



Tháng 6 năm 2022

# Hướng dẫn Sử dụng QIAsymphony® DSP DNA Kit (Danh sách Dụng cụ phòng thí nghiệm)

Các ống/giá đỡ mẫu và dịch rửa giải có thể sử dụng với dụng cụ QIAsymphony DSP DNA Mini and Midi Kits and QIAsymphony SP (phần mềm phiên bản 5.0 trở lên; gói dụng cụ phòng thí nghiệm SOW-516-8)

Phiên bản 2



Dùng cho Mục đích Sử dụng Chẩn đoán trong Ống nghiệm  
Để sử dụng với QIAsymphony DSP DNA Mini và Midi Kit



937556, 937255



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, Đức

R1

Danh sách Dụng cụ phòng thí nghiệm có sẵn dưới dạng điện tử và có thể được tìm thấy trong thẻ tài nguyên của trang sản phẩm tại [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

## Thông tin chung

Bộ dụng cụ QIASymphony DSP DNA Kit sử dụng để chẩn đoán trong ống nghiệm.

Quan trọng: Trước khi sử dụng Danh sách dụng cụ phòng thí nghiệm này, hãy xác nhận rằng nó phù hợp với gói dụng cụ phòng thí nghiệm được cài đặt trên hệ thống QIASymphony của bạn.

### Chú giải



Được khuyến nghị: Các ống này được sử dụng kết hợp với giao thức này.



Do người dùng xác định: Người dùng chịu trách nhiệm xác định và/hoặc xác thực khi thấy phù hợp.



Không được khuyến nghị: Các ống này không được sử dụng kết hợp với giao thức này.

x/■

Thể tích mẫu tối thiểu ( $\mu\text{L}$ ) yêu cầu cho một mẫu cho mỗi giao thức (biểu thị bằng x)/có thể phát hiện cục máu đông.

x□

Thể tích mẫu tối thiểu ( $\mu\text{L}$ ) yêu cầu cho một mẫu cho mỗi giao thức (biểu thị bằng x)/không thể phát hiện cục máu đông.

Lưu ý: Lưu ý rằng có các ống khác có thể được sử dụng kết hợp với các Bộ dụng cụ QIASymphony khác, nhưng không được khuyến nghị cho bất kỳ giao thức nào có thể được sử dụng với bộ dụng cụ này.

## Ngăn chứa “Sample” (Mẫu), bộ đỡ ống

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Tên trong màn hình cảm ứng	Miếng chén	Giao thức						
					Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
BD™§	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Không cần miếng chén	500/■	500/■	700/■	1300/■	500/■	700/■	
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x 100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	Không cần miếng chén	650/■	650/■	850/■	1500/■			
BD	4 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 75 mm*	367839	BD#367839 VacutainerK2, 13x75	Miếng chén 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	Miếng chén 01/1A/02	450/□	450/□	650/□	1400/□			
BD	2.7 ml BD Citrate, 9NC Tube 13 x 75mm	363095	BD#363095 Vacutainer9NC 13x75	Miếng chén 01/1A/02	400/□	400/□	600/□	1400/□			
BD	BD Microtainer Tubes with Microgard™ Closure†	365963	BD#365963 MicrotainerTube	Miếng chén 3B	300/□	300/□	500/□				
BD	2.5 ml PAXgene® Blood DNA Tube 13 x 75 mm**	761165	BD#761165 PAXgeneDNA 13x75	Miếng chén 01/1A/02		450/□	650/□	1400/□			
BD	10 ml Falcon polystyrene round-bottom tube 16 x 100 mm	768165	BD #768165 PAXgene ccfDNA 16x100	Không cần miếng chén		650/■	850/■	1500/■			
Greiner Bio-One	GreinerBioOne Vacuette® 9NC 13 x 75 mm	454382	GR#454382 Vacuette9NC 13x75	Miếng chén 01/1A/02	400/□	400/□	600/□	1400/□			
Greiner Bio-One	9 ml Vacuette K3-EDTA, 16 x 100 mm	455036	GR#455036 VacuettePP 16x100	Không cần miếng chén	650/■	650/■	850/■	1500/■			
Greiner Bio-One	3 ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 75 mm	454020	GR#454020 VacuetteK2 13x75	Miếng chén 01/1A/02	400/□	400/□	600/□	1400/□			

## Ngăn chứa “Sample” (Mẫu), bộ đồ ống (tiếp theo)

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Tên trong màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Giao thức							
					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	Miếng chèn 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	Miếng chèn 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	Không cần miếng chèn	650/■	650/■	850/■	1500/■				
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	Không cần miếng chèn		650/■	850/■	1500/■				
Sarstedt	9 ml S-Monovette K2-EDTA, 16 x 92 mm	2.1066.001	SAR#21066001 Monov16x92	Không cần miếng chèn	650/■	650/■	850/■	1500/■				
Sarstedt	2.6 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 65 mm	4.1901.001	SAR#41901001 MonovK2 13x65	Miếng chèn 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	Miếng chèn 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	Miếng chèn 02/2A	400/□	400/□	600/□	1400/□				
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Miếng chèn 03/3B	300/□	300/□	500/□		300/□	500/□	□	
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Miếng chèn 3B	300/□	300/□	500/□		300/□	500/□	□	
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	Miếng chèn 3B		250/□			250/□			

Bảng tiếp tục ở trang sau

## Ngăn chứa “Sample” (Mẫu), bộ đỡ ống (tiếp theo)

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Tên trong màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Giao thức						
					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	Miếng chèn 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	Không cần miếng chèn	650/■	650/■	850/■	1500/■			
Terumo	3 ml Venoject® tube K3-EDTA, 13 x 75 mm	VT-053STK	TER#VT-053STK VenojectK3 13x75	Miếng chèn 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	Miếng chèn 1A/02/ 2A	400/□	400/□	600/□	1400/□			

\* Loại ống này có thể không vừa khít (các) miếng chèn ống 01 hoặc 02, có thể dẫn đến dịch chuyển ống trong quá trình nạp mẫu. Chúng tôi khuyến nghị sử dụng miếng chèn ống 1A.

† Không sử dụng ống dạng gel với dụng cụ phòng thí nghiệm này.

‡ 2.5 ml PAXgene Blood DNA Tube 13 x 75 mm (số danh mục BD 761165) hiện không có sẵn tại Hoa Kỳ.

§ BD là nhà cung cấp cũ của ống này và Corning® Inc. hiện là nhà cung cấp mới.

## Ngăn chứa “Sample” (Mẫu), bệ đỡ ống, dụng cụ phòng thí nghiệm FIX

Để giảm thiểu thể tích chết, các ống phụ có thể được sử dụng mà không phát hiện mức chất lỏng. Dụng cụ phòng thí nghiệm FIX đã được thiết kế cho mục đích này và không hỗ trợ phát hiện mức chất lỏng hoặc phát hiện cục máu đông. Các ống mẫu FIX đặt ra giới hạn hút; mẫu được hút ở độ cao xác định trong ống. Độ cao này được xác định bởi thể tích mẫu sẽ được chuyển. Vì vậy, cần đảm bảo rằng thể tích được liệt kê trong bảng hoặc bảng giao thức được sử dụng.

Lưu ý: Do hệ thống sẽ không phát hiện thấy thể tích mẫu không đủ, hệ thống có thể hút không khí thay vì chất lỏng và không hoặc không thể chuyển đủ mẫu.

Lưu ý: Có thể xử lý các ống để sử dụng có và không có phát hiện mức chất lỏng trong cùng một lô/lần chạy.

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Tên trong màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Giao thức						DNA Tissue
					Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR_FIX_#72.693 T2.0 Screw	Miếng chèn 03/3B		220°C	420°C	1000°C	220°C	420°C	<input type="checkbox"/>
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Miếng chèn 3B		220°C	420°C	1000°C	220°C	420°C	<input type="checkbox"/>

## Ngăn chứa “Sample” (mẫu), bộ đỡ ống (hỗn hợp mẫu chứng nội–Buffer ATE)

Lưu ý: Việc chuẩn bị hỗn hợp mẫu chứng nội–Buffer ATE được mô tả trong bảng giao thức tương ứng.

Lưu ý: Bộ đỡ ống chứa (các) hỗn hợp mẫu chứng nội–Buffer ATE phải được đặt vào khe A của ngăn chứa “Sample” (Mẫu).

Lưu ý: Chỉ các giao thức cho phép sử dụng mẫu chứng nội được đưa vào bảng này.

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Tên trong màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Giao thức
					Virus Blood 200
BD*	14 ml Falcon polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Không cần miếng chèn	
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Miếng chèn 03/3B	
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Miếng chèn 3B	

\* BD là nhà cung cấp trước đây của ống này và Corning Inc. hiện là nhà cung cấp mới.

## Ngăn chứa “Eluate” (Dịch rửa giải)

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Danh mục	Tên trong màn hình cảm ứng	Bộ nối trên các khe Rửa giải <sup>†</sup>	Giao thức						
						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 (khe làm lạnh 1)							
				AB#AB-1185 2.0mL2DPlate	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 2-3)							
ABgene	ABgene deep well plate 0.8 ml	AB-0765	Deep Well	AB#0765 *0.8mL StoragePlate	SBS Universal QS V2 (khe làm lạnh 1) <sup>§</sup>							
				AB#0765 0.8mL StoragePlate	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 2-3)							
Eppendorf®	Eppendorf Deepwell Block 96	951033405	Deep Well	EP#951033405 *Block96	SBS Universal QS V2 (khe làm lạnh 1)							
				EP#951033405 Block96	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 2-3)							
Micronic™	Micronic 1.4 TraXis® tube with box	M52621	Deep Well	MIC#M52621 *1.4TraXisTubes	SBS Universal QS V2 (khe làm lạnh 1)							
				MIC#M52621 1.4TraXisTubes	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 2-3)							

Bảng tiếp tục ở trang sau



## Ngăn chứa “Eluate” (dịch rửa giải) (tiếp theo)

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Danh mục	Tên trong màn hình cảm ứng	Bộ nối trên các khe Rửa giải†	Giao thức						
						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 (khe làm lạnh 1)	■	■	■	■	■	■	■
				NU#260252 DeepWell96 RB	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 2–3)							
QIAGEN	Elution Microtubes CL 96	19588	Deep Well	QIA#19588 *EMTR	Elution Microtube Rack QS (khe làm lạnh 1)	■	■	■	■	■	■	■
				QIA#19588 EMTR	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 2–3)							
QIAGEN	96-well S-block with 2.2 ml wells	19585	Deep Well	QIA#19585 *S-Block96	96-Well Round Bottom QS (khe làm lạnh 1)	■	■	■	■	■	■	■
				QIA#19585 S-Block96	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 2–3)							

Bảng tiếp tục ở trang sau

## Ngăn chứa “Eluate” (dịch rửa giải) (tiếp theo)

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Danh mục	Tên trong màn hình cảm ứng	Bộ nối trên các khe Rửa giải†	Giao thức						
						Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
Quản lý mẫu REMP®	REMP Plate 96 Tube 300	STBR96-300	Deep Well	RE#STBR96-300 *TubeRack300	SBS Universal QS V2 (khe làm lạnh 1)	-	+	+	+	+	+	+
				RE#STBR96-300 TubeRack300	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 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 (khe làm lạnh 1)	-	-	-	-	-	-	-
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (khe làm lạnh 1)							
				SAR#72.693 T2.0 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (khe không làm lạnh 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 (khe làm lạnh 1)	-	-	-	-	-	-	-
				SAR#72.607 *T1.5 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (khe làm lạnh 1)							
				SAR#72.607 T1.5 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (khe không làm lạnh 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 (khe làm lạnh 1)	-	-	-	-	-	-	-
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (khe làm lạnh 1)							
				SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (khe không làm lạnh 2–4)							

Bảng tiếp tục ở trang sau

## Ngăn chứa “Eluate” (dịch rửa giải) (tiếp theo)

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Danh mục	Tên trong màn hình cảm ứng	Bộ nối trên các khe Rửa giải†	Giao thức						
						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 **T1.5 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (khe làm lạnh 1)							
				SL#E1415-2231 *T1.5 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (khe làm lạnh 1)							
				SL#E1415-2231 T1.5 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (khe không làm lạnh 2–4)							
Thermo Scientific	2D Matrix® Barcoded ScrewTop Storage Tubes 500 µl	3744	Deep Well	TS#3744 *2DStorageTubes	SBS Universal QS V2 (khe làm lạnh 1)							
				TS#3744 2DStorageTubes	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 2–3)							
Thermo Scientific	2D Matrix Barcoded Storage Tubes 1.4 ml, Flat Bottom Tubes	3711	Deep Well	TS#3711 *1.4mL 2DStorageT	SBS Universal QS V2 (khe làm lạnh 1)							
				TS#3711 1.4mL 2DStorageT	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 2–3)							

Bảng tiếp tục ở trang sau

## Ngăn chứa “Eluate” (dịch rửa giải) (tiếp theo)

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Danh mục	Tên trong màn hình cảm ứng	Bộ nối trên các khe Rửa giải†	Giao thức						
						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 (khe làm lạnh 1)	■	■	■	■	■	■	■
				TS#4247 1.4mL RBStorageT	Không cần bộ nối (khe không làm lạnh 22D 3)							

\* Cho biết dụng cụ phòng thí nghiệm có thể được làm lạnh bằng cách sử dụng bộ nối làm lạnh có mã vạch.

\*\* Cho biết dụng cụ phòng thí nghiệm có thể được làm lạnh bằng cách sử dụng bộ nối làm lạnh không có mã vạch (không thể chuyển đổi và không thể sử dụng trên QIASymphony AS).

† Không sử dụng đĩa 96 lọ trong “Elution slot 4” (Khe rửa giải 4), do tay robot không thể tiếp cận tất cả các vị trí.





‡ Định dạng ống/đĩa này bị giới hạn ở thể tích rửa giải tối đa là 200 µL. Nếu yêu cầu thể tích rửa giải lớn hơn, vui lòng chọn một loại ống/đĩa khác.

§ Dụng cụ phòng thí nghiệm không thể chuyển đổi hoặc sử dụng trên QIASymphony AS.

Để biết thông tin đặt hàng, hãy vào trang [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

## Biểu tượng

Các biểu tượng sau xuất hiện trong tài liệu này. Để biết danh sách đầy đủ các biểu tượng được sử dụng trong hướng dẫn sử dụng hoặc trên bao bì và nhãn mác, vui lòng tham khảo sổ tay.

Biểu tượng	Định nghĩa biểu tượng
	Sản phẩm này đáp ứng các yêu cầu của Quy định Châu Âu 2017/746 đối với các thiết bị y tế chẩn đoán trong ống nghiệm.
	Thiết bị y tế chẩn đoán trong ống nghiệm
	Số danh mục
Rn	R là lần sửa đổi Hướng dẫn Sử dụng và n là số sửa đổi
	Nhà sản xuất

## Lịch sử sửa đổi

Lần sửa đổi	Mô tả
Lần sửa đổi 1, tháng 6 năm 2022	Phiên bản 2, Lần sửa đổi 1 <ul style="list-style-type: none"><li>Cập nhật lên phiên bản 2 để tuân thủ IVDR</li><li>Phần ngăn chứa “Sample” (Mẫu), bệ đỡ ống: Thêm lưu ý về rủi ro tồn đọng khi sử dụng ống FIX</li></ul>

Để biết thông tin cập nhật về cấp phép và tuyên bố từ bỏ trách nhiệm cụ thể theo sản phẩm, xem sổ tay hoặc hướng dẫn sử dụng bộ dụng cụ QIAGEN® tương ứng. Sổ tay và hướng dẫn sử dụng bộ dụng cụ QIAGEN có sẵn tại [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) hoặc có thể được yêu cầu từ bộ phận Dịch vụ Kỹ thuật QIAGEN hoặc nhà phân phối tại địa phương của bạn.

Nhãn hiệu: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony®, (Tập đoàn QIAGEN); ABgene®, CryoTube®, Nunc®, DeepWell™, 2D Matrix® (Thermo Fisher Scientific hoặc chi nhánh của họ); 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.). Các tên, nhãn hiệu, v.v. đã đăng ký được sử dụng trong tài liệu này, kể cả khi không được đánh dấu cụ thể như vậy được coi là được bảo vệ về pháp lý.  
06/2022 HB-3029-L01-001 © 2022 QIAGEN, tất cả quyền được bảo lưu.

Đặt hàng [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Hỗ trợ kỹ thuật [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Trang web [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)