

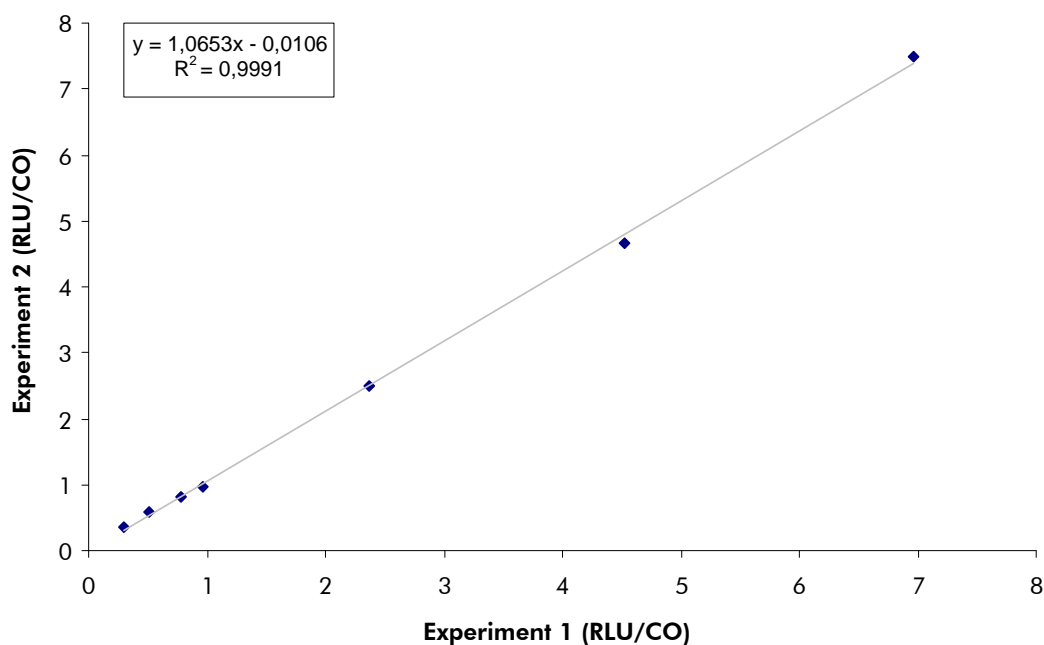
QIASymphony DSP AXpH DNA Kit

De QIASymphony DSP AXpH DNA Kit is ontworpen voor volledig geautomatiseerde opzuivering van DNA uit cytologiemediën op vloeistofbasis met gebruik van de QIASymphony SP. De QIASymphony DSP AXpH DNA Kit levert DNA-eluat die direct gebruikt kunnen worden in downstream toepassingen, zoals op hybridisatie gebaseerde assays of enzymreacties. De eluat mogen niet worden gebruikt voor PCR. De QIASymphony SP voert alle stappen van de procedure voor de monsterbereiding uit. In één enkele run kunnen maximaal 96 monsters, in batches van maximaal 24, worden verwerkt.

Werkingseigenschappen

Reproduceerbaarheid

De reproduceerbaarheid is bepaald in 2 onafhankelijke experimenten. DNA werd opgezuiverd uit 7 verdunningen van een HPV-positieve cellijn (SiHa) in een achtergrond van negatieve cellen in PreservCyt-media, met gebruik van de QIASymphony DSP AXpH DNA Kit op de QIASymphony SP. De eluat werden geanalyseerd met de *digene*[®] HC2 High-Risk HPV Test (Afbeelding 1).



Afbeelding 1. Gemiddelde RLU/CO-waarden van 2 onafhankelijke experimenten waarin DNA werd opgezuiverd uit 7 verdunningen van een HPV-positieve cellijn.



Nauwkeurigheid

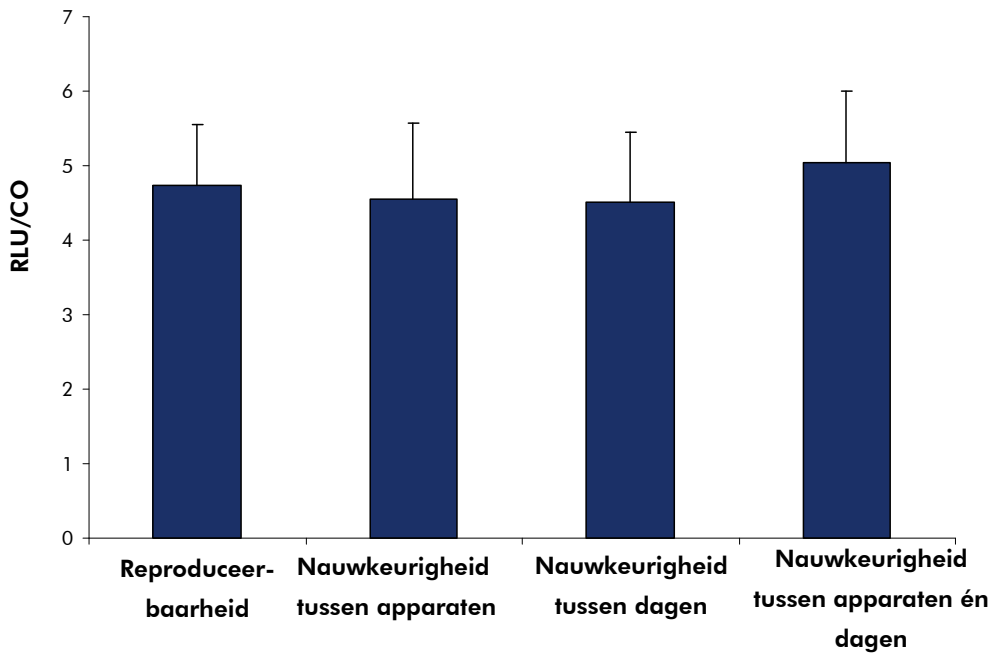
De nauwkeurigheid tussen apparaten en die tussen verschillende dagen van de opzuivering van DNA met de QIAAsymphony DSP AxpH Kit op de QIAAsymphony SP is bepaald op 3 verschillende apparaten (1–3) en op 3 verschillende dagen (A–G) (Tabel 1). DNA werd opgezuiverd uit HPV-positieve cellen (SiHa-cellijn) in een achtergrond van negatieve cellen in PreservCyt-media. De eluaten werden geanalyseerd met de digene HC2 High-Risk HPV DNA Test (Tabel 2).

Tabel 1. Strategie voor het bepalen van de nauwkeurigheid tussen apparaten en die tussen dagen. A–G staan voor afzonderlijke runs op de QIAAsymphony SP.

Apparaat	Dag 1	Dag 2	Dag 3
Apparaat 1	A1 + A2	D1	F1
Apparaat 2	B1	E1	–
Apparaat 3	C1	–	G1

Tabel 2. Reproduceerbaarheid, nauwkeurigheid tussen apparaten, nauwkeurigheid tussen dagen en nauwkeurigheid tussen apparaten én dagen.

	Runs	Nauwkeurigheid (% VC)
Reproduceerbaarheid	A1+A2	17,32
Nauwkeurigheid tussen apparaten	A1+B1+C1	22,28
Nauwkeurigheid tussen dagen	A1+D1+F1	20,52
Nauwkeurigheid tussen apparaten én dagen	A1+E1+G1	19,09

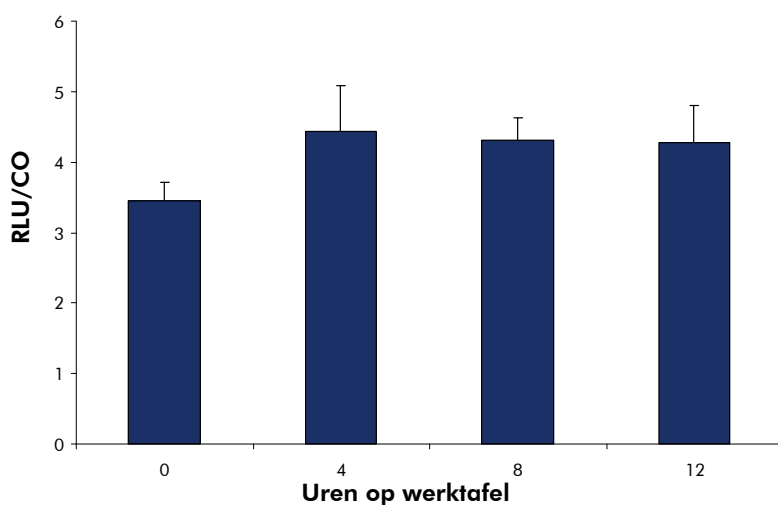


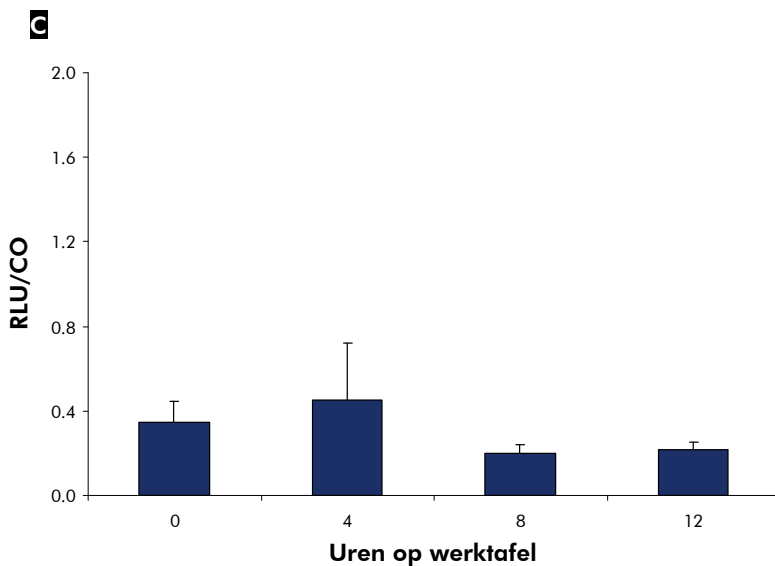
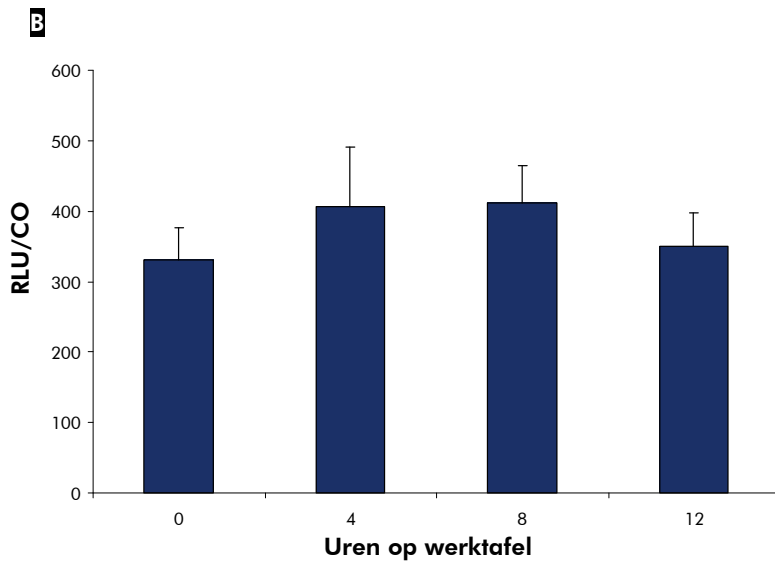
Afbeelding 2. Reproduceerbaarheid, nauwkeurigheid tussen apparaten, nauwkeurigheid tussen dagen en nauwkeurigheid tussen apparaten én dagen.

Stabiliteit

HPV-positieve celmonsters, positieve klinische monsters en negatieve celmonsters werden verdeeld in secundaire 14 ml-buisjes van BD, volgens de voor de betreffende batch opgegeven tijd. De monsters werden bewaard bij $5\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$ of bij $30\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$. Op de tijdstippen 0, 4, 8 en 12 uur werden monsters ($n = 11$) afgenomen bij beide temperaturen, die werden gedefinieerd als een batch (totaal aantal monsters = 22), en vervolgens direct verwerkt op de QIA Symphony SP. De eluaten werden geanalyseerd met de digene HC2 High-Risk HPV DNA Test (Afbeelding 3).

A

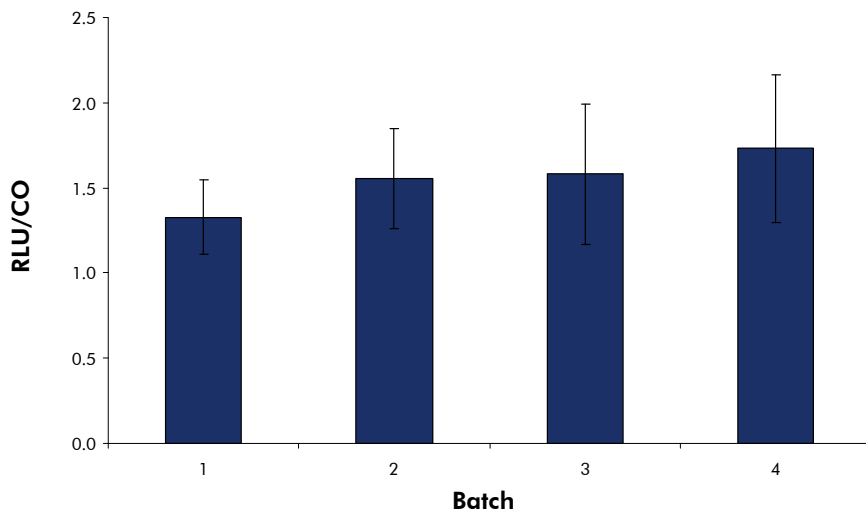




Afbeelding 3. Stabiliteit van **A positieve cellulaire, **B** positieve klinische en **C** negatieve cellulaire monsters na 0, 4, 8 en 12 uur bij 30 °C op de werktafel.**

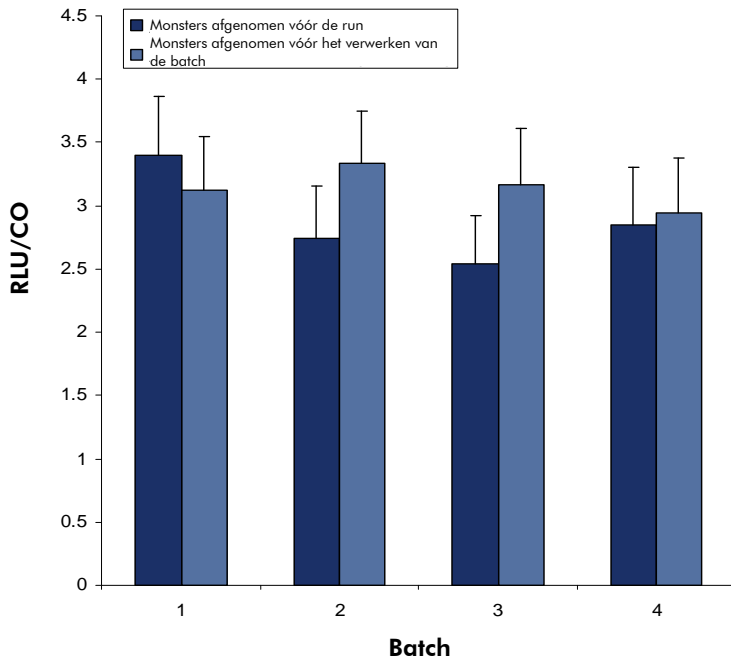
Variabiliteit tussen batches

Er werd DNA opgezuiverd uit 4 batches van 11 gepoolde positieve klinische monsters (cervicale uitstrijkjes, bewaard in PreservCyt-medium), met de QIASymphony DSP AxpH Kit op de QIASymphony SP. De eluaten werden geanalyseerd met de digene HC2 High-Risk HPV DNA Test (Afbeelding 4). Er werd voor de verschillende batches geen significante verandering van de RLU/CO waargenomen, wat aangeeft dat er geen significante variabiliteit tussen batches was.



Afbeelding 4. Variabiliteit tussen batches van gepoolde positieve klinische monsters, opgezuiverd op de QIASymphony SP met de QIASymphony DSP AXpH Kit.

Er werd DNA opgezuiverd uit 8 batches van 24 monsters van HPV-positieve cellijnen (SiHa-cellen in PreservCyt-medium), met de QIASymphony DSP AXpH Kit op de QIASymphony SP. Er werden 4 batches afgenomen voordat de run werd gestart en 4 batches vlak voordat elke batch werd verwerkt. De eluaten werden geanalyseerd met de digene HC2 High-Risk HPV DNA Test (Afbeelding 5). Wanneer de monsters vlak voordat de batch werd verwerkt, werden afgenomen, werd er geen verandering van RLU/CO waargenomen. Monsters die werden afgenomen aan het begin van de run tonen een afname van het RLU/CO-sigitaal. Daarom moeten monsters die op de QIASymphony SP met de QIASymphony DSP AXpH Kit worden verwerkt, vlak vóór het verwerken van de monsters worden afgenomen.



Afbeelding 5. Variabiliteit tussen batches van gepoolde klinische celmonsters, opgezuiverd op de QIASymphony SP met de QIASymphony DSP AXpH Kit.

Zie voor actuele informatie over licenties en productspecifieke vrijwaringsclausules de handleiding of gebruikershandleiding van de betreffende QIAGEN kit. Handleidingen en gebruikershandleidingen van QIAGEN kits zijn verkrijgbaar via www.qiagen.com of kunnen worden aangevraagd bij de technische diensten (Technical Services) van QIAGEN of bij uw plaatselijke leverancier.

Handelsmerken: QIAGEN®, QIASymphony®, digene® (QIAGEN Group).
10 mei © 2010 QIAGEN, alle rechten voorbehouden.

www.qiagen.com

Australia ■ 1-800-243-800

Austria ■ 0800/281010

Belgium ■ 0800-79612

Canada ■ 800-572-9613

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

USA ■ 800-426-8157

