assays bestimmt (siehe Abb. 1). Dabei wurde die Präparation der viralen Nukleinsäuren mit 200- μ l- oder 400- μ l-Proben durchgeführt; die Elution erfolgte mit einem Volumen von 60 μ l.

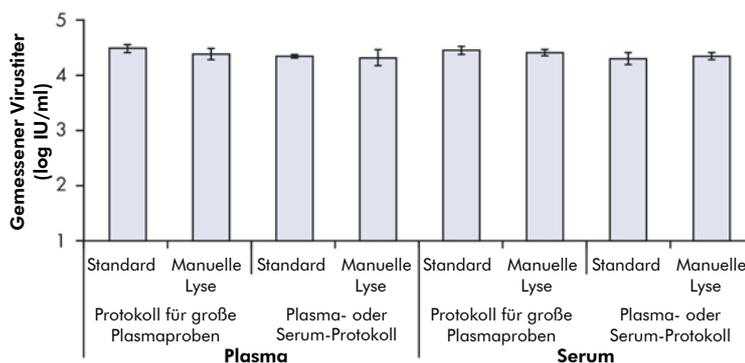


Abbildung 1. Leistungsvergleich des QIAamp DSP Virus Spin Kits. Die Leistungsfähigkeit des QIAamp DSP Virus Spin Kits in Kombination mit verschiedenen Protokollen wurde durch vergleichende Analyse von Serum- und Plasmaproben untersucht. Folgende QIAcube Protokolle wurden verwendet: QIAamp DSP Virus Spin – Große Plasmaproben – Standard (400 μ l); QIAamp DSP Virus Spin – Große Plasmaproben – Manuelle Lyse (400 μ l); QIAamp DSP Virus Spin – Standard (200 μ l, Plasma- oder Serumproben); sowie QIAamp DSP Virus Spin – Manuelle Lyse (200 μ l, Plasma- oder Serumproben). Die virale RNA wurde mithilfe von Verdünnungsreihen viraler Nukleinsäure und eines firmeneigenen RT-PCR-Assays für HCV-RNA bestimmt.

Februar 2012



Sample & Assay Technologies

Linearer Wertebereich

Die Hepatitis-C-Virus-(HCV-)RNA wurde mithilfe des QIAamp DSP Virus Spin Kits und unter Verwendung eines manuellen bzw. zweier automatisierter QIAcube Protokolle extrahiert: QIAamp DSP Virus Spin (200 µl; manuell) sowie QIAamp DSP Virus Spin – Große Plasmaproben – Standard (400 µl; automatisiert) und QIAamp DSP Virus Spin – Standard (200 µl; automatisiert). Die Leistungsfähigkeit des QIAamp DSP Virus Spin Kits wurde mit dem QIAamp DSP Virus Kit unter Verwendung des manuellen QIAamp DSP Virus-Protokolls (500 µl) mit dem QIAvac 24 Plus-System verglichen. Dazu wurden Verdünnungsreihen von zuvor quantifizierten Virus-Standards in HCV-negativem Humanplasma hergestellt. Die Tests mit fünf verschiedenen Konzentrationsstufen wurden als 12-fach-Bestimmung durchgeführt. Der lineare Wertebereich des Verfahrens mit dem QIAamp DSP Virus Spin Kit wurde für HCV bestimmt, wobei ein firmeneigener RT-PCR-Assay verwendet wurde (siehe Abb. 2). Dabei wurde für die Präparation der viralen Nukleinsäuren ein Probenvolumen von 200–500 µl und ein Elutionsvolumen von 60 µl verwendet.

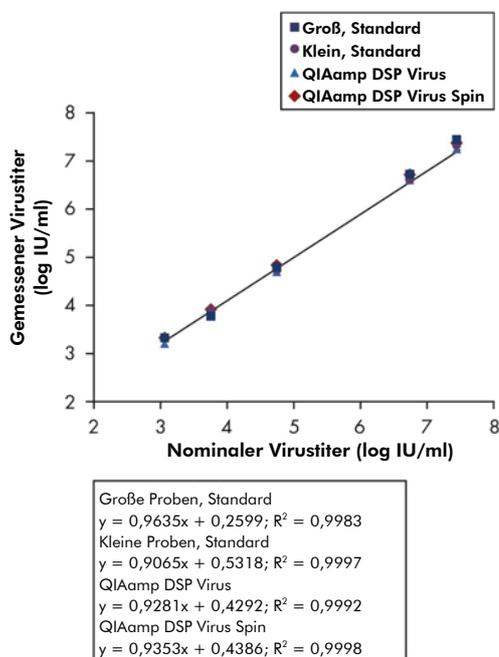


Abbildung 2. Linearer Wertebereich des QIAamp DSP Virus Spin Kits. Der lineare Wertebereich der Ausbeuten bei Verwendung des QIAamp DSP Virus Spin Kits (Kat.-Nr. 61704) mit einem manuellen sowie zwei verschiedenen automatisierten Protokollen wurde mit dem manuellen Verfahren des QIAamp DSP Virus Kits (Kat.-Nr. 60704) unter Verwendung der QIAvac 24 Plus verglichen. Der lineare Wertebereich der Protokolle wurde mithilfe von Verdünnungsreihen viraler Nukleinsäure und eines firmeneigenen RT-PCR-Assays für HCV-RNA bestimmt.

Aktuelle Lizenzinformationen und produktspezifische Anwendungseinschränkungen finden Sie im jeweiligen QIAGEN Kit-Handbuch oder Geräte-Handbuch. QIAGEN Kit- und Geräte-Handbücher stehen unter www.qiagen.com zur Verfügung oder können Sie vom QIAGEN Technischen Service oder dem für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter oder Distributor anfordern.

Warenzeichen/Markennamen: QIAGEN®, QIAamp®, QIAcube® (QIAGEN-Gruppe).

Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass die in diesem Handbuch verwendeten Markennamen oder Warenzeichen ungeschützt sind, auch wenn sie nicht als Markenname oder Warenzeichen gekennzeichnet sind.

© 2012 QIAGEN, alle Rechte vorbehalten.

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