



Tháng 6 năm 2022

Hướng dẫn Sử dụng QIASymphony® DSP Virus/Pathogen Kit (Danh sách Dụng cụ phòng thí nghiệm)

Các ống/giá đỡ mẫu và dung dịch rửa giải có thể được sử dụng với Bộ dụng cụ QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini và Midi Kit và QIASymphony SP (phần mềm phiên bản 5.0; 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 Virus/Pathogen Mini và Midi Kit



937036, 937055



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 trên www.qiagen.com.

Thông tin chung

Bộ dụng cụ QIASymphony DSP Virus/Pathogen 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/■ Thẻ tích mẫu tối thiểu (µL) yêu cầu cho một mẫu cho mỗi giao thức (biểu thị bằng x)/có thể phát hiện cục máu đông.

x/□ Thẻ tích mẫu tối thiểu (µL) 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

Lưu ý: Đảm bảo rằng bạn loại bỏ miếng gạc trước khi sử dụng các ống trên QIASymphony SP.

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Tên trên màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Các giao thức không có tế bào			Các giao thức phức hợp ^{††}					
					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	Không cần miếng chèn	600/■	850/■	1350/■	600/□	800/□	1200/□			
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	Không cần miếng chèn	■†	■†	■†						

Bảng tiếp tục ở trang sau

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

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Tên trên màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Các giao thức không có tế bào			Các giao thức phức hợp††						
					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	Miếng chèn 01/1A/02	☐†									
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm*	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	Miếng chèn 01/1A/02	☐†	☐†	☐†							
BD	BD Vacutainer PPT™ Plasma Preparation Tube for Molecular Diagnostic Test Methods†	362788	BD#362788 PPT 13x100	Miếng chèn 01/1A/02	3500/h†	3900/h†	4400/h†							
Copan®	Copan UTM Tube 10 ml with 3 ml of UTM-RT medium 16 x 100 mm‡	330c	COP#330c UTM 16x100	Không cần miếng chèn				☐	☐	☐				
Copan	Copan ESwab Tube	480CE	COP#480CE E-SwabTube	Miếng chèn 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	Miếng chèn 01/1A				☐	☐					
Copan	Copan eNAT™ Tube‡‡	606C	COP#606C eNAT Tube	Miếng chèn 01/1A						450/h	800/h	1050/h		
DNA Genotek	Oragene® DNA Self Collection Kit	OGR-500	DGT#OGR-500 Oragene DNA	Không cần miếng chèn				☐	☐	☐				

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 trên màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Các giao thức không có tế bào			Các giao thức phức hợp††						
					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	Không cần miếng chèn	■†	■†	■†							
Greiner Bio-One	6ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	Miếng chèn 01/1A/02	□†	□†	□†							
Novolab	Novolab glass tubes 16 x 100 mm	CHA0002	NL#CHA0002 GlassTube 16x100	Không cần miếng chèn	700/■	1.000/■	1.500/■	700/□	900/□	1.300/□				
Nunc®	3.6 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 72 mm	379189	NU#379189 3.6Cryo 12.5x72	Miếng chèn 1A/02	□	□	□	□	□	□				
Nunc	4.5 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 92 mm	363452	NU#363452 4.5mlCryo 12.5x92	Miếng chèn 1A/02	□	□	□	□	□	□			1.040/- [‡]	1.855/- [‡]
Roche®	Roche STM (Specimen Transport Medium) Tube 13 x 83 mm	20753920122	RO#20753920122 STM 13x83	Miếng chèn 01/1A				□	□					
Sarstedt®	4 ml S-Monovette® K2-EDTA, 15 x 75 mm	3.1068.001	SAR#31068001 Monov 15x75	Không cần miếng chèn	■†									
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	Không cần miếng chèn	■†	■†	■†							

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 trên màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Các giao thức không có tế bào			Các giao thức phức hợp††						
					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	Không cần miếng chèn	■†	■†	■†							
Sarstedt	4.9 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 90 mm	4.1931.001	SAR#41931001 MonovK2 13x90	Miếng chèn 01/1A	□†									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Miếng chèn 03/3B	300/□	600/□	1.200/□	300/□	500/□	950/□**	630/□†	1.040/□†		
Sarstedt	7 ml Sarstedt reagent and centrifuge tube round bottom 13 x 82 mm	60.550.100	SAR#60550100 13x82 Round	Miếng chèn 01/1A	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 82 mm	55.524	SAR#55524 Tube 16.8x82	Không cần miếng chèn	■	■	■	□	□	□			□†	□†
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 67 mm	55.533	SAR#55533 Tube 16.8x67	Không cần miếng chèn	■	■	■	□	□	□			□†	□†
Sarstedt	10 ml Urine Monovette 102 x 15 mm	10.252	SAR#10.252 UrineMonov 15x102	Không cần miếng chèn				□	□	□				
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Miếng chèn 3B	300/□†	600/□	1.200/□	300/□	500/□	950/□**	630/□	1.040/□†		
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	Miếng chèn 3B	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt polypropylene tube, round bottom	62.551.201	SAR#62.551.201 T10.0 ScrewSkirt	Không cần miếng chèn	■	■	■	□	□	□				

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 trên màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Các giao thức không có tế bào			Các giao thức phức hợp††						
					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	Miếng chèn 02/2A	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt Reagent and centrifuge tube	60.9921.829	SAR#60.9921.829 T10.0 ScrewSkirt V	Không cần miếng chèn	■	■	■	□	□	□				
Starlab®	1.5 ml Plain Skirted Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2241	SL#E1415-2241 T1.5 ScrewSkirt	Miếng chèn 3B	□	□	□	□	□	□				
Terumo®	9 ml Venosafe® tube K2-EDTA, 16 x 100 mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	Không cần miếng chèn	■†	■†	■†							
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	Miếng chèn 1A/02/2A	□†									

* Loại ống này có thể không vừa khít với (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 hoặc 2A.

† Ống này phải được đổ đầy thể tích danh nghĩa cho máu (5 mL), theo khuyến nghị của nhà sản xuất. Phải tiến hành ly tâm trong rô-to xoay, theo hướng dẫn của nhà sản xuất. Trong một số trường hợp, mức chất lỏng trên lớp gel có thể không đủ để truyền mẫu. Đảm bảo rằng thể tích huyết tương trên mức này là đủ. Nếu không, hãy chuyển huyết tương theo cách thủ công sang một ống phụ, sau đó có thể đặt ống phụ vào QIA Symphony SP.

‡ Các ống này có ren vặn ở mép trên cùng. Ren vặn của các ống liền kề có thể va chạm, dẫn đến việc định vị không chính xác.

§ Nếu sử dụng CSF làm vật liệu mẫu, cần 350 µL thể tích nạp vào.

¶ Đối với giao thức OBL (phân giải ngoài máy), thể tích yêu cầu được xác định bởi thể tích chất phân giải được tạo ra trong khi phân giải thủ công.

** Nếu sử dụng cùn có chứa môi trường vận chuyển làm vật liệu mẫu, cần có 1.050 µL thể tích mẫu.

†† Đối với các giao thức phức hợp, để hút 4 mẫu cùng lúc, hãy đảm bảo rằng các miếng chèn ống giống nhau được nạp vào các nhóm 4 (ví dụ: các vị trí 1–4 cần được nạp với các miếng chèn giống nhau, các vị trí 5–8 cần được nạp với các miếng chèn giống nhau, v.v.) và chỉ sử dụng các ống tương thích cho mỗi nhóm 4. Nếu các ống không tương thích được sử dụng cho một nhóm 4, không thể bắt đầu lần chạy. Đối với các ống yêu cầu “không cần miếng chèn”, các miếng chèn 01, 02 và 3A tất cả các ống đã liệt kê tương thích với từng miếng chèn. Khi sử dụng miếng chèn 1A, các kết hợp ống sau đây tương thích: kết hợp (1) SAR#60550100 13 x 82 Round với COP#480CE E-SwabTube và RO#20753920122 STM 13 x 83; kết hợp (2) NU#379189 3.6 Cryo 12.5 x 72 với NU#363452 4.5 Cryo 12.5 x 92. COP#359C UTM 12 x 8 không tương thích với bất kỳ ống nào khác. Để tạo ra các nhóm 4 ống tương thích, nếu cần thiết, chuyển các mẫu từ ống chính sang ống phụ. Nếu mã vạch được sử dụng, chuyển các nhãn mã vạch lên các ống phụ, quét mã vạch từ các ống chính hoặc nhập thông tin mã vạch theo cách thủ công sau khi tải mẫu. Nếu tổng số mẫu không phải là bội số của 4, vị trí cuối cùng của bộ đỡ ống có thể vẫn trống (ví dụ: nếu vị trí từ 1 đến 9 chứa mẫu và vị trí từ 10 đến 24 trống, không cần phải lấp đầy vị trí 10, 11, và 12).

‡‡ Ống Copan eNAT (số danh mục Copan 606C) có thể không có sẵn ở tất cả các quốc gia, hãy liên hệ với nhà cung cấp để kiểm tra tính khả dụng ở quốc gia của bạn.

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

Ngăn chứa “Sample” (Mẫu), bộ 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 trên màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Các giao thức không có tế bào				Các giao thức phức hợp*				
					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	Miếng chèn 03/3B	220/□			220/□	420/□	820/□			
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR_FIX #72.694 T2.0 ScrewSkirt	Miếng chèn 3B	220/□			220/□	420/□	820/□			

* Để hút 4 mẫu cùng lúc, hãy đảm bảo rằng các miếng chèn ống giống nhau được nạp vào các nhóm 4 (ví dụ: các vị trí 1–4 cần được nạp với các miếng chèn giống nhau, các vị trí 5–8 cần được nạp với các miếng chèn giống nhau, v.v.) và chỉ sử dụng các ống tương thích cho mỗi nhóm 4 miếng chèn. Để tạo ra các nhóm 4 ống tương thích, nếu cần thiết, chuyển các mẫu từ ống chính sang ống phụ. Nếu mã vạch được sử dụng, chuyển các nhãn mã vạch lên các ống phụ, quét mã vạch từ các ống chính hoặc nhập thông tin mã vạch theo cách thủ công sau khi tải mẫu. Nếu tổng số mẫu không phải là bội số của 4, vị trí cuối cùng của bộ đỡ ống có thể vẫn trống (ví dụ: nếu vị trí từ 1 đến 9 chứa mẫu và vị trí từ 10 đến 24 trống, không cần phải lấp đầy vị trí 10, 11, và 12).

Ngăn chứa “Sample” (Mẫu), bệ đỡ ống (hỗn hợp mẫu chứng nội–chất mang RNE–Buffer ATE)

Lưu ý: Chuẩn bị hỗn hợp mẫu chứng nội–chất mang RNE–Buffer ATE được mô tả trong bảng giao thức tương ứng.

Lưu ý: Bệ đỡ ống có chứa (các) hỗn hợp mẫu chứng nội–chất mang RNA–Buffer ATE phải được đặt trong 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 trên màn hình cảm ứng	Miếng chèn	Các giao thức không có tế bào			Các giao thức phức hợp		
					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	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” (Dung dịch rửa giải)

Nhà cung cấp	Vật liệu	Số danh mục mẫu	Danh mục	Tên trên màn hình cảm ứng	Bộ nối trên các khe Rửa giải	Các giao thức không có tế bào			Các giao thức phức hợp					
						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 (khe làm lạnh 1)									
				QIA#19588 EMTR	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	Nắp vận ống nhỏ QS (khe làm lạnh 1)									
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Nắp vận ống nhỏ 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	2 ml Micro tube, PP, skirted	72694	Tube 2.0ml/ Tube 2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.694 **T2.0 ScrewSkirt	Nắp vận ống nhỏ QS (khe làm lạnh 1)									
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Nắp vận ống nhỏ 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)									



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

** 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 các đĩa 96 lọ trên “Khe rửa giải 4” vì tay robot không thể tiếp cận tất cả các vị trí.

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

Để biết thông tin đặt hàng, hãy truy cập www.qiagen.com/goto/QIASymphony.

Lịch sử sửa đổi

Lần sửa đổi

Lần sửa đổi 1, tháng 6 năm 2022

Mô tả

Phiên bản 2, Lần sửa đổi 1

- Cập nhật lên phiên bản 2 để tuân thủ IVDR
- Phần ngăn chứa “Sample” (Mẫu), bộ đỡ ống: Thêm lưu ý về rủi ro tồn đọng khi sử dụng ống FIX
- Điều chỉnh thể tích mẫu cho giao thức Cellfree 500 với ống đáy tròn 14 mL Falcon polystyrene, 17 x 100 mm

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 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); 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 or its subsidiaries); Oragene® (DNA Genotek Inc., a subsidiary of OraSure Technologies, Inc.); Roche® (Roche Group); Sarstedt®, S-Monovette® (Sarstedt AG and Co.); Starlab® (Starlab Group); Terumo®, Venosafe® (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-3028-L01-001 © 2022 QIAGEN, tất cả quyền được bảo lưu.

Đặt hàng www.qiagen.com/shop | Hỗ trợ kỹ thuật support.qiagen.com | Trang web www.qiagen.com