

Kit QIASymphony® DSP AXpH DNA

Il kit QIASymphony DSP AXpH DNA è studiato per la purificazione completamente automatizzata del DNA da materiali citologici a base liquida con il sistema QIASymphony SP. Il kit QIASymphony DSP AXpH DNA consente di ottenere il DNA eluito pronto per essere utilizzato direttamente in applicazioni a valle, ad esempio test basati su ibridizzazione o reazioni enzimatiche. Gli eluati non devono essere utilizzati in reazioni PCR. Il sistema QIASymphony SP esegue tutte le fasi della procedura di preparazione dei campioni. In una singola seduta possono essere processati fino a 96 campioni, in lotti comprendenti max. 24 campioni.

Prestazioni caratteristiche

Ripetibilità

La ripetibilità è stata determinata in 2 esperimenti indipendenti. Il DNA è stato purificato da 7 diluizioni di una linea di cellule HPV positive (SiHa) in un fondo cellulare negativo in soluzione PreservCyt utilizzando il kit QIASymphony DSP AXpH DNA su QIASymphony SP. Gli eluiti sono stati analizzati utilizzando il test *digene*® HC2 High-Risk HPV (Figura 1).

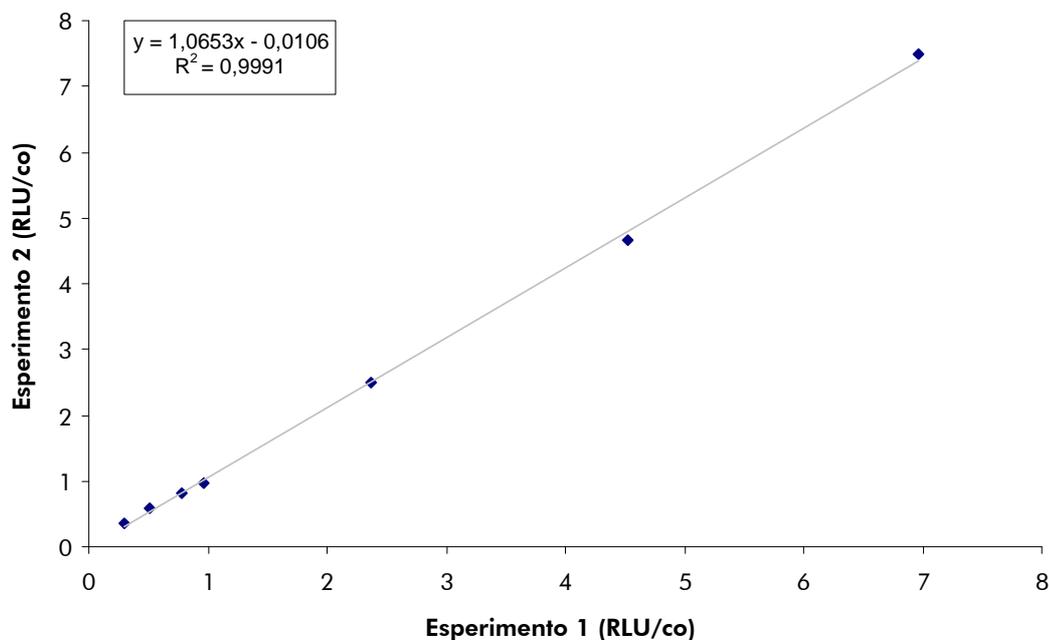


Figura 1. Valori medi RLU/co ricavati da 2 esperimenti indipendenti, dove il DNA è stato purificato da 7 diluizioni di una linea di cellule HPV positive.



Precisione

La precisione inter-strumento e inter-giorno della purificazione del DNA utilizzando il kit QIAAsymphony DSP AXpH su QIAAsymphony SP è stata determinata su 3 diversi strumenti (1–3) e in 3 giorni diversi (A–G) (Tabella 1). Il DNA è stato purificato da cellule HPV positive (linea di cellule SiHa) in un fondo di cellule negative in soluzione PreservCyt. Gli eluati sono stati analizzati utilizzando il test *digene* HC2 High-Risk HPV DNA (Tabella 2).

Tabella 1. Strategia per determinare la precisione inter-strumento e inter-giorno, dove A–G indicano le sedute individuali su QIAAsymphony SP.

Strumento	Giorno 1	Giorno 2	Giorno 3
Strumento 1	A1 + A2	D1	F1
Strumento 2	B1	E1	–
Strumento 3	C1	–	G1

Tabella 2. Ripetibilità, precisione inter-strumento, precisione inter-giorno e precisione inter-strumento e inter-giorno.

	Sedute	Precisione (%CV)
Ripetibilità	A1+A2	17,32
Precisione inter-strumento	A1+B1+C1	22,28
Precisione inter-giorno	A1+D1+F1	20,52
Precisione inter-strumento e inter-giorno	A1+E1+G1	19,09

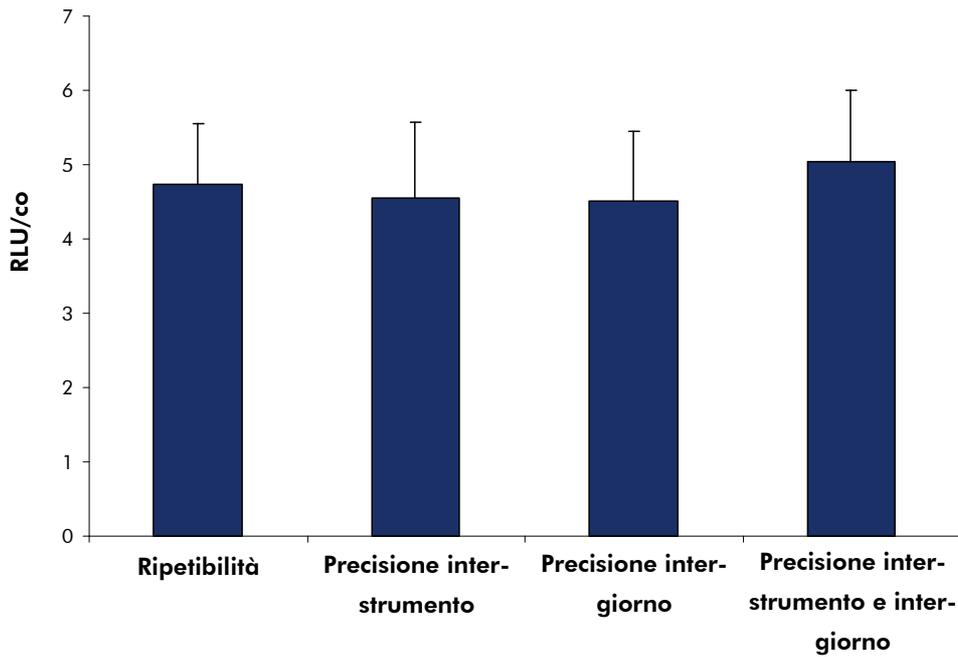
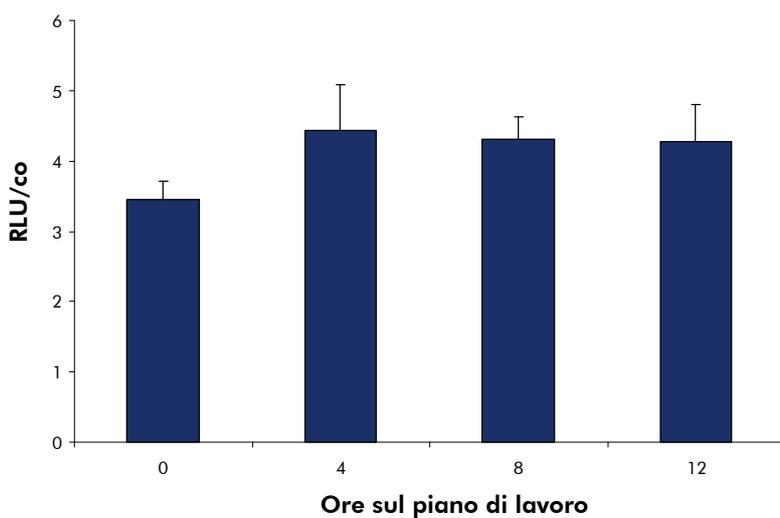


Figura 2. Ripetibilità, precisione inter-strumento, precisione inter-giorno, e precisione inter-strumento e inter-giorno.

Stabilità

I campioni di cellule HPV positive, i campioni clinici positivi e i campioni di cellule HPV positive sono stati aliquotati in provette secondarie BD da 14 ml per l'intervallo di tempo definito per il rispettivo lotto. I campioni sono stati conservati a $5 \pm 3^\circ\text{C}$ o a $30 \pm 3^\circ\text{C}$. A 0, 4, 8, e 12 ore di tempo, i campioni (n=11) sono stati rimossi da ogni temperatura, definiti come lotto (numero totale di campioni = 22), quindi sono stati processati immediatamente su QIA Symphony SP. Gli eluati sono stati analizzati utilizzando il test digene HC2 High-Risk HPV DNA (Figura 3).

A



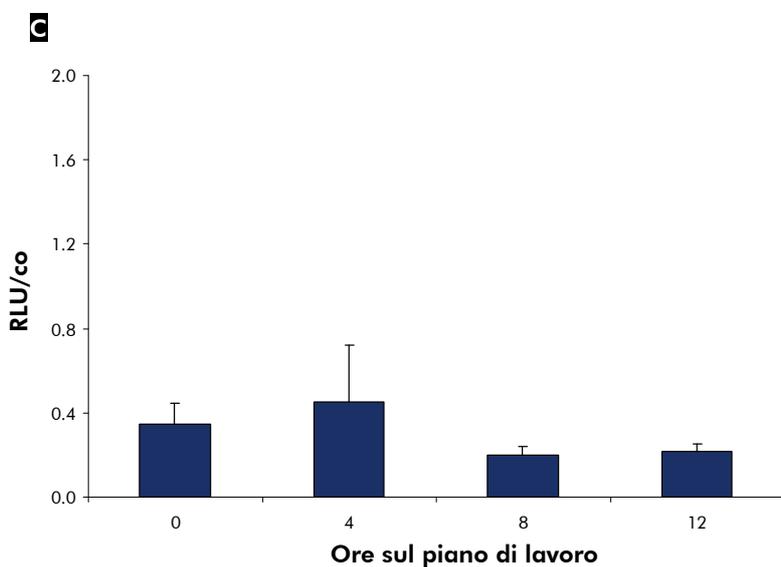
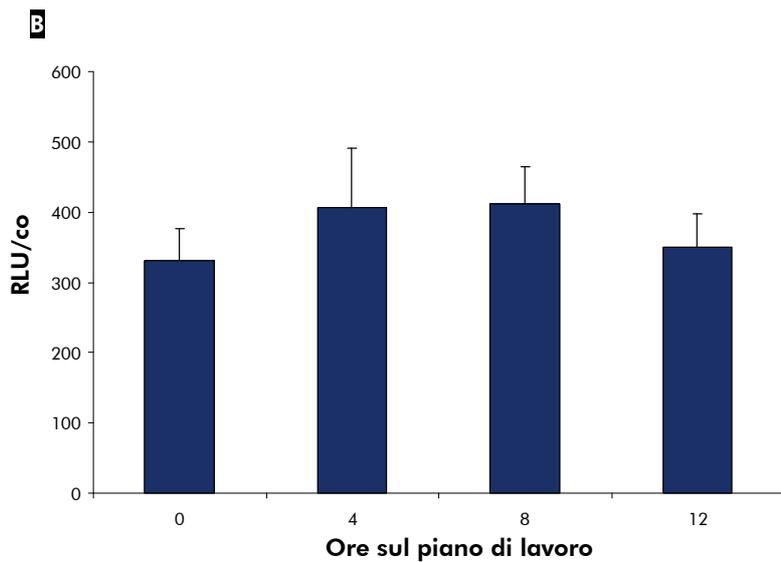


Figura 3. Stabilità di campioni di cellule positive **A, campioni clinici positivi **B**, campioni di cellule negative **C** dopo 0, 4, 8, e 12 ore a 30°C sul piano di lavoro.**

Variabilità inter-lotto

Il DNA ricavato da 4 lotti di 11 campioni di pool clinici positivi (tamponi cervicali conservati in soluzione PreservCyt) è stato purificato utilizzando il kit QIASymphony DSP AXpH su QIASymphony SP. Gli eluati sono stati analizzati utilizzando il test *digene* HC2 High-Risk HPV DNA (Figura 4). Nessun cambiamento significativo è stato osservato a livello di RLU/co per i diversi lotti, il che indica l'assenza di una variabilità inter-lotto significativa.

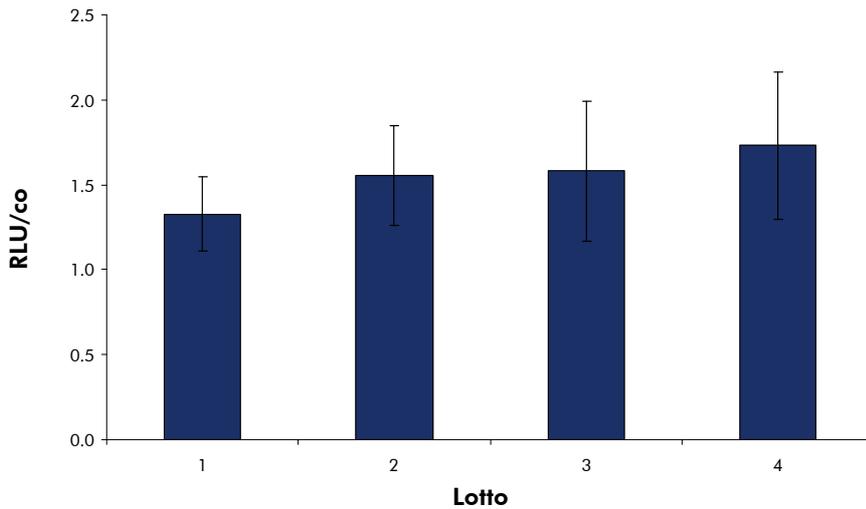


Figura 4. Variabilità inter-lotto di campioni di pool clinici positivi purificati su QIASymphony SP utilizzando il kit QIASymphony DSP AXpH.

Il DNA ricavato da 8 lotti di 24 campioni di linee di cellule HPV positive (cellule SiHa in soluzione PreservCyt) è stato purificato utilizzando il kit QIASymphony DSP AXpH. Quattro lotti sono stati aliquotati prima dell'avvio della seduta e 4 lotti sono stati aliquotati immediatamente prima della processazione di ogni lotto. Gli eluati sono stati analizzati utilizzando il test *digene* HC2 High-Risk HPV DNA (Figura 5). Sui campioni aliquotati immediatamente prima della processazione del lotto, non è stato osservato alcun cambiamento significativo a livello di RLU/co. I campioni aliquotati all'inizio della sessione mostrano invece una diminuzione del segnale RLU/co. Pertanto, i campioni di cellule destinati ad essere processati su QIASymphony SP utilizzando il kit QIASymphony DSP AXpH dovrebbero essere aliquotati immediatamente prima della processazione.

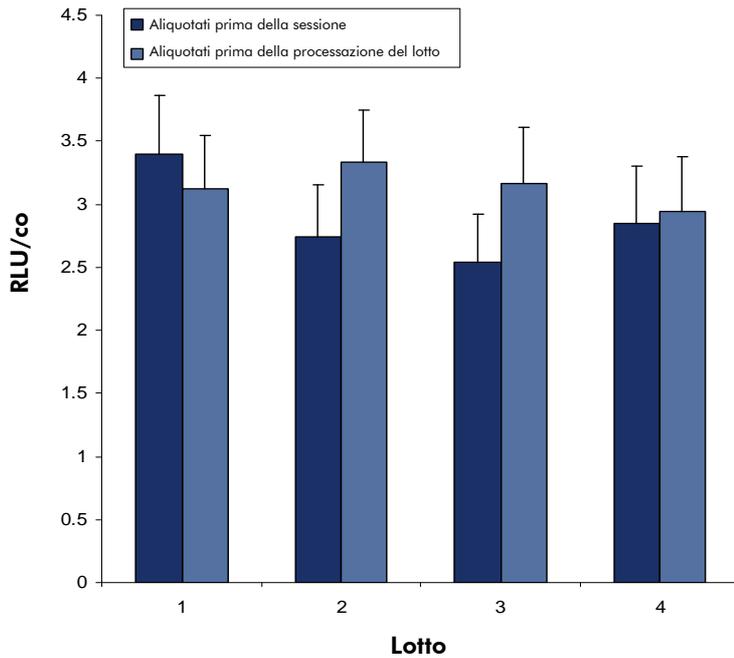


Figura 5. Variabilità inter-lotto di campioni di cellule di pool clinici positivi purificati su QIASymphony SP utilizzando il kit QIASymphony DSP AXpH.

Per le informazioni di licenza aggiornate e i disclaimer specifici dei prodotti consultare il manuale specifico del kit QIAGEN. I manuali dei kit e i manuali utente QIAGEN sono disponibili nel sito www.qiagen.com oppure possono essere richiesti al servizio di assistenza tecnica QIAGEN o al proprio distributore locale.

Marchi commerciali: QIAGEN®, QIASymphony®, *digene*® (Gruppo QIAGEN).
Maggio 10 © 2010 QIAGEN, tutti i diritti riservati.

www.qiagen.com
Australia ■ 1-800-243-800
Austria ■ 0800/281010
Belgium ■ 0800-79612
800Sicurezza-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

