

Décembre 2017

# Fiche de protocole du QIASymphony<sup>®</sup> SP

## Protocole DNA\_Blood\_400\_V6\_DSP

Ce document est la *fiche de protocole QIASymphony SP DNA\_Blood\_400\_V6\_DSP, R2*, destinée au kit QIASymphony DSP DNA Midi, version 1.

## Informations générales

Le kit QIASymphony DSP DNA est destiné à être utilisé dans le cadre de diagnostics in vitro.

Ce protocole s'applique à la purification de l'ADN génomique et mitochondrial total réalisée à partir de sang total humain frais ou congelé avec QIASymphony SP et le kit QIASymphony DSP DNA Midi.

<b>Kit</b>	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (référence 937255)
<b>Matériel de prélèvement</b>	Sang total humain (EDTA, citrate ou héparine anti-coagulé[e])
<b>Nom de protocole</b>	DNA_Blood_400_V6_DSP
<b>Jeu de témoins d'analyse par défaut</b>	ACS_Blood_400_V6_DSP
<b>Données</b>	Volume d'éluion : 100 µl, 200 µl, 400 µl
<b>Version logicielle requise</b>	Version 4.0 ou supérieure

## Tiroir « Sample » (Échantillon)

<b>Type d'échantillon</b>	Sang total humain (EDTA, citrate ou héparine anti-coagulé[e])
<b>Volume d'échantillon</b>	Dépend du type de tube utilisé pour l'échantillon ; pour en savoir plus consulter la page <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Tubes d'échantillon primaires</b>	Pour plus d'informations, voir <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Tubes d'échantillon secondaires</b>	Pour plus d'informations, voir <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Inserts</b>	Dépend du type de tube utilisé pour l'échantillon ; pour en savoir plus consulter la page <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .

## Tiroir « Reagents and Consumables » (Réactifs et consommables)

<b>Position A1 et/ou A2</b>	Cartouche de réactifs
<b>Position B1</b>	n/a
<b>Support de portoir de cônes 1 à 17</b>	Cônes munis de filtre jetables, 200 µl ou 1500 µl
<b>Support de boîte d'unités 1 à 4</b>	Boîtes d'unités contenant des cartouches de préparation d'échantillons ou des manchons pour 8 barreaux

n/a = non applicable.

## Tiroir « Waste » (Poubelle)

Support de boîte d'unités 1 à 4	Boîtes d'unités vides
Support pour sac poubelle	Sac poubelle
Support pour flacon à déchets liquides	Flacon à déchets liquides vide

## Tiroir « Eluate » (Éluat)

Portoir d'éluat (il est recommandé d'utiliser la fente 1, position de refroidissement)	Pour de plus amples informations, voir <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
--	---

## Matériel en plastique requis

	Un lot, 24 échantillons*	Deux lots, 48 échantillons*	Trois lots, 72 échantillons*	Quatre lots, 96 échantillons*
Cônes munis de filtres jetables, 200 µl <sup>††</sup>	4	4	4	8
Cônes munis de filtres jetables, 1500 µl <sup>††</sup>	110	212	314	424
Cartouches de préparation d'échantillons <sup>§</sup>	18	36	54	72
Manchons pour 8 barreaux <sup>¶</sup>	3	6	9	12

\* L'utilisation de moins de 24 échantillons par lot réduit le nombre requis de cônes munis de filtres jetables par cycle.

<sup>†</sup> Il y a 32 cônes munis de filtres par portoir.

<sup>††</sup> Le nombre de cônes munis de filtres requis correspond à 1 inventaire par cartouche de réactif.

<sup>§</sup> Il y a 28 cartouches de préparation d'échantillons par boîte d'unités.

<sup>¶</sup> Il y a douze manchons pour 8 barreaux par boîte d'unités.

**Remarque :** Les nombres indiqués de cônes munis de filtres peuvent être différents des nombres affichés sur l'écran tactile en fonction des paramètres. Il est recommandé de charger le nombre maximal de cônes possible.

## Volume d'éluat

Le volume d'éluat est sélectionné sur l'écran tactile. En fonction du type d'échantillon et de la teneur en ADN, le volume d'éluat final peut varier jusqu'à un volume inférieur de 15 µl par rapport au volume sélectionné. En raison de l'éventuelle variation du volume d'éluat, il est recommandé de vérifier le volume d'éluat réel lors de l'utilisation d'un système de préparation automatisée des analyses, qui ne vérifie pas le volume d'éluat avant le transfert. Une éluat en volumes plus petits augmente la concentration d'ADN finale, mais diminue légèrement le

rendement. Il est recommandé d'utiliser un volume d'élution approprié pour l'application prévue en aval.

## Préparation de matériel de prélèvement

En cas de manipulation de produits chimiques, toujours porter une blouse de laboratoire, des gants jetables et des lunettes de protection adéquats. Pour plus d'informations, consulter les fiches de données de sécurité (FDS) appropriées disponibles auprès du fournisseur du produit.

### Remarque préliminaire importante

- Les particules magnétiques de QIASymphony peuvent copurifier l'ARN éventuellement présent dans l'échantillon. Afin de minimiser le contenu en ARN dans l'échantillon, ajoutez de la ribonucléase (ARNase) à l'échantillon avant d'entamer la procédure. La concentration finale en ARNase doit être de 2 mg/ml.

### Sang total humain

On peut utiliser des échantillons de sang total traités avec de l'EDTA, du citrate ou de l'héparine, frais/fraîche ou congelé(e). Si vous utilisez des échantillons de sang frais en tubes primaires, mélangez bien les échantillons sanguins (p. ex., en retournant les tubes plusieurs fois) avant de les charger sur QIASymphony SP. Il faut décongeler rapidement les échantillons congelés au bain-marie à 37 °C en les agitant doucement pour garantir un bon mélange, puis les laisser s'équilibrer à température ambiante (entre 15 et 25 °C) avant de commencer la procédure. Pour garantir un transfert d'échantillon fiable, éviter la formation de mousse dans les tubes d'échantillon. Essayez d'éviter la formation de caillots sanguins dans les échantillons et, si nécessaire, transvasez l'échantillon sans caillots dans un nouveau tube.

Le rendement et la qualité de l'ADN purifié dépendent des conditions de stockage du sang. Les échantillons de sang frais peuvent donner de meilleurs résultats. Pour un stockage à court terme jusqu'à 10 jours, prélevez du sang dans des tubes contenant de l'EDTA comme anticoagulant, et stockez à une température comprise entre 2 et 8 °C. Néanmoins, pour des applications nécessitant une taille de fragment maximum, comme le transfert de Southern, nous conseillons un stockage à une température comprise entre 2 et 8 °C pendant une durée maximale de 3 jours seulement, car l'ADN se dégradera légèrement après cette période. Pour un stockage à long terme (plus de 10 jours), prélevez du sang dans des tubes contenant un anticoagulant standard (de préférence de l'EDTA, si de l'ADN à masse moléculaire élevée est nécessaire), puis stockez à -20 °C ou -70 °C.

## Historique des révisions

Historique des révisions du document	
R2 12/2017	Mise à jour pour la version logicielle 5.0 de QIASymphony

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® respectif. Les manuels des kits et manuels d'utilisation QIAGEN sont disponibles à l'adresse [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) ou peuvent être sollicités auprès des Services techniques QIAGEN ou du distributeur local.

Marques de commerce : QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group). Les noms enregistrés, les marques déposées etc., utilisés dans ce document, même si non mentionnés comme tels ne peuvent être considérés comme non protégés juridiquement.  
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, tous droits réservés.

---

Pour commander [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Support technique [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Site Web [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)