

# Fiche de protocole QIAasymphony® SP

---

## Protocole DNA Blood\_1000\_V7\_DSP

### Gestion des versions

Le présent document est la fiche de protocole QIAasymphony DNA Blood\_1000\_V7\_DSP, version 1, R1.

### Informations générales

Pour utilisation en diagnostic 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 QIAasymphony SP et le kit QIAasymphony DSP DNA Midi.

<b>Kit</b>	QIAasymphony 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>	Blood_1000_V7_DSP
<b>Jeu de contrôles d'analyse par défaut</b>	ACS_Blood_1000_V7_DSP
<b>Données</b>	Volume d'éluion : 200 µl, 400 µl, 500 µl
<b>Version logicielle requise</b>	Version 4.0

Février 2014



---

Sample & Assay Technologies

## Tiroir « Sample » (Échantillon)

<b>Type d'échantillon</b>	Sang total humain (EDTA, citrate ou héparine anti-coagulé[e])
<b>Volume d'échantillon</b>	Dépendants du type de tube d'échantillon utilisé ; pour plus d'informations, voir <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>	Dépendants du type de tube d'échantillon utilisé ; pour plus d'informations, voir <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 1 500 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)

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

## Tiroir « Eluate » (Éluat)

Portoir d'éluat (il est recommandé d'utiliser la fente 1, position de refroidissement) Pour plus d'informations, voir [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

## 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	8	8
Cônes munis de filtres jetables, 1 500 µl <sup>††</sup>	114	220	334	440
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.

† Il y a 32 cônes munis de filtres/portoir de cônes.

‡ Le nombre requis de cônes munis de filtres correspond à 1 inventaire par cartouche de réactifs.

§ Il y a 28 cartouches de préparation d'échantillons/boîte d'unités.

¶ Il y a douze manchons pour 8 barreaux/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 élution 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.

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 demandés auprès des Services techniques QIAGEN ou du distributeur local.

Marques de commerce : QIAGEN®, QIASymphony® (Groupe QIAGEN). 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.

Fév.-14 HB-0977-S08-001 © 2012–2014 QIAGEN, tous droits réservés.

[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)

**Australia** = 1-800-243-800

**Austria** = 0800-281011

**Belgium** = 0800-79612

**Brazil** = 0800-557779

**Canada** = 800-572-9613

**China** = 800-988-0325

**Denmark** = 80-885945

**Finland** = 0800-914416

**France** = 01-60-920-930

**Germany** = 02103-29-12000

**Hong Kong** = 800 933 965

**India** = 1-800-102-4114

**Ireland** = 1800 555 049

**Italy** = 800-787980

**Japan** = 03-6890-7300

**Korea (South)** = 1544 7145

**Luxembourg** = 8002 2076

**Malaysia** = 603-7981-5510

**Mexico** = 01-800-7742-436

**The Netherlands** = 0800 0229592

**Norway** = 800-18859

**Singapore** = 1800-742-4368

**Spain** = 91-630-7050

**Sweden** = 020-790282

**Switzerland** = 055-254-22-11

**Taiwan** = 0080-665-1947

**UK** = 0808-234-3665

**USA** = 800-426-8157



---

Sample & Assay Technologies