

2020年6月

実験器具リスト — QIASymphony[®] DSP Virus/Pathogen Kit

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini および Midi Kit、および QIASymphony SP（ソフトウェアバージョン 5.0、実験機器パッケージ SOW-516-8）で使用可能なサンプルおよび溶出チューブ/ラック

本文書は実験器具パッケージ SOW-516-8 用 QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit、バージョン 1、実験器具リスト R1 です。

全般情報

QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Kit は、体外診断用です。

重要：本実験器具リストを使用する前に、QIAsymphony システムにインストールされている実験機器パッケージと一致していることをご確認ください。

説明

- 推奨：本プロトコル用チューブです。
- ユーザー定義：ユーザーは、適切であると判断した場合、定義および/または検証する責任を負います。
- 非推奨：本プロトコル用ではないチューブです。
- x/■ プロトコルごとにサンプル当たり必要な最小サンプル量 (µl) (x で表示) /可能な血栓検出
- x/□ プロトコルごとにサンプル当たり必要な最小サンプル量 (µl) (x で表示) /不可能な血栓検出

「Sample」 (サンプル) ボックス、チューブキャリア

注：QIAsymphony SP にチューブを使用する前にスワブを必ず取り外してください。

供給業者	器具	カタログ番号例	タッチスクリーン 上の名称	インサート	Cellfree プロトコル			複合プロトコル ^{††}						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
BD ^{§§}	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	インサート不要	600/■	750/■	1350/■	600/□	800/□	1200/□				
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	インサート不要	■†	■†	■†							

次のページに続く

「Sample」 (サンプル) ボックス、チューブキャリア (続き)

供給業者	器具	カタログ番号例	タッチスクリーン上の名称	インサート	Cellfree プロトコール			複合プロトコール ^{††}							
					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	インサート 01/1A/02	□†										
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm*	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	インサート 01/1A/02	□†	□†	□†								
BD	BD Vacutainer PPT™ Plasma Preparation Tube for Molecular Diagnostic Test Methods†	362788	BD#362788 PPT 13x100	インサート 01/1A/02	3500/□†	3900/□†	4400/□†								
Copan	Copan® UTM Tube 10 ml with 3 ml of UTM-RT medium 16 x 100 mm‡	330c	COP#330c UTM 16x100	インサート 不要				□	□	□					
Copan	Copan ESwab Tube	480CE	COP#480CE E-SwabTube	インサート 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	インサート 01/1A				□	□						
Copan	Copan eNAT™ Tube‡‡	606C	COP#606C eNAT Tube	インサート 01/1A				450/□	800/□	1050/□					
DNA Genotek	Oragene® DNA Self Collection Kit	OGR-500	DGT#OGR-500 Oragene DNA	インサート 不要				□	□	□					

次のページに続く

「Sample」 (サンプル) ボックス、チューブキャリア (続き)

供給業者	器具	カタログ番号例	タッチスクリーン上の名称	インサート	Cellfree プロトコール			複合プロトコール ^{††}						
					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	インサート不要	■ [†]	■ [†]	■ [†]							
Greiner Bio-One	6ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	インサート 01/1A/02	□ [†]	□ [†]	□ [†]							
Novolab	Novolab glass tubes 16 x 100 mm	CHA0002	NL#CHA0002 GlassTube 16x100	インサート不要	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	インサート 1A/02	□	□	□	□	□	□				
Nunc	4.5 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 92 mm	363452	NU#363452 4.5mlCryo 12.5x92	インサート 1A/02	□	□	□	□	□	□			1040/□ [†]	1855/□ [†]
Roche	Roche® STM (Specimen Transport Medium) Tube 13 x 83 mm	20753920122	RO#20753920122 STM 13x83	インサート 01/1A				□	□					
Sarstedt	4 ml S-Monovette® K2-EDTA, 15 x 75 mm	3.1068.001	SAR#31068001 Monov 15x75	インサート不要	■ [†]									
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	インサート不要	■ [†]	■ [†]	■ [†]							

次のページに続く

「Sample」 (サンプル) ボックス、チューブキャリア (続き)

供給業者	器具	カタログ番号例	タッチスクリーン 上の名称	インサート	Cellfree プロトコール			複合プロトコール ^{††}							
					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	インサート不要	■ [†]	■ [†]	■ [†]								
Sarstedt	4.9 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 90 mm	4.1931.001	SAR#41931001 MonovK2 13x90	インサート 01/1A	□ [†]										
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	インサート 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	インサート 01/1A	□	□	□	□	□	□					
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 82 mm	55.524	SAR#55524 Tube 16.8x82	インサート不要	■	■	■	□	□	□			□ [†]	□ [†]	
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 67 mm	55.533	SAR#55533 Tube 16.8x67	インサート不要	■	■	■	□	□	□			□ [†]	□ [†]	
Sarstedt	10 ml Urine Monovette 102 x 15 mm	10.252	SAR#10.252 UrineMonov 15x102	インサート不要				□	□	□					
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	インサート 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	インサート 3B	□	□	□	□	□	□					

次のページに続く

「Sample」 (サンプル) ボックス、チューブキャリア (続き)

供給業者	器具	カタログ番号例	タッチスクリーン上の名称	インサート	Cellfree プロトコール			複合プロトコール ^{††}						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
Sarstedt	10 ml Sarstedt polypropylene tube, round bottom	62.551.201	SAR#62.551.201 T10.0 ScrewSkirt	インサート不要	■	■	■	□	□	□				
Sarstedt	3.5 ml Sarstedt tube 66 x 11.5 mm	60.549.001	SAR#60.549.001 T3.5 ScrewSkirt	インサート 02/2A	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt Reagent and centrifuge tube	60.9921.829	SAR#60.9921.829 T10.0 ScrewSkirt V	インサート不要	■	■	■	□	□	□				
Starlab	1.5 ml Plain Skirted Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2241	SL#E1415-2241 T1.5 ScrewSkirt	インサート 3B	□	□	□	□	□	□				
Terumo	9 ml Venosafe® tube K2-EDTA, 16 x 100 mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	インサート不要	■ [†]	■ [†]	■ [†]							
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	インサート 1A/02/2A	□ [†]									

- * このタイプのチューブは、チューブインサート 01 や 02 にぴったり収まらない場合があります。サンプルインプット時にチューブが動く可能性があります。チューブインサート 1A または 2A の使用をお勧めします。
- [†] 製造業者の警告に従い、このチューブには公称容量 (5 ml) の血液を満たす必要があります。製造業者の指示に従い、スイングローターで遠心分離する必要があります。場合によっては、ゲル層の上の液面がサンプル移動に十分でないことがあります。液面上の血漿量が十分であることをご確認ください。そうでない場合は、血漿を手動で二次チューブに移し、その後 QIAAsymphony SP に配置できます。
- [‡] このチューブの上端にはネジ山があります。隣接するチューブのネジ山とぶつかり、正しく配置されない場合があります。
- [§] CSF をサンプル材料として使用する場合、インプット容量 350 µl が必要です。
- [¶] OBL (オフボード溶解) プロトコールの場合、必要量は手動溶解中に生じた溶解物の量によって決まります。
- ^{**} アルコール含有輸送媒体をサンプル材料として使用する場合は、サンプル容量 1050 µl が必要です。
- ^{††} 複合プロトコールでは、同時に 4 サンプルを吸引するには、同じチューブインサートを 4 グループにロードし (たとえば、位置 1~4 に同じインサートをロードし、位置 5~8 に同じインサートをロードするなど)、4 つのグループそれぞれに互換性チューブのみを使用します。4 グループの 1 つに非互換性のチューブを使用すると、ランを開始できません。「インサート不要」チューブ、インサート 01、02、3A では、表に記載されているすべてのチューブが各インサートと互換性があります。インサート 1A を使用する場合、次の組み合わせのチューブが互換性があります。すなわち、コンビネーション 1) SAR#60550100 13 x 82 Round と COP#480CE E-SwabTube および RO#20753920122 STM 13 x 83、コンビネーション 2) NU#379189 3.6 Cryo 12.5 x 72 と NU#363452 4.5 Cryo 12.5 x 92。COP#359C UTM 12 x 8 は他のどのチューブとも互換性がありません。必要に応じて、サンプルを一次チューブから二次チューブに移し、4 つの互換性のあるチューブグループを作成します。バーコードを使用する場合は、バーコードラベルを二次チューブに移し、一次チューブからバーコードをスキャンするか、サンプルロード後にバーコード情報を手動で入力します。サンプル総数が 4 の倍数ではない場合、チューブキャリアの最終位置は空のままかまいません (たとえば、位置 1 から 9 がサンプルを含み、位置 10 から 24 が空の場合、位置 10、11、12 を埋める必要はありません)。
- ^{**†} Copan eNAT Tube (Copan カタログ番号 606C) は現在、米国とカナダでは入手できません。
- ^{§§} BD はこのチューブの以前の供給業者、Corning Inc. は現在の新しい供給業者です。

「Sample」 (サンプル) ボックス、チューブキャリア、FIX 実験器具

デッドボリュームを最小限に抑えるために、液面検出せず二次チューブを使用できます。FIX 実験機器はこの目的のために設計されており、液面検出や血栓検出には対応していません。FIX サンプルチューブは吸引に制限があります。サンプルを、チューブの規定の高さで吸引します。この高さは、移動するサンプル量によって決まります。したがって、表に記載の量が使用されるようにすることが不可欠です。

注：同じバッチ/ラン内の液面検出の有無にかかわらず、チューブを処理し、使用できます。

供給業者	器具	カタログ番号例	タッチスクリーン上の名称	インサート	Cellfree プロトコール			複合プロトコール*					
					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	インサート 03/3B	220/□			220/□	420□	820/□			
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	インサート 3B	220/□			220/□	420/□	820/□			

* 同時に 4 サンプルを吸引するには、同じチューブインサートを 4 グループにロードし (たとえば、位置 1~4 に同じインサートをロードし、位置 5~8 に同じインサートをロードする など)、4 つのグループそれぞれに互換性のあるチューブのみを使用します。必要に応じて、サンプルを一次チューブから二次チューブに移し、4 つの互換性のあるチューブグループを作成します。バーコードを使用する場合は、バーコードラベルを二次チューブに移し、一次チューブからバーコードをスキャンするか、サンプルロード後にバーコード情報を手動で入力します。サンプル総数が 4 の倍数ではない場合、チューブキャリアの最終位置は空のままかまいません (たとえば、位置 1 から 9 がサンプルを含み、位置 10 から 24 が空の場合、位置 10、11、12 を埋める必要はありません)。

「Sample」（サンプル）ボックス、チューブキャリア（内部標準-キャリア RNA-Buffer AVE 混合物）

注：内部標準-キャリア RNA-Buffer AVE 混合物の調製は、対応するプロトコールシートに記載されています。

注：内部標準-キャリア RNA-Buffer AVE 混合物を含むチューブキャリアは、「Sample」（サンプル）ボックスのスロット A に配置する必要があります。

注：この表には内部標準を使用できるプロトコールのみが記載されています。

供給業者	器具	カタログ番号例	タッチスクリーン上の 名称	インサート	Cellfree プロトコール			複合プロトコール		
					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	インサート不要						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	インサート 03/3B						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	インサート 3B						

* BD はこのチューブの以前の供給業者、Corning Inc. は現在の新しい供給業者です。

「Eluate」 (溶出液) ボックス

供給業者	器具	カタログ 番号例	カテゴリー	タッチスクリーン 上の名称	溶出スロットの アダプター	Cellfree プロトコール			複合プロトコール					
						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 (冷却スロット 1)									
				QIA#19588 EMTR	アダプター不要 (非冷却 スロット 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 (冷却スロット 1)									
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (冷却スロット 1)									
				SAR#72.693 T2.0 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (非冷却スロット 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 (冷却スロット 1)									
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (冷却スロット 1)									
				SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (非冷却スロット 2~4)									

* バーコード付き冷却アダプターを用いて冷却可能な実験器具を示します (QIASymphony AS で移動および使用可能)。

** バーコードのない冷却アダプターを用いて冷却可能な実験器具を示します (QIASymphony AS で移動および使用不可)。

† ロボットアームではすべての位置にアクセスできるわけではないので、「Elution Slot」 (溶出スロット 4) の 96-ウエルプレートは使用できません。

注文情報は www.qiagen.com/goto/QIASymphony をご覧ください。

改訂履歴

日付	変更
R1、2020年6月	新たな実験機器パッケージ 516-8 の最初の発売

ライセンスに関する最新情報や商品に固有の免責事項については、それぞれの QIAGEN® Kit ハンドブックまたはユーザーマニュアルをご覧ください。QIAGEN Kit ハンドブックとユーザーマニュアルは、弊社ウェブサイト（www.qiagen.com）から入手できます。QIAGEN テクニカルサービスや最寄りの代理店でも入手可能です。

商標：QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group); BD™, PPT™, Vacutainer® (Becton, Dickinson and Company); Copan®, eNAT™ (Copan Italia S.P.A.); Corning®, Falcon® (Corning, Inc.); Orogene® (DNA Genotek Inc., a subsidiary of OraSure Technologies, Inc.); Bio-One®, Vacuette® (Greiner Bio-One GmbH); Roche® (Roche Group); Sarstedt®, S-Monovette® (Sarstedt AG and Co.); Starlab® (Starlab Group); Terumo®, Venosafe® (Terumo Europe N.V.); Nunc® (Thermo Fisher Scientific またはその子会社); Novalab® 本文書で使用した登録済みの名称、商標などは、具体的な表示がない場合であっても法的保護の対象から外れることを意味しません。
06/2020 HB-0301-115-001 © 2020 QIAGEN, all rights reserved.

ご注文 www.qiagen.com/shop | テクニカルサポート support.qiagen.com | ウェブサイト www.qiagen.com