



2022 年 6 月

QIAsymphony® DSP DNA Kit 製品説明書 (実験器具リスト)

QIAsymphony DSP DNA Mini および Midi Kit、および QIAsymphony SP (ソフトウェアバージョン 5.0 以降、実験器具パッケージ 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

バージョン 2



体外診断用医薬品

QIAsymphony DSP DNA Mini および Midi Kit での使用



937556, 937255



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, ドイツ

R1




本実験器具リストの電子版は、www.qiagen.com の製品ページのリソースタブ下にあります。

全般情報

QIAsymphony DSP DNA 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器具パッケージと一致していることを確認してください。

凡例

-  推奨：このチューブは、該当するプロトコールに使用できます。
-  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：このチューブは、該当するプロトコールに使用できません。

x/■ 1つのプロトコールで、1 サンプル当たり必要な最小サンプル量 (μl) (x で表示) /血栓検出が可能。

x/□ 1つのプロトコールで、1 サンプル当たり必要な最小サンプル量 (μl) (x で表示) /血栓検出が不可能。

注：他の QIAsymphony Kit と組み合わせて使用できる他のチューブも利用できますが、本キットで使用できるプロトコールには推奨されません。

「Sample (サンプル)」ボックス、チューブキャリア

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	プロトコール						
					Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
BD™ ⁵	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	インサート 不要	500/■	500/■	700/■	1300/■	500/■	700/■	
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x 100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	インサート 不要	650/■	650/■	850/■	1500/■			
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	450/□	450/□	650/□	1400/□			
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	450/□	450/□	650/□	1400/□			
BD	2.7 ml BD Citrate, 9NC Tube 13 x 75mm	363095	BD#363095 Vacutainer9NC 13x75	インサート 01/1A/02	400/□	400/□	600/□	1400/□			
BD	BD Microtainer Tubes with Microgard™ Closure†	365963	BD#365963 MicrotainerTube	インサート 3B	300/□	300/□	500/□				
BD	2.5 ml PAXgene® Blood DNA Tube 13 x 75 mm**†	761165	BD#761165 PAXgeneDNA 13x75	インサート 01/1A/02		450/□	650/□	1400/□			
BD	10 ml Falcon polystyrene round-bottom tube 16 x 100 mm	768165	BD_#768165 PAXgene ccfDNA 16x100	インサート 不要		650/■	850/■	1500/■			
Greiner Bio-One	GreinerBioOne Vacuette® 9NC 13 x 75 mm	454382	GR#454382 Vacuette9NC 13x75	インサート 01/1A/02	400/□	400/□	600/□	1400/□			
Greiner Bio-One	9 ml Vacuette K3-EDTA, 16 x 100 mm	455036	GR#455036 VacuettePP 16x100	インサート 不要	650/■	650/■	850/■	1500/■			
Greiner Bio-One	3 ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 75 mm	454020	GR#454020 VacuetteK2 13x75	インサート 01/1A/02	450/□	450/□	650/□	1400/□			

「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		プロトコール							
			名称	インサート	Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue	
Greiner Bio-One	6 ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	インサート 01/1A/ 02	450/□	450/□	650/□	1400/□				
Nunc	3.6 ml Nunc® CryoTube® 12.5 x 72 mm	379189	NU#379189 3.6Cryo 12.5x72	インサート 1A/02	400/□	400/□	600/□	1200/□	400/□	600/□		
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	650/■	650/■	850/■	1500/■				
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		650/■	850/■	1500/■				
Sarstedt	9 ml S-Monovette K2-EDTA, 16 x 92 mm	2.1066.001	SAR#21066001 Monov16x92	インサート不要	650/■	650/■	850/■	1500/■				
Sarstedt	2.6 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 65 mm	4.1901.001	SAR#41901001 MonovK2 13x65	インサート 01/1A	450/□	450/□	650/□	1400/□				
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	450/□	450/□	650/□	1400/□				
Sarstedt	2.7 ml S-Monovette K3-EDTA, 11 x 66 mm	5.1167.001	SAR#51167001 MonovK3 11x66	インサート 02/2A	400/□	400/□	600/□	1400/□				
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	インサート 03/3B	300/□	300/□	500/□		300/□	500/□	□	
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	インサート 3B	300/□	300/□	500/□		300/□	500/□	□	
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	インサート 3B		250/□			250/□			

次のページへ続く

「Sample」 (サンプル) ボックス、チューブキャリア (続き)

プロトコール

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	Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
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	400/□	400/□	600/□	1200/□	400/□	600/□	
Terumo	9 ml Venosafe® tube K2-EDTA, 16 x 100mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	インサート不要	650/■	650/■	850/■	1500/■			
Terumo	3 ml Venoject® tube K3-EDTA, 13 x 75 mm	VT-053STK	TER#VT-053STK VenojectK3 13x75	インサート 1A/02	400/□	400/□	600/□	1400/□			
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	400/□	400/□	600/□	1400/□			

* 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 の使用をお勧めします。

† この実験機器にゲルチューブを使用しないでください。

‡ 2.5 ml PAXgene Blood DNA Tube 13 x 75 mm (BD カタログ番号 761165) は現在、米国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 実験器具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。チューブの規定の高さでサンプルが吸引されます。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、表またはプロトコールシート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：サンプルの量が不十分であると不検出になります。その結果、チューブが液体ではなく空気を吸引してしまい、サンプルを全く移動できない、または十分な量のサンプルを移動できない可能性があります。

注：同じバッチ/ラン内では、液面検出の有無にかかわらず、使用するチューブを処理できます。

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	プロトコール						
					Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR_FIX_#72.693 T2.0 Screw	インサート 03/3B		200/13	400/13	1000/13	200/13	400/13	□
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	インサート 3B		200/13	400/13	1000/13	200/13	400/13	□

「Sample」（サンプル）ボックス、チューブキャリア（内部コントロール-Buffer ATE 混合物）

注：内部コントロール-Buffer ATE 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：内部コントロール-Buffer ATE 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：この表には内部コントロールを使用できるプロトコールのみが記載されています。

					プロトコール
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	Virus Blood 200
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

						プロトコール						
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†	Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
ABgene®	ABgene 2D Storage Plate 1.2 ml	AB-1185	Deep Well	AB#AB-1185 *2.0ml2DPlate	SBS Universal QS V2 (冷却スロット 1)							
				AB#AB-1185 2.0ml2DPlate	アダプター不要 (非冷却スロット 2~3)							
ABgene	ABgene deep well plate 0.8 ml	AB-0765	Deep Well	AB#0765 *0.8ml StoragePlate	SBS Universal QS V2 (冷却スロット 1) ⁵							
				AB#0765 0.8ml StoragePlate	アダプター不要 (非冷却スロット 2~3)							
Eppendorf®	Eppendorf Deepwell Block 96	951033405	Deep Well	EP#951033405 *Block96	SBS Universal QS V2 (冷却スロット 1)							
				EP#951033405 Block96	アダプター不要 (非冷却スロット 2~3)							
Micronic™	Micronic 1.4 TraXis® tube with box	M52621	Deep Well	MIC#M52621 *1.4TraxisTubes	SBS Universal QS V2 (冷却スロット 1)							
				MIC#M52621 1.4TraxisTubes	アダプター不要 (非冷却スロット 2~3)							

次のページへ続く

「Eluate」 (溶出液) ボックス (続き)

供給業者	器具	カタログ番号例	カテゴリ	タッチスクリーン上の名称	溶出スロットのアダプター†	プロトコール						
						Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
NUNC	Nunc U96 DeepWell™ Plate1	260252	Deep Well	NU#260252 *DeepWell96 RB	SBS Universal QS V2 (冷却スロット 1)	■	■					
				NU#260252 DeepWell96 RB	アダプター不要 (非冷却スロット 2~3)							
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)							
QIAGEN	96-well S-block with 2.2 ml wells	19585	Deep Well	QIA#19585 *S-Block96	96-Well Round Bottom QS (冷却スロット 1)	■	■					
				QIA#19585 S-Block96	アダプター不要 (非冷却スロット 2~3)							

次のページへ続く

「Eluate」 (溶出液) ボックス (続き)

供給業者	器具	カタログ番号例	カテゴリ	タッチスクリーン上の名称	溶出スロットのアダプター†	プロトコール						
						Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
REMP® Sample Management	REMP Plate 96 Tube 300	STBR96-300	Deep Well	RE#STBR96-300 *TubeRack300	SBS Universal QS V2 (冷却スロット 1)	■	■	+	+	+	+	+
				RE#STBR96-300 TubeRack300	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 2.0 ml /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	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72607	Tube, 1.5 ml /Tube_1.5ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.607 **T1.5 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (冷却スロット 1)	■	■	■	■	■	■	■
				SAR#72.607 *T1.5 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (冷却スロット 1)							
				SAR#72.607 T1.5 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 2.0 ml /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)							

次のページへ続く

「Eluate」 (溶出液) ボックス (続き)

						プロトコール						
供給業者	器具	カタログ番号例	カテゴリ	タッチスクリーン上の名称	溶出スロットのアダプター ⁺	Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
Starlab	1.5 ml Graduated Conical Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2231	Tube, 1.5 ml /Tube_1.5ml AdapterV1 (no BC)	SL#E1415-2231	Micro Tube Screw Cap QS (冷却スロット 1)	■	■	■	■	■	■	■
				**T1.5 Screw								
				SL#E1415-2231	Micro Tube Screw Cap QS (冷却スロット 1)							
				SL#E1415-2231	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (非冷却スロット 2~4)							
Thermo Scientific	2D Matrix® Barcoded ScrewTop Storage Tubes 500 µl	3744	Deep Well	TS#3744	SBS Universal QS V2 (冷却スロット 1)	■	■	■	■	■	■	■
				*2DStorageTubes								
				TS#3744	アダプター不要 (非冷却スロット 2~3)							
Thermo Scientific	2D Matrix Barcoded Storage Tubes 1.4 ml, Flat Bottom Tubes	3711	Deep Well	TS#3711	SBS Universal QS V2 (冷却スロット 1)	■	■	■	■	■	■	■
				*1.4ml 2DStorageT								
				TS#3711	アダプター不要 (非冷却スロット 2~3)							

次のページへ続く

「Eluate」 (溶出液) ボックス (続き)

供給業者	器具	カタログ番		タッチスクリー ン上の名称	溶出スロットの アダプター [†]	プロトコール						
		号例	カテゴリー			Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
Thermo Scientific	Matrix Storage Tubes 1.4 ml, Round Bottom Tubes	4247	Deep Well	TS#4247 *1.4ml RBStorageT	SBS Universal QS V2 (冷却ス ロット 1)	■	■	■	■	■	■	■
				TS#4247 1.4ml RBStorageT	アダプター不要 (非冷却スロッ ト 22D 3)							

* 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。

** 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。





[‡] 本チューブ/プレートのフォーマットは、最大溶出量 200 µl に制限されています。これ以上の量が必要な場合は、別のタイプのチューブ/プレートをご選択ください。

[§] QIASymphony AS で移動または使用できない実験器具

注文情報については、www.qiagen.com をご覧ください。

図記号

本書では次の図記号を使用しています。本使用説明書、パッケージ、およびラベルに使用されるすべての図記号については、ハンドブックをご覧ください。

図記号	図記号の定義
	この製品は、体外診断用医療機器規則(EU)2017/746 に準拠しています。
	体外診断用医療機器
	カタログ番号
Rn	R は使用説明書の改訂を示し、n は改訂番号を示す。
	製造者

改訂履歴

改訂	説明
R1、2022年6月	バージョン2、改訂1 <ul style="list-style-type: none">体外診断用医療機器規則への適合に伴い、バージョン2に更新「Sample」（サンプル）ボックス、チューブキャリアのセクションを追加FIXチューブの残留リスクに関する注を追記

ライセンスに関する最新情報や製品に固有の免責事項については、該当する QIAGEN®キットの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販売代理店からも入手可能です。

商標：QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony®, (QIAGEN Group); ABgene®, CryoTube®, Nunc®, DeepWell™, 2D Matrix® (Thermo Fisher Scientific or its subsidiaries); BD®, Microgard™, Microtainer® (Becton, Dickinson and Company); Corning®, Falcon® (Corning, Inc.); Eppendorf® (Eppendorf AG); Micronic™, TraXis® (Micronic Holding B.V.); Vacuette® (Greiner Bio-One GmbH); PAXgene® (PreAnalytiX GmbH); Remp® (Remp AG); Sarstedt®; S-Monovette® (Sarstedt AG and Co.); Venosafe®, Venoject® (Terumo Europe N.V.). 本文書で使用されている登録済みの名称、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はありません。

06/2022 HB-3029401-001 © 2022 QIAGEN. 無断複写・転載を禁じます。

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