

# Mode d'emploi (Liste de matériel de laboratoire) du QIASymphony<sup>®</sup> DSP Virus/Pathogen Kit

Tubes/portoirs à échantillons et à éluats pouvant être utilisés avec les QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kits, Mini et Midi, et le QIASymphony SP (version logicielle 5.0 ; pack de matériel de laboratoire SOW-516-8)

Version 2

**IVD**

Pour utilisation diagnostique in vitro

À utiliser avec les QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini et Midi Kits



**REF**

937036, 937055



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, Allemagne

R1

La liste de matériel de laboratoire disponible au format électronique se trouve sous l'onglet Resource (Ressources) sur la page du produit [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

## Informations générales

Le QIAAsymphony DSP Virus/Pathogen Kit est destiné à être utilisé dans le cadre de diagnostics in vitro.

Important : avant d'utiliser cette liste de matériel de laboratoire, vérifier qu'elle correspond au pack de matériel de laboratoire installé sur le système QIAAsymphony.

### Légende

- Recommandation : ces tubes sont destinés à une utilisation associée à ce protocole.
  - Défini par l'utilisateur : l'utilisateur est responsable de la définition et/ou de la validation s'il les juge pertinentes.
  - Non recommandé : ces tubes ne sont pas destinés à une utilisation associée à ce protocole.
  - x/■ Volume d'échantillon minimal (µl) requis par échantillon et par protocole (indiqué par x)/détection de coagulum possible.
  - x/□ Volume d'échantillon minimal (µl) requis par échantillon et par protocole (indiqué par x)/détection de coagulum impossible.
- Remarque : garder à l'esprit que d'autres tubes sont disponibles et peuvent être utilisés en combinaison avec différents kits QIAAsymphony, mais qu'ils ne sont pas recommandés, quel que soit le protocole pouvant être employé avec ce kit.

## Tiroir « Sample » (Échantillon), porte-tubes

Remarque : veiller à bien retirer les écouvillons avant d'utiliser les tubes sur le QIAAsymphony SP.

Fournisseur	Matériel	Exemple de N° de réf.	Nom sur l'écran tactile	Insert	Protocoles Cellfree			Protocoles Complex <sup>††</sup>					
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
BD™ <sup>§§</sup>	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Insert inutile	600/■	850/■	1350/■	600/□	800/□	1200/□			
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	Insert inutile	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>						

Suite du tableau page suivante

Tiroir « Sample » (Échantillon), porte-tubes (suite)

Fournisseur	Matériel	Exemple de N° de réf.	Nom sur l'écran tactile	Insert	Protocoles Cellfree			Protocoles Complex <sup>††</sup>						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
BD	4 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 75 mm*	367839	BD#367839 VacutainerK2 13x75	Insert 01/1A/02	☐ <sup>†</sup>									
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm*	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	Insert 01/1A/02	☐ <sup>†</sup>	☐ <sup>†</sup>	☐ <sup>†</sup>							
BD	BD Vacutainer PPT™ Plasma Preparation Tube for Molecular Diagnostic Test Methods†	362788	BD#362788 PPT 13x100	Insert 01/1A/02	3500/☐ <sup>†</sup>	3900/☐ <sup>†</sup>	4400/☐ <sup>†</sup>							
Copan®	Copan UTM Tube 10 ml with 3 ml of UTM-RT medium 16 x 100 mm†	330c	COP#330c UTM 16x100	Insert inutile				☐	☐	☐				
Copan	Copan ESwab Tube	480CE	COP#480CE E-SwabTube	Insert 01/1A				☐	☐					
Copan	Copan UTM Tube with 1 ml UTM Medium (with beads), 1 Regular FLOCKED Swab, Molded Breakpoint 12 x 80 mm*	359C	COP#359C UTM 12x80	Insert 01/1A				☐	☐					
Copan	Copan eNAT™ Tube <sup>††</sup>	606C	COP#606C eNAT Tube	Insert 01/1A				450/☐	800/☐	1050/☐				
DNA Genotek	Oragene® DNA Self Collection Kit	OGR-500	DGT#OGR-500 Oragene DNA	Insert inutile				☐	☐	☐				

Suite du tableau page suivante

Tiroir « Sample » (Échantillon), porte-tubes (suite)

Fournisseur	Matériel	Exemple de N° de réf.	Nom sur l'écran tactile	Insert	Protocoles Cellfree			Protocoles Complex <sup>††</sup>						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
Greiner Bio-One®	9 ml Vacuette® K3EDTA, 16 x 100 mm	455036	GR#455036 VacuettePP 16x100	Insert inutile	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>							
Greiner Bio-One	6ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	Insert 01/1A/02	□ <sup>†</sup>	□ <sup>†</sup>	□ <sup>†</sup>							
Novolab	Novolab glass tubes 16 x 100 mm	CHA0002	NL#CHA0002 GlassTube 16x100	Insert inutile	700/■	1000/■	1500/■	700/□	900/□	1300/□				
Nunc®	3.6 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 72 mm	379189	NU#379189 3.6Cryo 12.5x72	Insert 1A/02	□	□	□	□	□	□				
Nunc	4.5 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 92 mm	363452	NU#363452 4.5mlCryo 12.5x92	Insert 1A/02	□	□	□	□	□	□			1040/□ <sup>†</sup>	1855/□ <sup>†</sup>
Roche®	Roche STM (Specimen Transport Medium) Tube 13 x 83 mm	20753920122	RO#20753920122 STM 13x83	Insert 01/1A				□	□					
Sarstedt®	4 ml S-Monovette® K2-EDTA, 15 x 75 mm	3.1068.001	SAR#31068001 Monov 15x75	Insert inutile	■ <sup>†</sup>									
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	Insert inutile	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>							

Suite du tableau page suivante

Tiroir « Sample » (Échantillon), porte-tubes (suite)

Fournisseur	Matériel	Exemple de N° de réf.	Nom sur l'écran tactile	Insert	Protocoles Cellfree			Protocoles Complex <sup>††</sup>						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
Sarstedt	9 ml S-Monovette K2-EDTA, 16 x 92 mm	2.1066.001	SAR#21066001 Monov16x92	Insert inutile	■†	■†	■†							
Sarstedt	4.9 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 90 mm	4.1931.001	SAR#41931001 MonovK2 13x90	Insert 01/1A	□†									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Insert 03/3B	300/□	600/□	1200/□	300/□	500/□	950/□**	630/□†	1040/□†		
Sarstedt	7 ml Sarstedt reagent and centrifuge tube round bottom 13 x 82 mm	60.550.100	SAR#60550100 13x82 Round	Insert 01/1A	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 82 mm	55.524	SAR#55524 Tube 16.8x82	Insert inutile	■	■	■	□	□	□			□†	□†
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 67 mm	55.533	SAR#55533 Tube 16.8x67	Insert inutile	■	■	■	□	□	□			□†	□†
Sarstedt	10 ml Urine Monovette 102 x 15 mm	10.252	SAR#10.252 UrineMonov 15x102	Insert inutile				□	□	□				
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Insert 3B	300/□†	600/□	1200/□	300/□	500/□	950/□**	630/□	1040/□†		
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	Insert 3B	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt polypropylene tube, round bottom	62.551.201	SAR#62.551.201 T10.0 ScrewSkirt	Insert inutile	■	■	■	□	□	□				

Suite du tableau page suivante

## Tiroir « Sample » (Échantillon), porte-tubes (suite)

Fournisseur	Matériel	Exemple de N° de réf.	Nom sur l'écran tactile	Insert	Protocoles Cellfree			Protocoles Complex <sup>††</sup>					
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
Sarstedt	3.5 ml Sarstedt tube 66 x 11.5 mm	60.549.001	SAR#60.549.001 T3.5 ScrewSkirt	Insert 02/2A	□	□	□	□	□	□			
Sarstedt	10 ml Sarstedt Reagent and centrifuge tube	60.9921.829	SAR#60.9921.829 T10.0 ScrewSkirt V	Insert inutile	■	■	■	□	□	□			
Starlab <sup>®</sup>	1.5 ml Plain Skirted Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2241	SL#E1415-2241 T1.5 ScrewSkirt	Insert 3B	□	□	□	□	□	□			
Terumo <sup>®</sup>	9 ml Venosafe <sup>®</sup> tube K2-EDTA, 16 x 100 mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	Insert inutile	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>						
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	Insert 1A/02/2A	□ <sup>†</sup>								

\* Ce type de tube peut présenter un certain jeu dans le(s) Tube(s) Insert(s) 01 ou 02 et donc bouger pendant le remplissage de l'échantillon. Nous recommandons le Tube Insert 1A ou 2A.

† Ce tube peut être rempli avec le volume sanguin nominal (5 ml), selon les recommandations du fabricant. La centrifugation doit être effectuée avec un rotor à angle variable, conformément aux instructions du fabricant. Dans certains cas, le liquide situé au-dessus de la couche de gel peut être insuffisant pour le transfert d'échantillon. Vérifier que le volume de plasma situé au-dessus du niveau est adéquat. Sinon, transférer manuellement le plasma dans un tube secondaire qui pourra ensuite être placé dans le QIAAsymphony SP.

‡ Ces tubes ont un filetage sur leur bord supérieur. Les filetages des tubes contigus peuvent se toucher et entraîner un mauvais positionnement.

§ S'il s'agit d'un échantillon de liquide céphalo-rachidien, le volume d'entrée nécessaire est de 350 µl.

¶ Pour les protocoles de lyse en dehors de l'instrument, le volume requis est défini par le volume de lysat généré durant la lyse manuelle.

\*\* Si l'échantillon utilisé est un milieu de transport contenant de l'alcool, son volume doit être de 1050 µl.

†† Dans le cas des protocoles Complex, pour aspirer 4 échantillons simultanément, vérifier que des inserts de tube identiques sont chargés par groupe de 4 (p.ex. les positions 1 à 4 doivent être chargées avec des inserts identiques, les positions 5 à 8 avec des inserts identiques également, etc.) et que seuls des tubes compatibles sont utilisés pour chaque groupe de 4. Si des tubes incompatibles sont utilisés par groupe de 4, le cycle ne peut pas être démarré. Les tubes ne nécessitant aucun insert (« insert inutile ») sont compatibles avec les inserts 01, 02 et 3A, et tous les tubes mentionnés le sont avec chaque insert. Avec l'insert 1A, les combinaisons de tubes suivantes sont compatibles : combinaison (1) SAR#60550100 13 x 82 Round avec COP#480CE E-SwabTube et RO#20753920122 STM 13 x 83 ; combinaison (2) NU#379189 3,6 Cryo 12,5 x 72 avec NU#363452 4,5 Cryo 12,5 x 92. COP#359C UTM 12 x 8 n'est compatible avec aucun autre tube. Afin de créer des groupes de 4 tubes compatibles, transférez, si nécessaire, les échantillons de tubes primaires dans des tubes secondaires. Si des code-barres sont utilisés, transférer les étiquettes de code-barres sur des tubes secondaires, scanner les code-barres des tubes primaires ou saisir manuellement les informations du code-barres après le chargement de l'échantillon. Si le nombre total d'échantillons n'est pas un multiple de 4, les positions finales du porte-tubes peuvent rester vides (p. ex. si les positions 1 à 9 contiennent des échantillons et les positions 10 à 24 sont vides, il n'est pas utile de remplir les positions 10, 11 et 12).

‡‡ Le Copan eNAT Tube (Copan n° de réf. 606C) peut ne pas être disponible dans tous les pays, contacter le fournisseur pour vérifier la disponibilité dans votre pays.

§§ BD était l'ancien fournisseur de ce tube et Corning<sup>®</sup> Inc. en est le fournisseur actuel.

## Tiroir « Sample » (Échantillon), porte-tubes, matériel de laboratoire FIX

Pour minimiser les volumes morts, il convient d'utiliser des tubes secondaires sans détection du niveau de liquide. Le matériel de laboratoire FIX a été conçu dans ce but et ne permet pas de détection d'un niveau de liquide ou d'un coagulum. Les tubes d'échantillon FIX imposent des contraintes d'aspiration ; l'échantillon est aspiré à une hauteur définie dans le tube. Cette hauteur est définie par le volume d'échantillon à transférer. En conséquence, il est crucial de s'assurer que le volume indiqué sur le tableau ou la fiche du protocole est utilisé.

Remarque : un volume d'échantillon insuffisant ne serait pas détecté par le système, ce dernier aspirerait donc de l'air plutôt que du liquide et un échantillon nul ou insuffisant pourrait être transféré.

Remarque : il est possible de traiter des tubes pour une utilisation avec ou sans détection du niveau de liquide dans le même lot/cycle.

Fournisseur	Matériel	Exemple de N° de réf.	Nom sur l'écran tactile	Insert	Protocoles Cellfree			Protocoles Complex*					
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR_FIX_#72.693 T2.0 Screw	Insert 03/3B	220/µl			220/µl	420/µl	820/µl			
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Insert 3B	220/µl			220/µl	420/µl	820/µl			

\* Pour aspirer 4 échantillons simultanément, vérifier que des inserts de tube identiques sont chargés par groupe de 4 (par ex. les positions 1 à 4 doivent être chargées avec des inserts identiques, les positions 5 à 8 avec des inserts identiques, etc.) et que seuls des tubes compatibles sont utilisés pour chaque groupe de 4 inserts. Afin de créer des groupes de 4 tubes compatibles, transférez, si nécessaire, les échantillons de tubes primaires dans des tubes secondaires. Si des code-barres sont utilisés, transférez les étiquettes de code-barres sur des tubes secondaires, scanner les code-barres des tubes primaires ou saisir manuellement les informations du code-barres après le chargement de l'échantillon. Si le nombre total d'échantillons n'est pas un multiple de 4, les positions finales du porte-tubes peuvent rester vides (p. ex. si les positions 1 à 9 contiennent des échantillons et les positions 10 à 24 sont vides, il n'est pas utile de remplir les positions 10, 11 et 12).

## Tiroir « Sample » (Échantillon), porte-tubes (mélange contrôle interne–ARN vecteur–Buffer ATE)

Remarque : la préparation du mélange contrôle interne–ARN vecteur–Buffer ATE est décrite dans la fiche de protocole correspondante.

Remarque : le porte-tubes contenant le(s) mélange(s) contrôle interne–ARN vecteur–Buffer ATE doit être placé dans l'emplacement A du tiroir « Sample » (Échantillon).

Remarque : seuls les protocoles permettant d'utiliser un contrôle interne sont inclus dans ce tableau.

Fournisseur	Matériel	Exemple de N° de réf.	Nom sur l'écran tactile	Insert	Protocoles Cellfree			Protocoles Complex		
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800
BD*	14 ml Falcon polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Insert inutile						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Insert 03/3B						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Insert 3B						

\* BD était l'ancien fournisseur de ces tubes et Corning Inc. est le fournisseur actuel.

## Tiroir « Eluate » (Éluat)

Fournisseur	Matériel	Exemple de N° de réf.	Catégorie	Nom sur l'écran tactile	Adaptateur sur les emplacements d'éluat	Protocoles Cellfree			Protocoles Complex					
						Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
QIAGEN®	Elution Microtubes CL 96†	19588	Deep Well	QIA#19588 *EMTR	Elution Microtube Rack QS (emplacement réfrigérant 1)									
				QIA#19588 EMTR	Adaptateur inutile (emplacements non réfrigérants 2-3)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72693	Tube 2.0ml/Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.693 **T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (emplacement réfrigérant 1)									
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (emplacement réfrigérant 1)									
				SAR#72.693 T2.0 Screw	QS 24 tubes, 1,5/2,0 ml (emplacements non réfrigérants 2-4)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72694	Tube 2.0ml/Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.694 **T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (emplacement réfrigérant 1)									
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (emplacement réfrigérant 1)									
				SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	QS 24 tubes, 1,5/2,0 ml (emplacements non réfrigérants 2-4)									

\* Indique le matériel de laboratoire qui peut être réfrigéré à l'aide d'un adaptateur réfrigérant à code-barres (transférable et utilisable sur le QIASymphony AS).

\*\* Indique le matériel de laboratoire qui peut être réfrigéré à l'aide d'un adaptateur réfrigérant sans code-barres (non transférables et non utilisables sur le QIASymphony AS).

† Ne pas utiliser de plaques à 96 puits sur le « Elution slot 4 » (emplacement d'éluat 4) car le bras robotisé ne peut accéder à toutes les positions.

## Symboles

Les symboles suivants apparaissent dans ce document. Pour une liste complète des symboles utilisés dans le mode d'emploi ou apposés sur l'emballage et l'étiquetage, consulter le manuel.

Symbole	Définition du symbole
	Ce produit est conforme aux exigences de la réglementation européenne 2017/746 relative aux dispositifs médicaux de diagnostic in vitro.
	Dispositif médical de diagnostic in vitro
	Numéro de référence
Rn	R désigne une révision du mode d'emploi et n représente le numéro de révision
	Fabricant

Pour commander, consulter le site [www.qiagen.com/goto/QIASymphony](http://www.qiagen.com/goto/QIASymphony).

## Historique des révisions

Révision	Description
R1, juin 2022	<p>Version 2, révision 1</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Mise à jour vers la version 2 pour la conformité IVDR</li><li>Section Tiroir « Sample » (Échantillon), porte-tubes : remarque ajoutée pour le risque résiduel en utilisant les tubes FIX</li><li>Ajustement du volume d'échantillon pour le protocole Cellfree 500 avec le tube Falcon en polystyrène à fond rond de 14 ml, 17 x 100 mm</li></ul>

Pour connaître les dernières informations sur les licences et les clauses de non-responsabilité spécifiques aux produits, consulter le manuel du kit ou le manuel d'utilisation QIAGEN correspondant. Les manuels des kits et les 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 de votre distributeur local.

Marques commerciales : QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (Groupe QIAGEN) ; BD™, PPT™, Vacutainer® (Becton, Dickinson and Company) ; Corning® (Corning, Inc.) ; Bio-One®, Vacuette® (Greiner Bio-One GmbH) ; Copan®, eNAT™ (Copan Italia S.P.A.) ; Corning®, Falcon® (Corning, Inc.) ; Nunc® (Thermo Fisher Scientific ou ses filiales) ; Oragene® (DNA Genotek Inc., une filiale d'OraSure Technologies, Inc.) ; Roche® (Groupe Roche) ; Sarstedt®, S-Monovette® (Sarstedt AG and Co.) ; Starlab® (Groupe Starlab) ; Terumo®, Venosafe® (Terumo Europe N.V.). Les noms déposés, marques commerciales, etc. cités dans ce document, même s'ils ne sont pas spécifiquement signalés comme tels, ne doivent pas être considérés comme non protégés par la loi.  
06/2022 HB-3028.L01-001 © 2022 QIAGEN, tous droits réservés.

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