

QIAsymphony[®] DSP Virus/Pathogen Kit

사용 지침(랩웨어 목록)

QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Mini 및 Midi Kits 그리고 QIAsymphony SP(소프트웨어 버전 5.0, 랩웨어 패키지 SOW-516-8)와 함께 사용할 수 있는 검체 및 용출액 튜브/랙

버전 2



체의 진단용

QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit 및 Midi Kit 용



937036, 937055



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, 독일

R1

랩웨어 목록은 전자 문서로 제공되며 www.qiagen.com 의 제품 페이지의 Resource(리소스) 탭에서 확인할 수 있습니다.

일반 정보

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit 는 체외 진단용입니다.

중요: 이 랩웨어 목록을 사용하기 전에, QIASymphony 시스템에 설치된 랩웨어 패키지와 일치하는지 확인하십시오.

- 범례
-  권장됨: 이 튜브는 이 프로토콜과 함께 사용해야 합니다.
 -  사용자 정의: 사용자가 적절하다고 판단하는 바에 따라 정의 및/또는 검증하는 책임은 사용자에게 있습니다.
 -  권장되지 않음: 이 튜브는 이 프로토콜과 함께 사용해서는 안 됩니다.
 - x/■ 프로토콜당 검체(x 로 표시)/응혈 검출에 필요한 최소 검체 부피(μl) 가능함.
 - x/□ 프로토콜당 검체(x 로 표시)/응혈 검출에 필요한 최소 검체 부피(μl) 불가능함.
- 참고:** 다른 QIASymphony 키트와 함께 사용할 수 있는 다른 튜브가 제공되지는 않지만 이 키트와 함께 사용할 수 있는 프로토콜에는 권장되지 않음을 유의하십시오.

"Sample"(검체) 드로어, 튜브 캐리어

참고: QIASymphony SP 에 튜브를 사용하기 전에 도말을 반드시 제거해야 합니다.

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치스크린에 표시되는 이름	인서트	Cellfree 프로토콜			Complex 프로토콜 ^{††}					
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
BD™ ⁵⁵	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	인서트가 필요하지 않음	600/■	850/■	1350/■	600/□	800/□	1200/□			
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	인서트가 필요하지 않음	■†	■†	■†						

다음 페이지에서 표 계속

“Sample”(검체) 드로어, 튜브 캐리어(계속)

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치스크린에 표시되는 이름	인서트	Cellfree 프로토콜			Complex 프로토콜 ^{††}						
					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	인서트 01/1A/02	□†									
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm*	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	인서트 01/1A/02	□†	□†	□†							
BD	BD Vacutainer PPT™ Plasma Preparation Tube for Molecular Diagnostic Test Methods†	362788	BD#362788 PPT 13x100	인서트 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	인서트가 필요하지 않음				□	□	□				
Copan	Copan ESwab Tube	480CE	COP#480CE E-SwabTube	인서트 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	인서트 01/1A				□	□					
Copan	Copan eNAT™ Tube ^{††}	606C	COP#606C eNAT Tube	인서트 01/1A				450/□	800/□	1050/□				
DNA Genotek	Oragene® DNA Self Collection Kit	OGR-500	DGT#OGR-500 Oragene DNA	인서트가 필요하지 않음				□	□	□				

다음 페이지에서 표 계속

“Sample”(검체) 드로어, 튜브 캐리어(계속)

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치스크린에 표시되는 이름	인서트	Cellfree 프로토콜			Complex 프로토콜 ^{††}						
					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	인서트가 필요하지 않음	■ [†]	■ [†]	■ [†]							
Greiner Bio-One	6ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	인서트 01/1A/02	□ [†]	□ [†]	□ [†]							
Novolab	Novolab glass tubes 16 x 100 mm	CHA0002	NL#CHA0002 GlassTube 16x100	인서트가 필요하지 않음	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	인서트 1A/02	□	□	□	□	□	□				
Nunc	4.5 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 92 mm	363452	NU#363452 4.5mlCryo 12.5x92	인서트 1A/02	□	□	□	□	□	□			1040/□ [†]	1855/□ [†]
Roche®	Roche STM (Specimen Transport Medium) Tube 13 x 83 mm	20753920122	RO#20753920122 STM 13x83	인서트 01/1A				□	□					
Sarstedt®	4 ml S-Monovette® K2-EDTA, 15 x 75 mm	3.1068.001	SAR#31068001 Monov 15x75	인서트가 필요하지 않음	■ [†]									
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	인서트가 필요하지 않음	■ [†]	■ [†]	■ [†]							

다음 페이지에서 표 계속

“Sample”(검체) 드로어, 튜브 캐리어(계속)

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치스크린에 표시되는 이름	인서트	Cellfree 프로토콜			Complex 프로토콜 ^{††}					
					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	인서트가 필요하지 않음	■ [†]	■ [†]	■ [†]	■					
Sarstedt	4.9 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 90 mm	4.1931.001	SAR#41931001 MonovK2 13x90	인서트 01/1A	□ [†]	■							
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	인서트 03/3B	300/□							600/□	1200/□
Sarstedt	7 ml Sarstedt reagent and centrifuge tube round bottom 13 x 82 mm	60.550.100	SAR#60550100 13x82 Round	인서트 01/1A	□	□	□	□	□	□	■		
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 82 mm	55.524	SAR#55524 Tube 16.8x82	인서트가 필요하지 않음	■	■	■	□	□	□			
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 67 mm	55.533	SAR#55533 Tube 16.8x67	인서트가 필요하지 않음	■	■	■	□	□	□	□ [†]	□ [†]	
Sarstedt	10 ml Urine Monovette 102 x 15 mm	10.252	SAR#10.252 UrineMonov 15x102	인서트가 필요하지 않음	■			□	□	□	■		
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	인서트 3B	300/□	600/□	1200/□	300/□	500/□	950/□ ^{**}			
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	인서트 3B	□	□	□	□	□	□	■		
Sarstedt	10 ml Sarstedt polypropylene tube, round bottom	62.551.201	SAR#62.551.201 T10.0 ScrewSkirt	인서트가 필요하지 않음	■	■	■	□	□	□			

다음 페이지에서 표 계속

“Sample”(검체) 드로어, 튜브 캐리어(계속)

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치스크린에 표시되는 이름	인서트	Cellfree 프로토콜			Complex 프로토콜 ^{††}					
					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	인서트 02/2A	□	□	□	□	□	□			
Sarstedt	10 ml Sarstedt Reagent and centrifuge tube	60.9921.829	SAR#60.9921.829 T10.0 ScrewSkirt V	인serter가 필요하지 않음	■	■	■	□	□	□			
Starlab [®]	1.5 ml Plain Skirted Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2241	SL#E1415-2241 T1.5 ScrewSkirt	인서트 3B	□	□	□	□	□	□			
Terumo [®]	9 ml Venosafe [®] tube K2-EDTA, 16 x 100 mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	인serter가 필요하지 않음	■ [†]	■ [†]	■ [†]						
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	인서트 1A/02/2A	□ [†]								

* 이 튜브는 튜브 인서트 01 또는 02 에는 혈검에 맞을 수 있으며, 이로 인해 검체 투입 중 튜브가 움직이게 될 수 있습니다. 튜브 인서트 1A 또는 2A 사용을 권장합니다.

[†] 제조업체 권장 사항에 따라 이 튜브에는 혈액 공칭 부피(5 ml)를 채워야 합니다. 제조업체 지침에 따라 원심분리는 스윙 로터에서 실시해야 합니다. 일부 경우, 젤 층 위의 액체 수치가 검체 이송에 충분하지 않을 수 있습니다. 수치의 혈장 부피가 충분한지 확인하십시오. 충분하지 않은 경우에는 혈장을 2 차 튜브로 수작업으로 이송한 후 QIA Symphony SP 에 배치할 수 있습니다.

[†] 이 튜브는 상부 가장자리에 나사산이 있습니다. 근접한 튜브의 나사산과 부딪쳐 위치가 올바르게 놓이지 않게 될 수 있습니다.

[†] 뇌척수액을 검체 물질로 사용하는 경우, 350 µl 의 투입량이 필요합니다.

[†] OBL (off-board lysis, 오프 보드 용해) 프로토콜의 경우, 필요 부피는 수동 용해 시 생성되는 용해물 부피로 정의됩니다.

** 알코올을 함유하는 운송 배지를 검체 물질로 사용하는 경우, 1050 µl 의 검체량이 필요합니다.

^{††} Complex 프로토콜의 경우, 검체 4 개를 동시에 흡입하려면 4 개씩 이루어진 그룹에 동일한 튜브 인serter가 로딩되어 있으며(예: 위치 1~4 에 동일한 인serter로 로딩되어 있어야 하며 위치 5~8 에 동일한 인serter로 로딩되어 있어야 하는 식) 4 개씩 이루어진 각 그룹에 호환 가능한 튜브만 사용해야 합니다. 4 개씩 이루어진 그룹에 호환 가능하지 않은 튜브가 사용된 경우, 실행이 시작될 수 없습니다. 요건이 “인serter 필요하지 않음”인 목록의 모든 튜브는 인serter 01, 02, 3A 와 호환됩니다. 인serter 1A 를 사용하는 경우, 조합 (1) SAR#60550100 13 x 82 원형 + COP#480CE E-SwabTube 및 RO#20753920122 STM 13 x 83, 조합 (2) NU#379189 3.6 Cryo 12.5 x 72 + NU#363452 4.5 Cryo 12.5 x 92 의 튜브 조합을 사용할 수 있습니다. COP#359C UTM 12 x 8 은 다른 어떤 튜브와도 함께 사용할 수 없습니다. 호환 가능한 튜브 4 개로 이루어진 그룹을 생성하기 위해, 필요한 경우 1 차 튜브에서 2 차 튜브로 검체를 이송합니다. 바코드를 사용하는 경우, 2 차 튜브에 바코드 라벨을 옮기고, 1 차 튜브에서 바코드를 스캔하거나 또는 검체 로딩 후 바코드 정보를 수동으로 입력합니다. 총 검체 수가 4 의 배수가 아닌 경우, 튜브 캐리어의 최종 위치는 빈 상태로 둘 수 있습니다(예: 위치 1~9 에 검체가 있고 위치 10~24 는 비어 있는 경우, 위치 10, 11, 12 를 채울 필요가 없음).

^{††} Copan eNAT Tube(Copan 카탈로그 번호 606C)는 일부 국가에서 사용 가능하지 않을 수 있습니다. 해당 국가의 사용 가능 여부는 공급업체에 문의하십시오.

^{§§} BD 가 이 튜브의 이전 공급업체였으며 현재 Corning[®] Inc.가 새 공급업체입니다.

“Sample”(검체) 드로어, 튜브 캐리어, FIX 랩웨어

무용 부피를 최소화하기 위해, 2 차 튜브를 액체 수치 감지 없이 사용할 수 있습니다. FIX 랩웨어는 이 목적으로 설계되었으며 액체 수치 감지 또는 응혈 감지를 지원하지 않습니다. FIX 검체 튜브에는 흡입 제한이 있으며, 검체는 튜브 내 지정된 높이까지 흡입됩니다. 이 높이는 수송할 검체량으로 지정됩니다. 따라서, 표 또는 프로토콜 설명서에 나와 있는 부피를 반드시 사용하는 것이 중요합니다.

참고: 시스템에서 불충분한 검체 부피를 감지하지 못하기 때문에 시스템이 액체 대신 공기를 흡입할 수 있고 검체가 충분하지 않거나 충분하지 않을 수 있습니다.

참고: 같은 배치/실행 내에서 액체 수치 감지를 사용하거나 사용하지 않는 상태로 튜브를 처리하는 것이 가능합니다.

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치스크린에 표시되는 이름	인서트	Cellfree 프로토콜			Complex 프로토콜*					
					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	인서트 03/3B	220/10			220/10	420/10	820/10			
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	인서트 3B	220/10			220/10	420/10	820/10			

* 검체 4 개를 동시에 흡입하려면 4 개씩 이루어진 그룹에 동일한 튜브 인서트가 로딩되어 있으며(예: 위치 1~4 와 위치 5~8 에 동일한 인서트로 로딩되어 있어야 함) 4 개씩 이루어진 각 그룹에 호환 가능한 튜브만 사용해야 합니다. 호환 가능한 튜브 4 개로 이루어진 그룹을 생성하기 위해, 필요한 경우 1 차 튜브에서 2 차 튜브로 검체를 이송합니다. 바코드를 사용하는 경우, 2 차 튜브에 바코드 라벨을 옮기고, 1 차 튜브에서 바코드를 스캔하거나 또는 검체 로딩 후 바코드 정보를 수동으로 입력합니다. 총 검체 수가 4 의 배수가 아닌 경우, 튜브 캐리어의 최종 위치는 빈 상태로 둘 수 있습니다(예: 위치 1~9 에 검체가 있고 위치 10~24 는 비어 있는 경우, 위치 10, 11, 12 를 채울 필요가 없음).

“Sample”(검체) 드로어, 튜브 캐리어(내부 대조물질 - 운반체 RNA-Buffer ATE 혼합물)

참고: 내부 대조물질-운반체 RNA-Buffer ATE 혼합물 준비 작업은 해당 프로토콜 설명서에 나와 있습니다.

참고: 내부 대조물질-운반체 RNA-Buffer ATE 혼합물이 들어 있는 튜브 캐리어는 “Sample”(검체) 드로어의 슬롯 A 에 배치해야 합니다.

참고: 내부 대조물질 사용을 허용하는 프로토콜만 이 표에 포함되어 있습니다.

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치스크린에 표시되는 이름	인서트	Cellfree 프로토콜			Complex 프로토콜	
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400
BD*	14 ml Falcon polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	인서트가 필요하지 않음					
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	인서트 03/3B					
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	인서트 3B					

* BD 가 이 튜브의 이전 공급업체였으며 이제는 Corning Inc.가 새 공급업체입니다.

“Eluate”(용출액) 드로어

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	분류	터치스크린에 표시되는 이름	용출 슬롯 어댑터	Cellfree 프로토콜			Complex 프로토콜					
						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	딥 웰	QIA#19588 *EMTR	Elution Microtube Rack QS(냉각 슬롯 1)									
				QIA#19588 EMTR	어댑터가 필요하지 않음(비냉각 슬롯 2~3)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72693	튜브 2.0ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (BC 없음)	SAR#72.693 **T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS(냉각 슬롯 1)									
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS(냉각 슬롯 1)									
				SAR#72.693 T2.0 Screw	24-튜브 1.5/2.0 ml QS(비냉각 슬롯 2~4)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72694	튜브 2.0ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (BC 없음)	SAR#72.694 **T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS(냉각 슬롯 1)									
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS(냉각 슬롯 1)									
				SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	24-튜브 1.5/2.0 ml QS(비냉각 슬롯 2~4)									

* 바코드가 있는 냉각 어댑터를 사용하여 냉각할 수 있는 랩웨어를 나타냅니다(QIAsymphony AS 에서 이송 가능 및 사용 가능).

** 바코드가 없는 냉각 어댑터를 사용하여 냉각할 수 있는 랩웨어를 나타냅니다(QIAsymphony AS 에서 이송 불가능 및 사용 불가능).

† 로트 압은 모든 위치에 접근할 수가 없으므로 “Elution slot 4”(용출 슬롯 4)에는 96 웰 플레이트를 사용하지 마십시오.

기호

이 문서에는 다음 기호가 사용됩니다. 사용 지침이나 포장 및 라벨링에 사용된 전체 기호 목록은 안내서를 참조하십시오.

기호	기호 정의
	이 제품은 체외 진단 의료 기기에 대한 유럽 규정 2017/746 의 요구 사항을 충족합니다.
	체외 진단용 의료 기기
	카탈로그 번호
Rn	R 은 사용 설명서의 개정 버전을 나타내며, n 은 개정 번호입니다
	제조업체

주문 정보는 www.qiagen.com/goto/QIASymphony 에서 확인할 수 있습니다.

개정 이력

개정	설명
R1, 2022년 6월	버전 2, 개정본 1 <ul style="list-style-type: none">• IVDR 준수를 위해 버전 2 로 업데이트• "Sample"(검체) 드로어, 튜브 캐리어 섹션: FIX 튜브 사용에 대한 잔존 위험에 대한 참고 사항 추가• 14ml Falcon polystyrene round-bottom, 17 x 100 mm 를 사용한 Cellfree 500 프로토콜의 검체량 조정

최신 라이선스 정보 및 제품별 면책 사항은 각 QIAGEN 키트 안내서 또는 사용 설명서를 참조하십시오. QIAGEN 키트 안내서와 사용 설명서는 www.qiagen.com 에서 확인하거나 QIAGEN 기술 서비스 또는 현지 유통업체에 요청할 수 있습니다.

상표: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony®(QIAGEN 그룹), 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 또는 해당 회사), Oragene®(DNA Genotek Inc., OraSure Technologies, Inc.의 회사), Roche®(Roche 그룹), Sarstedt®, S-Monovette®(Sarstedt AG and Co.), Starlab®(Starlab 그룹), Terumo®, Venosafe®(Terumo Europe N.V.). 이 문서에 사용된 등록된 이름, 상표 등은 별도로 표시되지 않은 경우에도 법적 보호를 받는 것으로 간주됩니다.
06/2022 HB-30284-01-001 © 2022 QIAGEN, 모든 권리 보유.

주문 www.qiagen.com/shop | 기술 지원팀 support.qiagen.com | 웹사이트 www.qiagen.com