

# QIASymphony® DSP Virus/Pathogen Kit Gebrauchsanweisung (Labormaterialliste)

Proben- und Eluatröhrchen/-racks zur Verwendung mit den QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini und Midi Kits und dem QIASymphony SP (Softwareversion 5.0; Labormaterialpaket SOW-516-8)

Version 2



In-vitro-Diagnostikum

Zur Verwendung mit QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini und Midi Kits



937036, 937055



QIAGEN GmbH, QIAGEN Straße 1, 40724 Hilden, Deutschland

R1

Die Labormaterialliste ist elektronisch unter der Registerkarte „Resources“ (Ressourcen) auf der Produktseite unter [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) verfügbar.

## Allgemeine Informationen

Das QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit ist für den in-vitro-diagnostischen Gebrauch vorgesehen.

Wichtig: Überprüfen Sie vor Verwendung dieser Labormaterialliste, ob sie mit dem auf dem QIASymphony System installierten Labormaterialpaket übereinstimmt.

### Legende

- Empfohlen: Diese Röhren sind zur Verwendung mit diesem Protokoll geeignet.
  - Anwenderdefiniert: Der Anwender ist für die Definition und/oder Validierung nach eigenem Ermessen verantwortlich.
  - Nicht empfohlen: Diese Röhren sind zur Verwendung mit diesem Protokoll nicht geeignet.
  - x/■ Erforderliches Mindestprobenvolumen (µl) je Probe gemäß Protokoll (als x bezeichnet)/Gerinnselerkennung möglich.
  - x/□ Erforderliches Mindestprobenvolumen (µl) je Probe gemäß Protokoll (als x bezeichnet)/Gerinnselerkennung nicht möglich.
- Hinweis: Beachten Sie, dass möglicherweise andere Röhren verfügbar sind, die mit anderen QIASymphony Kits verwendet werden können, aber für keines der bei diesem Kit möglichen Protokolle empfohlen werden.

## Schublade „Sample“ (Probe), Röhrenträger

Hinweis: Stellen Sie vor der Verwendung von Röhren auf dem QIASymphony SP sicher, dass alle Tupfer entfernt wurden.

Lieferant	Material	Beispiel-Kat.-Nr.	Name auf dem Touchscreen	Einsatz	Cellfree-Protokolle			Complex-Protokolle <sup>††</sup>					
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
BD <sup>TM&amp;S</sup>	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Kein Einsatz erforderlich	600/■	850/■	1350/■	600/□	800/□	1200/□			
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	Kein Einsatz erforderlich	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>						

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite

Schublade „Sample“ (Probe), Röhrenträger (Fortsetzung)

Lieferant	Material	Beispiel-Kat.-Nr.	Name auf dem Touchscreen	Einsatz	Cellfree-Protokolle			Complex-Protokolle <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	Einsatz 01/1A/02	☐ <sup>†</sup>									
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm*	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	Einsatz 01/1A/02	☐ <sup>†</sup>	☐ <sup>†</sup>	☐ <sup>†</sup>							
BD	BD Vacutainer PPT™ Plasma Preparation Tube for Molecular Diagnostic Test Methods†	362788	BD#362788 PPT 13x100	Einsatz 01/1A/02	3500/☐ <sup>†</sup>	3900/☐ <sup>†</sup>	4400/☐ <sup>†</sup>							
Copan®	Copan UTM Tube 10 ml with 3 ml of UTM-RT medium 16 x 100 mm†	330c	COP#330c UTM 16x100	Kein Einsatz erforderlich				☐	☐	☐				
Copan	Copan ESwab Tube	480CE	COP#480CE E-SwabTube	Einsatz 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	Einsatz 01/1A				☐	☐					
Copan	Copan eNAT™ Tube <sup>††</sup>	606C	COP#606C eNAT Tube	Einsatz 01/1A				450/☐	800/☐	1050/☐				
DNA Genotek	Oragene® DNA Self Collection Kit	OGR-500	DGT#OGR-500 Oragene DNA	Kein Einsatz erforderlich				☐	☐	☐				

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite

Schublade „Sample“ (Probe), Röhrenträger (Fortsetzung)

Lieferant	Material	Beispiel-Kat.-Nr.	Name auf dem Touchscreen	Einsatz	Cellfree-Protokolle			Complex-Protokolle†						
					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	Kein Einsatz erforderlich	■†	■†	■†							
Greiner Bio-One	6ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	Einsatz 01/1A/02	□†	□†	□†							
Novolab	Novolab glass tubes 16 x 100 mm	CHA0002	NL#CHA0002 GlassTube 16x100	Kein Einsatz erforderlich	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	Einsatz 1A/02	□	□	□	□	□	□				
Nunc	4.5 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 92 mm	363452	NU#363452 4.5mlCryo 12.5x92	Einsatz 1A/02	□	□	□	□	□	□			1040/□†	1855/□†
Roche®	Roche STM (Specimen Transport Medium) Tube 13 x 83 mm	20753920122	RO#20753920122 STM 13x83	Einsatz 01/1A				□	□					
Sarstedt®	4 ml S-Monovette® K2-EDTA, 15 x 75 mm	3.1068.001	SAR#31068001 Monov 15x75	Kein Einsatz erforderlich	■†									
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	Kein Einsatz erforderlich	■†	■†	■†							

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite

## Schublade „Sample“ (Probe), Röhrenträger (Fortsetzung)

Lieferant	Material	Beispiel-Kat.-Nr.	Name auf dem Touchscreen	Einsatz	Cellfree-Protokolle			Complex-Protokolle <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	Kein Einsatz erforderlich	■ <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	Einsatz 01/1A	□ <sup>†</sup>									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Einsatz 03/3B	300/□	600/□	1200/□	300/□	500/□	950/□ <sup>††</sup>	630/□ <sup>†</sup>	1040/□ <sup>†</sup>		
Sarstedt	7 ml Sarstedt reagent and centrifuge tube round bottom 13 x 82 mm	60.550.100	SAR#60550100 13x82 Round	Einsatz 01/1A	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 82 mm	55.524	SAR#55524 Tube 16.8x82	Kein Einsatz erforderlich	■	■	■	□	□	□			□ <sup>†</sup>	□ <sup>†</sup>
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 67 mm	55.533	SAR#55533 Tube 16.8x67	Kein Einsatz erforderlich	■	■	■	□	□	□			□ <sup>†</sup>	□ <sup>†</sup>
Sarstedt	10 ml Urine Monovette 102 x 15 mm	10.252	SAR#10.252 UrineMonov 15x102	Kein Einsatz erforderlich				□	□	□				
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Einsatz 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	Einsatz 3B	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt polypropylene tube, round bottom	62.551.201	SAR#62.551.201 T10.0 ScrewSkirt	Kein Einsatz erforderlich	■	■	■	□	□	□				

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite

## Schublade „Sample“ (Probe), Röhrenträger (Fortsetzung)

Lieferant	Material	Beispiel-Kat.-Nr.	Name auf dem Touchscreen	Einsatz	Cellfree-Protokolle			Complex-Protokolle†					
					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	Einsatz 02/2A	□	□	□	□	□	□			
Sarstedt	10 ml Sarstedt Reagent and centrifuge tube	60.9921.829	SAR#60.9921.829 T10.0 ScrewSkirt V	Kein Einsatz erforderlich	■	■	■	□	□	□			
Starlab®	1.5 ml Plain Skirted Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2241	SL#E1415-2241 T1.5 ScrewSkirt	Einsatz 3B	□	□	□	□	□	□			
Terumo®	9 ml Venosafe® tube K2-EDTA, 16 x 100 mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	Kein Einsatz erforderlich	■†	■†	■†						
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	Einsatz 1A/02/2A	□†								

\* Dieser Röhrentyp passt unter Umständen nur lose in den Röhreneinsatz 01 oder 02, wodurch es zu Bewegungen bei der Probenzuführung kommen kann. Wir empfehlen die Verwendung von Röhreneinsatz 1A oder 2A.

† Dieses Röhrchen muss mit dem vom Hersteller empfohlenen Nennvolumen für Blut (5 ml) gefüllt werden. Die Zentrifugation muss gemäß den Anweisungen des Herstellers in einem Ausschwingrotor durchgeführt werden. In einigen Fällen reicht die Flüssigkeit über der Gelschicht für den Probentransfer ggf. nicht aus. Stellen Sie sicher, dass das Plasmavolumen über dem Füllstand ausreicht. Überführen Sie das Plasma andernfalls in ein Sekundärröhrchen, welches dann in das QIASymphony SP eingesetzt werden kann.

‡ Diese Röhrchen verfügen am oberen Rand über ein Schraubgewinde. Schraubgewinde benachbarter Röhrchen können kollidieren und so zu einer falschen Positionierung führen.

§ Bei Verwendung von Liquor als Probenmaterial ist ein Eingabevolumen von 350 µl erforderlich.

¶ Für Offboard-Lyse(OBL)-Protokolle wird das erforderliche Volumen durch das Lysatvolumen festgelegt, das bei der manuellen Lyse erzeugt wird.

\*\* Bei Verwendung von alkoholhaltigem Transportmedium als Probenmaterial ist ein Probenvolumen von 1050 µl erforderlich.

†† Aspirieren Sie für Complex-Protokolle 4 Proben gleichzeitig und stellen Sie sicher, dass identische Röhreneinsätze in Gruppen von 4 beladen werden (z. B. sollten die Positionen 1–4 mit identischen Einsätzen beladen werden, die Positionen 5–8 mit identischen Einsätzen beladen werden usw.) und nur kompatible Röhrchen für jede 4er-Gruppe verwendet werden. Wenn nicht kompatible Röhrchen in einer 4er-Gruppe verwendet werden, kann der Lauf nicht gestartet werden. Alle aufgeführten Röhrchen, die mit „kein Einsatz erforderlich“ gekennzeichnet sind, sind mit den Einsätzen 01, 02 und 3A kompatibel. Bei Verwendung von Einsatz 1A sind die folgenden Röhrchenkombinationen kompatibel: Kombination (1) SAR#60550100 13 x 82 Round mit COP#480CE E-SwabTube und RO#20753920122 STM 13 x 83; Kombination (2) NU#379189 3.6 Cryo 12.5 x 72 mit NU#363452 4.5 Cryo 12.5 x 92. COP#359C UTM 12 x 8 ist mit keinem anderen Röhrchen kompatibel. Um bei Bedarf Gruppen mit 4 kompatiblen Röhrchen zu erstellen, überführen Sie Proben von Primär- in Sekundärröhrchen. Bei Verwendung von Barcodes sollten die Barcode-Etiketten auf die Sekundärröhrchen geklebt, die Barcodes der Primärröhrchen gescannt oder die Barcode-Informationen nach Laden der Probe manuell eingegeben werden. Wenn die Gesamtzahl an Proben nicht ein Mehrfaches von 4 ist, können die letzten Positionen des Röhrenträgers leer bleiben (wenn z. B. die Positionen 1 bis 9 Proben enthalten und die Positionen 10 bis 24 leer sind, müssen die Positionen 10, 11 und 12 nicht gefüllt werden).

‡‡ Das Copan eNAT Tube (Copan Kat.-Nr. 606C) ist ggf. nicht in allen Ländern verfügbar. Wenden Sie sich an den Lieferanten, um die Verfügbarkeit in Ihrem Land zu überprüfen.

§§ BD war der frühere Lieferant dieses Röhrchens; der neue Lieferant ist Corning® Inc.

## Schublade „Sample“ (Probe), Röhrenträger, FIX Labormaterial

Zur Minimierung der Totvolumen können Sekundärröhrchen ohne Flüssigkeitsstand-Detektion verwendet werden. Das FIX Labormaterial wurde zu diesem Zweck entwickelt und unterstützt weder Flüssigkeitsstand-Detektion noch Gerinnselerkennung. FIX Probenröhrchen stellen spezielle Anforderungen an die Aspiration: Die Probe wird auf einer bestimmten Höhe im Röhrchen aspiriert. Diese Höhe wird durch das transferierte Probenvolumen bestimmt. Daher muss unbedingt sichergestellt werden, dass das in der Tabelle oder im Protokollblatt angegebene Volumen verwendet wird.

Hinweis: Da ein unzureichendes Probenvolumen nicht durch das System erkannt werden würde, könnte das System Luft anstelle von Flüssigkeit aspirieren, wodurch kein oder ein unzureichendes Probenvolumen überführt werden würde.

Hinweis: Innerhalb einer Charge/eines Laufs können Röhrchen mit und ohne Flüssigkeitsstand-Detektion verarbeitet werden.

Lieferant	Material	Beispiel-Kat.-Nr.	Name auf dem Touchscreen	Einsatz	Cellfree-Protokolle			Complex-Protokolle*					
					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	Einsatz 03/3B	220/µl			220/µl	420/µl	820/µl			
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Einsatz 3B	220/µl			220/µl	420/µl	820/µl			

\* Für die gleichzeitige Aspiration von 4 Proben ist sicherzustellen, dass identische Röhreneinsätze in Gruppen von 4 beladen werden (z. B. sollten die Positionen 1–4 mit identischen Einsätzen beladen werden, die Positionen 5–8 mit identischen Einsätzen beladen werden usw.) und nur kompatible Röhrchen für jede 4er-Gruppe verwendet werden. Um bei Bedarf Gruppen mit 4 kompatiblen Röhrchen zu erstellen, überführen Sie Proben von Primär- in Sekundärröhrchen. Bei Verwendung von Barcodes sollten die Barcode-Etiketten auf die Sekundärröhrchen geklebt, die Barcodes der Primärröhrchen gescannt oder die Barcode-Informationen nach Laden der Probe manuell eingegeben werden. Wenn die Gesamtzahl an Proben nicht ein Mehrfaches von 4 ist, können die letzten Positionen des Röhrenträgers leer bleiben (wenn z. B. die Positionen 1 bis 9 Proben enthalten und die Positionen 10 bis 24 leer sind, müssen die Positionen 10, 11 und 12 nicht gefüllt werden).

## Schublade „Sample“ (Probe), Röhrenträger (Gemisch aus interner Kontrolle, Carrier-RNA und Buffer ATE)

Hinweis: Die Vorbereitung des Gemischs aus interner Kontrolle, Carrier-RNA und Buffer ATE ist im entsprechenden Protokollblatt beschrieben.

Hinweis: Der Röhrenträger mit dem/den Gemisch(en) aus interner Kontrolle, Carrier-RNA und Buffer ATE muss in den Stellplatz A der Schublade „Sample“ (Probe) eingesetzt werden.

Hinweis: In dieser Tabelle sind nur Protokolle enthalten, die die Verwendung interner Kontrollen ermöglichen.

Lieferant	Material	Beispiel-Kat.-Nr.	Name auf dem Touchscreen	Einsatz	Cellfree-Protokolle			Complex-Protokolle		
					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	Kein Einsatz erforderlich						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.O Screw	Einsatz 03/3B						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.O ScrewSkirt	Einsatz 3B						

\* BD war der frühere Lieferant dieses Röhrchens, der neue Lieferant ist Corning Inc.

## Schublade „Eluate“ (Eluat)

Lieferant	Material	Beispiel-Kat.-Nr.	Kategorie	Name auf dem Touchscreen	Adapter auf Elutions-Stellplätzen	Cellfree-Protokolle			Complex-Protokolle					
						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 (Kühlstellplatz 1)									
				QIA#19588 EMTR	Kein Adapter erforderlich (ungekühlte Stellplätze 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 (Kühlstellplatz 1)									
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (Kühlstellplatz 1)									
				SAR#72.693 T2.0 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (ungekühlte Stellplätze 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 (Kühlstellplatz 1)									
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (Kühlstellplatz 1)									
				SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (ungekühlte Stellplätze 2-4)									

\* Kennzeichnet Labormaterial, das mit einem Kühladapter mit Barcode gekühlt werden kann (übertragbar auf bzw. verwendbar mit QIAsymphony AS).

\*\* Kennzeichnet Labormaterial, das mit einem Kühladapter ohne Barcode gekühlt werden kann (nicht übertragbar auf bzw. nicht verwendbar mit QIAsymphony AS).

† Verwenden Sie keine 96-Well-Platten auf „Elution slot 4“ (Elutions-Stellplatz 4), da der Roboterarm nicht alle Positionen erreichen kann.

## Symbole

Die folgenden Symbole werden in diesem Dokument verwendet. Eine vollständige Liste der in der Gebrauchsanweisung oder auf der Verpackung und Kennzeichnung verwendeten Symbole ist dem Handbuch zu entnehmen.

Symbol	Bedeutung des Symbols
	Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2017/746 über In-vitro-Diagnostika.
	In-vitro-Diagnostikum
	Katalognummer
Rn	R steht für Revision der Gebrauchsanweisung, n ist die Revisionsnummer
	Hersteller

Bestellinformationen finden Sie unter [www.qiagen.com/goto/QIAsymphony](http://www.qiagen.com/goto/QIAsymphony).

## Bearbeitungsverlauf

Revision	Beschreibung
R1, Juni 2022	<p>Version 2, Revision 1</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktualisierung auf Version 2 zur Einhaltung der IVDR</li><li>• Abschnitt „Schublade ‚Sample‘ (Probe), Röhrchenträger“: Ergänzung um Hinweis hinsichtlich des Restrisikos bei Verwendung von FIX Röhrchen</li><li>• Anpassung des Probenvolumens für das Cellfree 500-Protokoll mit 14-ml-Falcon-Polystyrolröhrchen mit Rundboden, 17 × 100 mm</li></ul>

Aktuelle Lizenzinformationen und produktspezifische Haftungsausschlüsse finden Sie im jeweiligen QIAGEN Kit-Handbuch oder Benutzerhandbuch. QIAGEN Kit-Handbücher und Benutzerhandbücher sind unter [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) verfügbar oder können beim Technischen Service von QIAGEN oder Ihrem örtlichen Händler angefordert werden.

Marken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Gruppe); 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 oder Tochtergesellschaften); Oragene® (DNA Genotek Inc., eine Tochtergesellschaft von OraSure Technologies, Inc.); Roche® (Roche Gruppe); Sarstedt®, S-Monovette® (Sarstedt AG & Co.); Starlab® (Starlab Gruppe); Terumo®, Venosafe® (Terumo Europe N.V.). Eingetragene Namen, Marken usw., die in diesem Dokument verwendet werden, gelten auch ohne ausdrückliche Kennzeichnung als gesetzlich geschützt.  
06/2022 HB-3028-L01-001 © 2022 QIAGEN, alle Rechte vorbehalten.

Bestellungen [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Technischer Support [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Website [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)