



2022 年 6 月

QIASymphony[®] DSP Virus/Pathogen Kit 使用说明（实验器具清单）

样本和洗出液试管/试管架，可以用于 QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini and Midi Kit 和 QIASymphony SP（软件版本 5.0；实验器具包 SOW-516-8）

第 2 版

IVD

供体外诊断使用

用于 QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit 和 Midi Kit



REF

937036、937055



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, 德国

R1 实验器具清单有电子版，可以在 www.qiagen.com 产品页面的“资源”标签下找到。

一般信息

QIAasymphony DSP Virus/Pathogen Kit 旨在用于体外诊断。

重要提示： 在使用此实验器具清单之前，请确认其是否与您的 QIAasymphony 系统上安装的实验器具包一致。

图例

- 建议：这些试管是为了与此操作规程结合使用。
- 用户定义的：在用户视为恰当时，用户负责定义和/或验证。
- 不建议：这些试管并非为了与此操作规程结合使用。

x/■ 每个操作规程每份样本需要的最少样本容量 (μl) (以 x 表示) /可能检测到凝块。

x/□ 每个操作规程每份样本需要的最少样本容量 (μl) (以 x 表示) /可能检测不到凝块。

提示： 请注意，提供的其他试管可以与其他 QIAasymphony 试剂盒结合使用，但是不建议用于可以使用此试剂盒的任何操作规程。

“Sample”（样本）抽屉，试管架

提示： 在 QIAasymphony SP 上使用试管之前，请确保移除拭子。

供应商	材料	示例目录编号	触摸屏上的名称	垫片	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程 ^{††}					
					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	无需垫片	600/■	850/■	1350/■	600/□	800/□	1200/□			
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	无需垫片	■ [†]	■ [†]	■ [†]						

表格续于下页

“Sample”（样本）抽屉，试管架（续）

供应商	材料	示例目录编号	触摸屏上的名称	垫片	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程 ^{††}						
					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	垫片 01/1A/02	<input type="checkbox"/>									
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm*	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	垫片 01/1A/02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
BD	BD Vacutainer PPT™ Plasma Preparation Tube for Molecular Diagnostic Test Methods [†]	362788	BD#362788 PPT 13x100	垫片 01/1A/02	3500/ <input type="checkbox"/>	3900/ <input type="checkbox"/>	4400/ <input type="checkbox"/>							
Copan®	Copan UTM Tube 10 ml with 3 ml of UTM-RT medium 16 x 100 mm [†]	330c	COP#330c UTM 16x100	无需垫片				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Copan	Copan ESwab Tube	480CE	COP#480CE E-SwabTube	垫片 01/1A				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
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	垫片 01/1A				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Copan	Copan eNAT™ Tube ^{††}	606C	COP#606C eNAT Tube	垫片 01/1A				450/ <input type="checkbox"/>	800/ <input type="checkbox"/>	1050/ <input type="checkbox"/>				
DNA Genotek	Oragene® DNA Self Collection Kit	OGR-500	DGT#OGR-500 Oragene DNA	无需垫片				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

表格续于下页

“Sample”（样本）抽屉，试管架（续）

供应商	材料	示例目录编号	触摸屏上的名称	垫片	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程 [†]						
					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	无需垫片	■ [†]	■ [†]	■ [†]							
Greiner Bio-One	6ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	垫片 01/1A/02	□ [†]	□ [†]	□ [†]							
Novolab	Novolab glass tubes 16 x 100 mm	CHA0002	NL#CHA0002 GlassTube 16x100	无需垫片	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	垫片 1A/02	□	□	□	□	□	□				
Nunc	4.5 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 92 mm	363452	NU#363452 4.5mlCryo 12.5x92	垫片 1A/02	□	□	□	□	□	□			1040/ □	1055/ □
Roche®	Roche STM (Specimen Transport Medium) Tube 13 x 83 mm	20753920122	RO#20753920122 STM 13x83	垫片 01/1A				□	□					
Sarstedt®	4 ml S-Monovette® K2-EDTA, 15 x 75 mm	3.1068.001	SAR#31068001 Monov 15x75	无需垫片	■ [†]									
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	无需垫片	■ [†]	■ [†]	■ [†]							

表格续于下页

“Sample”（样本）抽屉，试管架（续）

供应商	材料	示例目录编号	触摸屏上的名称	垫片	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程 ^{††}						
					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	无需垫片	■ [†]	■ [†]	■ [†]							
Sarstedt	4.9 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 90 mm	4.1931.001	SAR#41931001 MonovK2 13x90	垫片 01/1A	□ [†]									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	垫片 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	垫片 01/1A	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 82 mm	55.524	SAR#55524 Tube 16.8x82	无需垫片	■	■	■	□	□	□			□ [†]	□ [†]
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 67 mm	55.533	SAR#55533 Tube 16.8x67	无需垫片	■	■	■	□	□	□			□ [†]	□ [†]
Sarstedt	10 ml Urine Monovette 102 x 15 mm	10.252	SAR#10.252 UrineMonov 15x102	无需垫片				□	□	□				
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	垫片 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	垫片 3B	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt polypropylene tube, round bottom	62.551.201	SAR#62.551.201 T10.0 ScrewSkirt	无需垫片	■	■	■	□	□	□				

表格续于下页

“Sample”（样本）抽屉，试管架（续）

供应商	材料	示例目录编号	触摸屏上的名称	垫片	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程 ^{††}					
					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	垫片 02/2A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Sarstedt	10 ml Sarstedt Reagent and centrifuge tube	60.9921.829	SAR#60.9921.829 T10.0 ScrewSkirt V	无需垫片	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Starlab®	1.5 ml Plain Skirted Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2241	SL#E1415-2241 T1.5 ScrewSkirt	垫片 3B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Terumo®	9 ml Venosafe® tube K2-EDTA, 16 x 100 mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	无需垫片	<input checked="" type="checkbox"/> [‡]	<input checked="" type="checkbox"/> [‡]	<input checked="" type="checkbox"/> [‡]						
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	垫片 1A/02/2A	<input type="checkbox"/> [‡]								

* 这种类型的试管可能会松散地插入试管垫片 01 或 02 中，这可能会导致试管在样本输入期间发生移动。我们建议使用试管垫片 1A 或 2A。

[†] 根据制造商的建议，该试管必须填充称标体积的血液 [5 ml]。根据制造商的说明，必须在摇摆式转子中进行离心。在某些情况下，凝胶层上方的液位可能不足以用于样本转移。请确保液位上方有足够的血浆量。否则，请将血浆手动转移到辅助试管内，然后将其放置在 QIAasymphony SP 上。

[‡] 这些试管的顶部边缘带有螺纹。相邻试管的螺纹可能会存在冲突，从而导致定位不正确。

[§] 如果使用 CSF 作为样本材料，需要 350 µl 的输入体积。

^{††} 对于 OBL (Off-board (非机载) 裂解) 操作规程，所需体积由手动裂解过程中产生的裂解物体积定义。

** 如果使用含酒精的转运介质作为样本材料，需要 1050 µl 的样本体积。

^{†††} 对于 Complex 操作规程，如需同时吸取 4 份样本，请确保以 4 份样本为一组加载相同的试管垫片（例如，位置 1-4 应该加载相同的垫片，位置 5-8 应该加载相同的垫片，依此类推），并且 4 份样本组成的每个试管组只能使用兼容的试管。如果在以 4 份样本为一组中使用不兼容的试管，则无法开始运行。对于要求“不需要垫片”的试管，所有列出的试管都与垫片 01、02 和 3A 兼容。当使用垫片 1A 时，以下试管组合是兼容的：组合 (1) SAR#60550100 13 x 82 Round 与 COP#480CE E-SwabTube 以及 RO#20753920122 STM 13 x 83；组合 (2) NU#379189 3.6 Cryo 12.5 x 72 与 NU#363452 4.5 Cryo 12.5 x 92。COP#359C UTM 12 x 8 与任何其他试管都不兼容。为了创建由 4 个兼容试管组成的试管组，如有必要，请将样本从主要试管转移到辅助试管中。如果使用条形码，请将条形码标签转移到辅助试管上，从主要试管扫描条形码，或在加载样本后手动输入条形码信息。如果样本总数不是 4 的倍数，则试管架的最终位置可以留空（例如，如果位置 1 至 9 包含样本，而位置 10 至 24 为空，则无需填充位置 10、11 和 12）。

^{††††} Copan eNAT Tube (Copan, 目录编号 606C) 可能并非在所有国家/地区都可用，请联系供应商以核实您所在国家/地区的可用性。

^{§§} BD 是此试管的前任供应商，而 Corning® Inc. 现在是新供应商。

“Sample”（样本）抽屉，试管架，FIX 实验器具

为了最大程度地减少死体积，可以在不执行液位检测的情况下使用辅助试管。FIX 实验器具设计为用于此目的，不支持液位检测或凝块检测。FIX 样本试管使用吸入限制；以试管中表示的高度吸入样本。此高度是按要转移的样本容量定义的。因此，确保使用此表或操作规程单中所列容量是非常重要的。

提示： 因为样本量不足，系统无法检测，则系统将吸入气体而不是液体，并且无法转移任何样本或足够的样本。

提示： 在同一批次/运行中，无论是否使用液位检测，都可处理试管。

供应商	材料	示例目录编号	触摸屏上的名称	垫片	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程*					
					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	垫片 03/3B	220/□			220/□	420/□	820/□			
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	垫片 3B	220/□			220/□	420/□	820/□			

* 如需同时吸取 4 份样本，请确保以 4 份样本为一组加载相同的试管垫片（例如，位置 1-4 应该加载相同的垫片，位置 5-8 应该加载相同的垫片，依此类推），并且 4 份样本组成的每个试管组只能使用兼容的试管。为了创建由 4 个兼容试管组成的试管组，如有必要，请将样本从主要试管转移到辅助试管中。如果使用条形码，请将条形码标签转移到辅助试管上，从主要试管扫描条形码，或在加载样本后手动输入条形码信息。如果样本总数不是 4 的倍数，则试管架的最终位置可以留空（例如，如果位置 1 至 9 包含样本，而位置 10 至 24 为空，则无需填充位置 10、11 和 12）。

“Sample”（样本）抽屉，试管架（内部对照品 - Carrier RNA - Buffer ATE 混合物）

提示： 内部对照品 - Carrier RNA - Buffer ATE 混合物的制备方法参见相应操作规程单。

提示： 包含内部对照品 - Carrier RNA - Buffer ATE 混合物的试管架必须放在“Sample”（样本）抽屉的插槽 A 中。

提示： 此表格仅包括允许使用内部对照品的操作规程。

供应商	材料	示例目录编号	触摸屏上的名称	垫片	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程		
					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	无需垫片						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	垫片 03/3B						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	垫片 3B						

* BD 是此试管的前任供应商而 Corning Inc. 现在是新供应商。

“Eluate”（洗脱液）抽屉

供应商	材料	示例目录编号	类别	触摸屏上的名称	洗脱槽上的适配器	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程					
						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	深孔	QIA#19588 *EMTR	Elution Microtube Rack QS (冷却槽 1)									
				QIA#19588 EMTR	无需适配器 (非冷却槽 2 - 3)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72693	Tube 2.0ml/Tube_2.0ml AdapterV1 (无 BC)	SAR#72.693 **T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (冷却槽 1)									
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (冷却槽 1)									
				SAR#72.693 T2.0 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (非冷却槽 2 - 4)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72694	Tube 2.0ml/Tube_2.0ml AdapterV1 (无 BC)	SAR#72.694 **T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (冷却槽 1)									
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (冷却槽 1)									
				SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (非冷却槽 2 - 4)									

* 表示可以使用具有条形码的冷却适配器来冷却的实验器具（可以在 QIASymphony AS 上转移和使用）。

** 表示可以使用不带条形码的冷却适配器来冷却的实验器具（不能在 QIASymphony AS 上转移和使用）。

† 请勿在“Elution slot 4”（洗脱槽 4）上使用 96 孔板，因为机械臂无法到达所有位置。

符号

本文中出现了以下符号。有关使用说明或包装和标签上所用符号的完整列表，请参阅手册。

符号	符号定义
	本产品符合体外诊断医疗器械法规 (EU) 2017/746 的要求。
	体外诊断医疗器械
	目录编号
Rn	R 表示使用说明为修订版，n 为修订版本号
	制造商

有关订购信息，请访问 www.qiagen.com/goto/QIAsymphony。

修订历史

修订版本

说明

R1, 2022 年 6 月

第 2 版, 修订 1

- 更新到第 2 版以符合 IVDR
- “Sample” (样本) 抽屉和试管架章节: 增加了使用 FIX 试管的残余风险注意事项
- 调整了使用 14 ml Falcon polystyrene round-bottom tube, 17 x 100 mm 执行 Cellfree 500 方案时的样本体积

有关最新许可信息以及产品特定免责声明, 请参阅相应的 QIAGEN 试剂盒手册或用户手册。QIAGEN 试剂盒手册和用户手册可从 www.qiagen.com 或 QIAGEN 技术服务部门以及您当地的经销商处获得。

商标: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group); 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® (赛默飞世尔科技或其子公司); Oragene® (DNA Genotek Inc., OraSure Technologies, Inc. 的子公司); Roche® (Roche Group); Sarstedt®, S-Monovette® (Sarstedt AG and Co.); Starlab® (Starlab Group); Terumo®, Venosafe® (Terumo Europe N.V.)。本文中使用的注册名称、商标等, 甚至在设有专门如此标记时, 也不得视为不受法律保护。
06/2022 HB-3028-L01-001 © 2022 QIAGEN. 保留所有权利。

订购: www.qiagen.com/shop | 技术支持: support.qiagen.com | 网站 www.qiagen.com