

2020년 6월

랩웨어 목록 — QIASymphony® DSP Virus/Pathogen Kits

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

이 문서는 랩웨어 패키지 SOW-516-8에 대한 QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kits, 버전 1, *랩웨어* R1입니다.

일반 정보

QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Kit는 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(x로 표시)/응혈 검출에 필요한 최소 검체 부피(μl) 가능함.
- x/□ 프로토콜당 검체(x로 표시)/응혈 검출에 필요한 최소 검체 부피(μl) 불가능함.

“Sample”(검체) 드로어, 튜브 캐리어

참고: QIAsymphony SP에 튜브를 사용하기 전에 도말을 반드시 제거해야 합니다.

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치 스크린에 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/■	750/■	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	터치 스크린에 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	터치 스크린에 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	터치 스크린에 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/□	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	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/□**	630/□	1040/□†		
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	인서트 3B	□	□	□	□	□	□				

다음 페이지에서 표 계속

“Sample”(검체) 드로어, 튜브 캐리어(계속)

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치 스크린에 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	10 ml Sarstedt polypropylene tube, round bottom	62.551.201	SAR#62.551.201 T10.0 ScrewSkirt	인서트가 필요하지 않음	■	■	■	□	□	□			
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	인서트가 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	인서트가 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 02에는 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. 수치 위의 혈장 부피가 충분하지 확인하십시오. 충분하지 않은 경우에는 혈장을 2차 튜브로 수작업으로 이송한 후 QIASymphony SP에 배치할 수 있습니다.

‡ 이 튜브는 상부 가장자리에 나사산이 있습니다. 근접한 튜브의 나사산과 부딪혀 위치가 올바르게 잡히지 않게 될 수 있습니다.

§ CSF를 검체 물질로 사용하는 경우, 350 µl의 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 µl의 검체량이 필요합니다.

†† Complex 프로토콜의 경우, 검체 4개를 동시에 흡입하려면 4개씩 이루어진 그룹에 동일한 튜브 인서트가 로딩되어 있으며(예: 위치 1~4에 동일한 인서트로 로딩되어 있어야 하며 위치 5~8에 동일한 인서트로 로딩되어 있어야 하는 식) 4개씩 이루어진 각 그룹에 호환 가능한 튜브만 사용해야 합니다. 4개씩 이루어진 그룹에 호환 가능하지 않은 튜브가 사용된 경우, 실행이 시작될 수 없습니다. 요건이 “인서트 필요하지 않음”인 목록의 모든 튜브는 인서트 01, 02, 3A와 호환됩니다. 인서트 1A를 사용하는 경우, 다음 튜브 조합이 호환 가능합니다: 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. COP#359C UTM 12 x 8은 다른 어떤 튜브와도 호환 가능하지 않습니다. 호환 가능한 튜브 4개로 이루어진 그룹을 생성하기 위해, 필요한 경우 1차 튜브에서 2차 튜브로 검체를 이송합니다. 바코드를 사용하는 경우, 2차 튜브에 바코드 라벨을 옮기고, 1차 튜브에서 바코드를 스캔하거나 또는 검체 로딩 후 바코드를 수동으로 입력합니다. 총 검체 수가 4의 배수가 아닌 경우, 튜브 캐리어의 최종 위치는 빈 상태로 둘 수 있습니다(예: 위치 1~9에 검체가 있고 위치 10~24는 비어 있는 경우, 위치 10, 11, 12를 채울 필요가 없습니다).

†† Copan eNAT Tube(Copan 카탈로그 번호 606C)는 현재 미국과 캐나다에서 제공되지 않습니다.

§§ BD가 이 튜브의 이전 공급업체였으며 이제는 Corning Inc.가 새 공급업체입니다.

“Sample”(검체) 드로어, 튜브 캐리어, FIX 랩웨어

무용 부피를 최소화하기 위해, 2차 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, 표에 나와 있는 부피를 반드시 사용하는 것이 중요합니다.

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

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치 스크린에 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/□			220/□	420/□	820/□			
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	인서트 3B	220/□			220/□	420/□	820/□			

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

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

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

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

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

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	터치 스크린에 표시되는 이름	인서트	Cellfree 프로토콜			Complex 프로토콜		
					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	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						

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

“Eluate”(용출액) 드로어

공급업체	물품	카탈로그 번호의 예	분류	터치 스크린에 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	Deep Well	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	Tube 2.0ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	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	Tube 2.0ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	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 AS에서 이송 가능 및 사용 가능).
 ** 바코드가 없는 냉각 어댑터를 사용하여 냉각할 수 있는 랩웨어를 나타냅니다(QIAsymphony AS에서 이송 불가능 및 사용 불가능).
 † 로봇 암은 모든 위치에 접근할 수가 없으므로 “Elution slot 4”(용출 슬롯 4)에는 96 웰 플레이트를 사용하지 마십시오.

주문 정보를 확인하려면 www.qiagen.com/goto/QIAsymphony에 방문하시기 바랍니다.

개정 이력

날짜	변경 사항
R1, 2020년 6월	신규 랩웨어 패키지 516-8에 대한 최초 발행

최신 라이선스 정보 및 제품별 면책 사항은 각 QIAGEN® 키트 안내서 또는 사용 설명서를 참조하십시오. QIAGEN 키트 안내서와 사용 설명서는 www.qiagen.com에서 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); Copan®, eNAT™ (Copan Italia S.P.A.); Corning®, Falcon® (Corning, Inc.); Oragene® (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 또는 그 회사); Novalab®. 이 문서에 사용된 등록된 이름, 상표 등은 별도로 표시되지 않은 경우에도 법적 보호를 받는 것으로 간주됩니다.
06/2020 HB-0301-115-001 © 2020 QIAGEN, 모든 권리 보유.

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