

2020 年 6 月

# 实验器具清单 — QIASymphony® DSP Virus/Pathogen Kit

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）

本文档是实验器具包 SOW-516-8 的 QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit 实验器具清单 R1，V1。

## 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。

### “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	触摸屏中的名称	Insert (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 <sup>§</sup>	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	无需垫片	600/■	750/■	1350/■	600/□	800/□	1200/□			
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	无需垫片	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>						

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	触摸屏中的名称	Insert（垫片）	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程 <sup>††</sup>							
					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	□†										
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm*	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	垫片 01/1A/02	□†	□†	□†								
BD	BD Vacutainer PPT™ Plasma Preparation Tube for Molecular Diagnostic Test Methods <sup>†</sup>	362788	BD#362788 PPT 13x100	垫片 01/1A/02	3500/□†	3900/□†	4400/□†								
Copan	Copan® UTM Tube 10 ml with 3 ml of UTM-RT medium 16 x 100 mm <sup>†</sup>	330c	COP#330c UTM 16x100	无需垫片				□	□	□					
Copan	Copan ESwab Tube	480CE	COP#480CE E-SwabTube	垫片 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	垫片 01/1A				□	□						
Copan	Copan eNAT™ Tube <sup>††</sup>	606C	COP#606C eNAT Tube	垫片 01/1A				450/□	800/□	1050/□					
DNA Genotek	Oragene® DNA Self Collection Kit	OGR-500	DGT#OGR-500 Oragene DNA	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	触摸屏中的名称	Insert（垫片）	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程 <sup>††</sup>							
					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	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>								
Greiner Bio-One	6ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	垫片 01/1A/02	□ <sup>†</sup>	□ <sup>†</sup>	□ <sup>†</sup>								
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/□ <sup>†</sup>	1855/□ <sup>†</sup>	
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	■ <sup>†</sup>										
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	无需垫片	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>								

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	触摸屏中的名称	Insert（垫片）	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程 <sup>††</sup>							
					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	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>								
Sarstedt	4.9 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 90 mm	4.1931.001	SAR#41931001 MonovK2 13x90	垫片 01/1A	□ <sup>†</sup>										
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/□ <sup>**</sup>	630/□ <sup>‡</sup>	1040/□ <sup>‡</sup>			
Sarstedt	7 ml Sarstedt <sup>®</sup> 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	■	■	■	□	□	□			□ <sup>‡</sup>	□ <sup>‡</sup>	
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 67 mm	55.533	SAR#55533 Tube 16.8x67	无需垫片	■	■	■	□	□	□			□ <sup>‡</sup>	□ <sup>‡</sup>	
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/□ <sup>§</sup>	600/□	1200/□	300/□	500/□	950/□ <sup>**</sup>	630/□	1040/□ <sup>‡</sup>			
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	垫片 3B	□	□	□	□	□	□					

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	触摸屏中的名称	Insert（垫片）	Cellfree 操作规程			Complex 操作规程 <sup>††</sup>						
					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	无需垫片	■	■	■	□	□	□				
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	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt Reagent and centrifuge tube	60.9921.829	SAR#60.9921.829 T10.0 ScrewSkirt V	无需垫片	■	■	■	□	□	□				
Starlab	1.5 ml Plain Skirted Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2241	SL#E1415-2241 T1.5 ScrewSkirt	垫片 3B	□	□	□	□	□	□				
Terumo	9 ml Venosafe® tube K2-EDTA, 16 x 100 mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	无需垫片	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>							
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	垫片 1A/02/2A	□ <sup>†</sup>									

\* 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。

<sup>†</sup> 根据制造商的建议，该试管必须填充标称体积的血液 (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 QIA Symphony SP 上。

<sup>‡</sup> 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。

<sup>§</sup> 如果使用 CSF 作为样本材料，需要 350 µl 的输入体积。

<sup>†</sup> 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。

<sup>††</sup> 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）。

<sup>‡‡</sup> Copan eNAT Tube (Copan cat. no. 606C) 目前在美国和加拿大不可用。

<sup>§§</sup> 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，确保使用表中所列容量是非常重要的。

**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	触摸屏中的名称	Insert（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 - Carrier RNA - Buffer AVE 混合物）

**提示：** 内部对照 - Carrier RNA - Buffer AVE 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 - Carrier RNA - Buffer AVE 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的操作规程。

供应商	材料	示例目录编号	触摸屏中的名称	Insert（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	触摸屏中的名称	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	Deep Well	QIA#19588	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 (no BC)	SAR#72.693	Micro Tube Screw Cap QS（冷却槽 1）									
				**T2.0 Screw										
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS（冷却槽 1）									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72694	Tube 2.0ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.694	24-Tube 1.5/2.0 ml QS（非冷却槽 2 - 4）									
				**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）									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72694	Tube 2.0ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.694	24-Tube 1.5/2.0 ml QS（非冷却槽 2 - 4）									
				**T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS（冷却槽 1）									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72694	Tube 2.0ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.694	24-Tube 1.5/2.0 ml QS（非冷却槽 2 - 4）									
				**T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS（冷却槽 1）									

\* 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。

有关订购信息，请访问 [www.qiagen.com/goto/QIASymphony](http://www.qiagen.com/goto/QIASymphony)。

## 修订历史

日期	更改
R1, 2020 年 6 月	新实验器具包 516-8 的初始版本

有关设备许可的最新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](http://www.qiagen.com) 或 QIAGEN 技术服务部以及您当地的经销商联系处取得。

商标：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.)；Oragene® (DNA Genotek Inc., OraSure Technologies, Inc. 的子公司)；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® (赛默飞世尔科技或其子公司)；Novolab®。本文中使用的注册名称、商标等，即便未专门标记，也不得视为不受法律保护。  
06/2020 HB-0301-L15-001 © 2020 QIAGEN, 保留所有权利。

---

订购: [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | 技术支持: [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | 网站: [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)