

Kit QIASymphony® DSP AXpH DNA

Le kit QIASymphony DSP AXpH DNA est destiné à la purification entièrement automatisée d'ADN en milieu de cytologie en phase liquide sur QIASymphony SP. Le kit fournit des éluats d'ADN prêts à l'emploi dans les applications en aval, telles que des analyses reposant sur l'hybridation ou des réactions enzymatiques. Les éluats ne conviennent pas à la PCR. Le QIASymphony SP exécute toutes les étapes de la procédure de préparation des échantillons. Il est possible de traiter jusqu'à 96 échantillons, par lot de 24 au maximum, en un seul cycle.

Caractéristiques de performance

Répétabilité

La répétabilité a été déterminée au cours de 2 expériences indépendantes. L'ADN de 7 dilutions d'une lignée cellulaire (SiHa) infectée par le VHP a été purifié dans le milieu PreservCyt en présence de cellules non infectées à l'aide du kit QIASymphony DSP AXpH DNA sur QIASymphony SP. Les éluats ont été analysés à l'aide du test *digene*® HC2 High-Risk HPV (Figure 1).

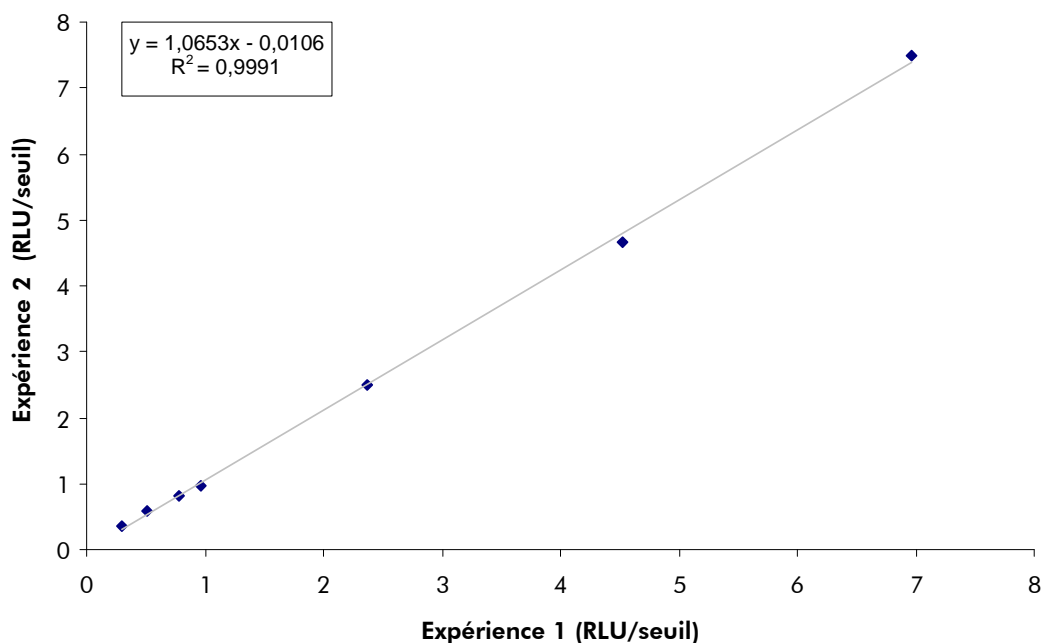


Figure 1. Valeurs moyennes du rapport RLU/seuil de 2 expériences indépendantes au cours desquelles l'ADN de 7 dilutions d'une lignée cellulaire infectée par l'HPV a été purifié.



Précision

La précision inter-appareils et la précision inter-jours de la purification d'ADN à l'aide du kit QIAasymphony DSP AXpH sur le QIAasymphony SP a été déterminée sur 3 appareils (1 à 3) et 3 jours (A à G) différents (Tableau 1). L'ADN de cellules infectées par l'HPV (lignée SiHa) a été purifié dans le milieu PreservCyt en présence de cellules non infectées. Les éluats ont été analysés à l'aide du test *digene* HC2 High-Risk HPV DNA (Tableau 2).

Tableau 1. Stratégie de détermination de la précision inter-appareils et inter-jours. A à G désignent les cycles individuels réalisés sur le QIAasymphony SP.

Appareil	Jour 1	Jour 2	Jour 3
Appareil 1	A1 + A2	D1	F1
Appareil 2	B1	E1	–
Appareil 3	C1	–	G1

Tableau 2. Répétabilité, précision inter-appareils, précision inter-jours et précision inter-appareils et inter-jours

	Cycles	Précision (% CV)
Répétabilité	A1+A2	17,32
Précision inter-appareils	A1+B1+C1	22,28
Précision inter-jours	A1+D1+F1	20,52
Précision inter-appareils et inter-jours	A1+E1+G1	19,09

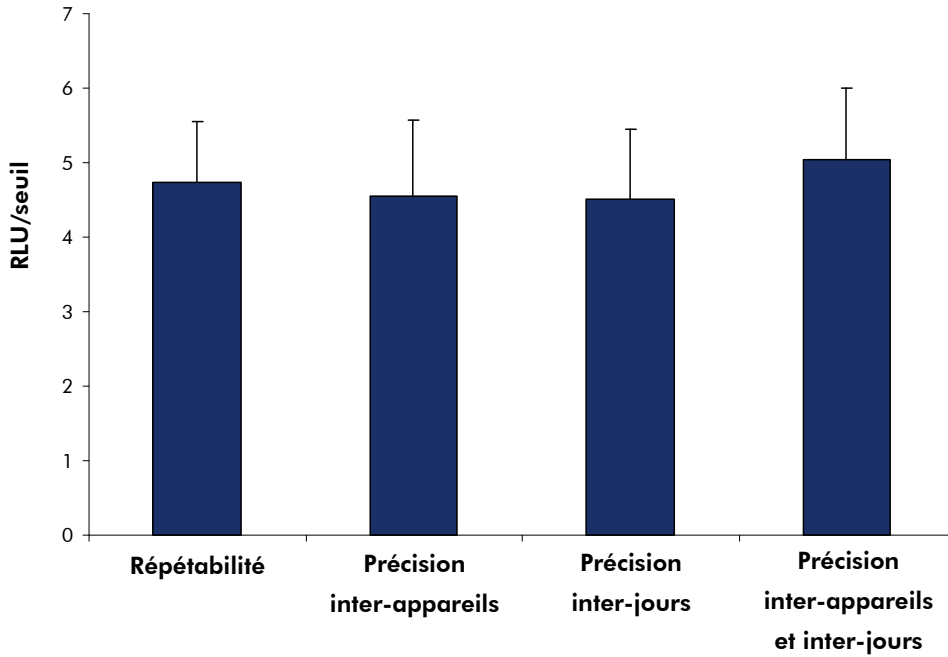
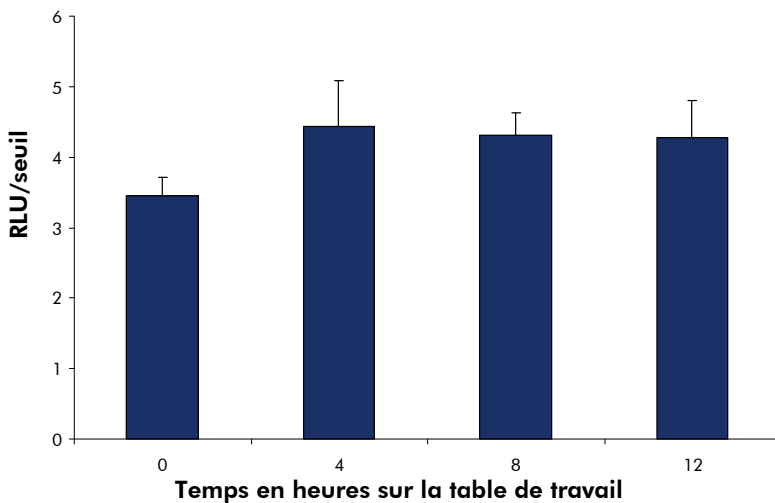


Figure 2. Répétabilité, précision inter-appareils, précision inter-jours et précision inter-appareils et inter-jours

Stabilité

Les échantillons contenant des cellules infectées par l'HPV, les échantillons cliniques positifs et les échantillons contenant des cellules non infectées ont été aliquotés dans des tubes secondaires BD de 14 ml aux temps définis pour chaque lot. Les échantillons ont été stockés soit à 5 ± 3 °C, soit à 30 ± 3 °C. À 0, 4, 8 et 12 h, les échantillons (n = 11) ont été retirés de leur lieu de stockage, définis comme un lot (nombre total d'échantillons = 22) puis traités immédiatement sur le QIASymphony SP. Les éluats ont été analysés à l'aide du test *digene* HC2 High-Risk HPV DNA (Figure 3).

A



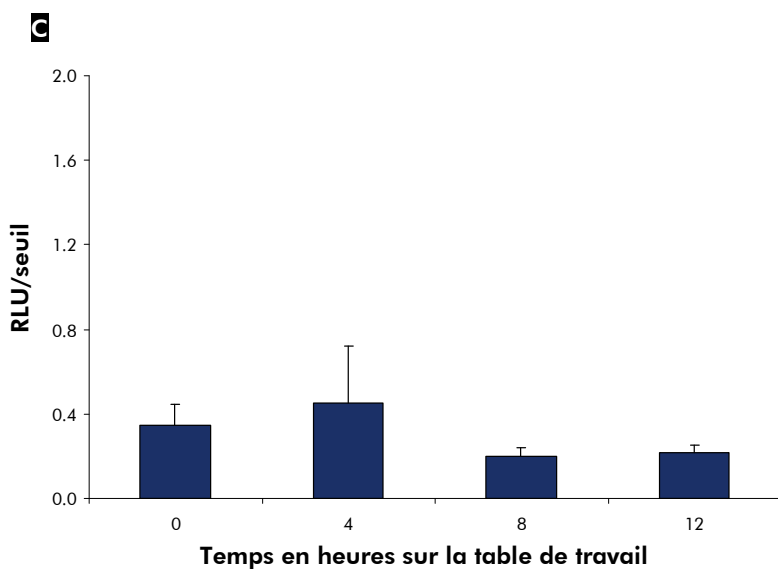
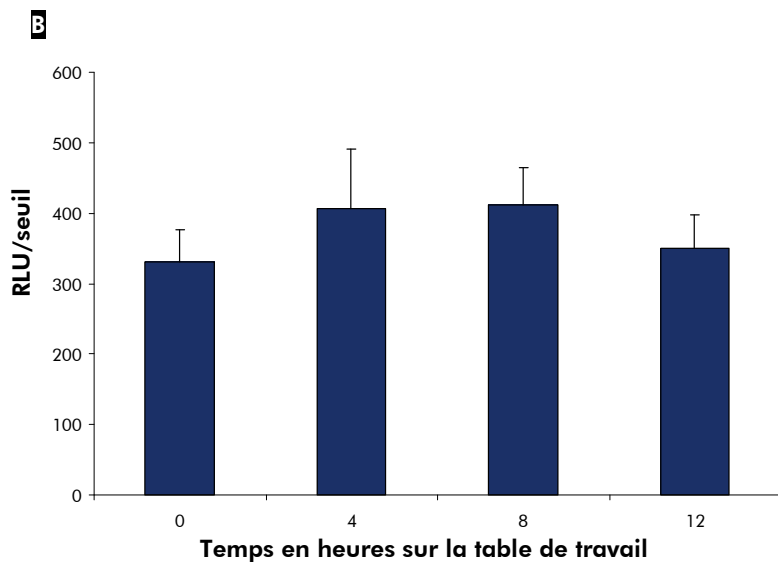


Figure 3. Stabilité des échantillons **A** contenant des cellules infectées, **B** cliniques positifs et **C** contenant des cellules non infectées au bout de 0, 4, 8 et 12 h à 30 °C sur la table de travail.

Variabilité inter-lots

L'ADN de 4 lots de 11 échantillons cliniques positifs (prélevés par écouvillonnage cervical et conservés dans le milieu PreservCyt) a été purifié à l'aide du kit QIAAsymphony DSP AXpH sur le QIAAsymphony SP. Les éluats ont été analysés à l'aide du test *digene* HC2 High-Risk HPV DNA (Figure 4). Aucune variation significative de la valeur de RLU/seuil n'a été observée pour les différents lots, ce qui indique que la variabilité inter-lots est négligeable.

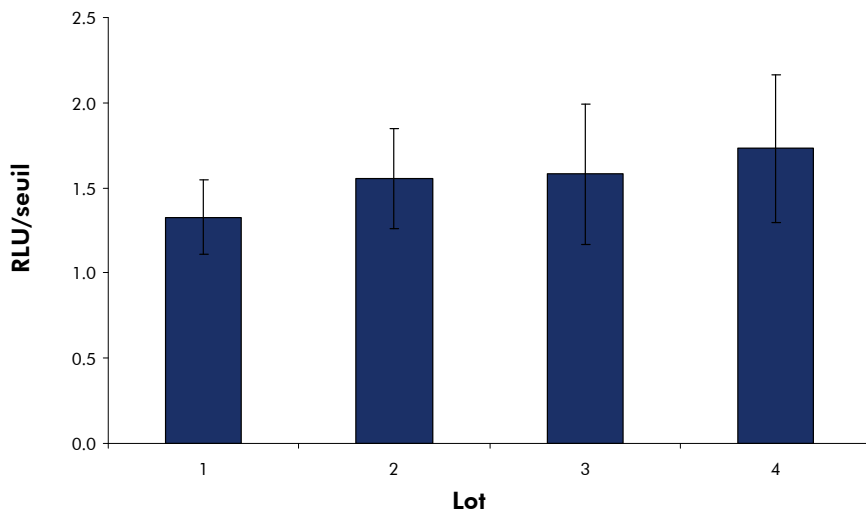


Figure 4. Variabilité inter-lots d'échantillons cliniques positifs purifiés à l'aide du kit QIASymphony DSP AXpH sur le QIASymphony SP.

L'ADN de 8 lots de 24 échantillons de lignée cellulaire infectée par l'HPV (cellules SiHa dans le milieu PreservCyt) a été purifié à l'aide du kit QIASymphony DSP AXpH sur le QIASymphony SP. 4 lots ont été aliquotés avant le début du cycle et 4 lots l'ont été juste avant d'être traités. Les éluats ont été analysés à l'aide du test *digene* HC2 High-Risk HPV DNA (Figure 5). Aucune variation significative de la valeur de RLU/seuil n'a été observée pour les échantillons aliquotés immédiatement avant le traitement du lot. Les échantillons aliquotés au début du cycle présentent une baisse du signal RLU/seuil. Par conséquent, il convient d'aliquoter les échantillons cellulaires traités à l'aide du kit QIASymphony DSP AXpH sur le QIASymphony SP immédiatement avant leur traitement.

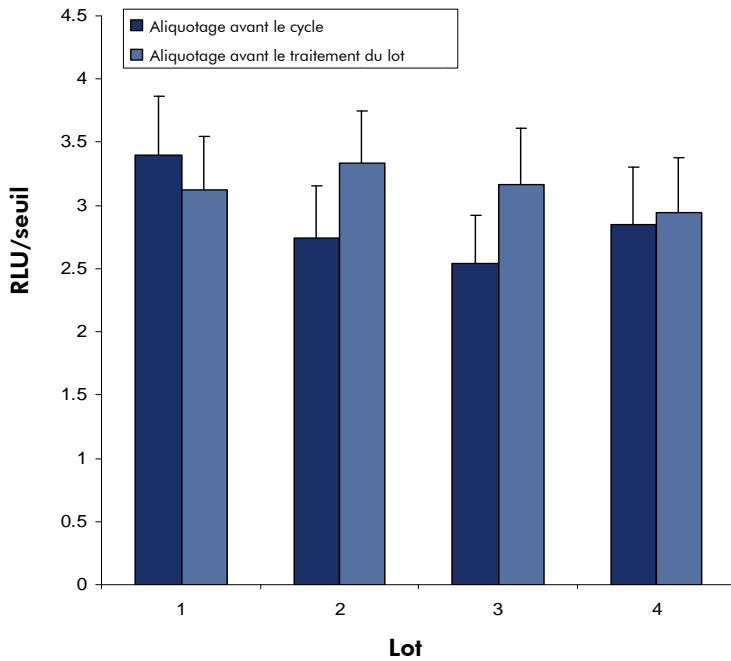


Figure 5. Variabilité inter-lots d'échantillons cliniques cellulaires purifiés à l'aide du kit QIASymphony DSP AXpH sur le QIASymphony SP.

Pour obtenir les dernières informations sur la licence et les clauses de responsabilité spécifiques aux produits, consulter le manuel du kit ou le manuel d'utilisation QIAGEN respectifs. Ces manuels sont disponibles à l'adresse www.qiagen.com ou peuvent être demandés auprès des Services techniques QIAGEN ou du distributeur local.

Marques commerciales : QIAGEN®, QIASymphony®, digene® (Groupe QIAGEN).
 Mai 2010 © 2010 QIAGEN, tous droits réservés.

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| www.qiagen.com | France ■ 01-60-920-930 | The Netherlands ■ 0800 0229592 |
| Australia ■ 1-800-243-800 | Germany ■ 02103-29-12000 | Norway ■ 800-18859 |
| Austria ■ 0800/281010 | Hong Kong ■ 800 933 965 | Singapore ■ 65-67775366 |
| Belgium ■ 0800-79612 | Ireland ■ 1800 555 049 | Spain ■ 91-630-7050 |
| Canada ■ 800-572-9613 | Italy ■ 800 787980 | Sweden ■ 020-790282 |
| China ■ 021-51345678 | Japan ■ 03-5547-0811 | Switzerland ■ 055-254-22-11 |
| Denmark ■ 80-885945 | Korea (South) ■ 1544 7145 | UK ■ 01293-422-911 |
| Finland ■ 0800-914416 | Luxembourg ■ 8002 2076 | USA ■ 800-426-8157 |

