



Herolab

*Manufacturer of Life Science
Instruments since 1979*



HiGen[®] GR

Großvolumige Kühlzentrifuge
Standzentrifuge bis zu 4 Liter

➤ High-Speed Zentrifuge mit flexibler Achse!

- Das garantiert einen **besonders ruhigen Lauf**.
- Die Trennung der Motorzentrierung und der Zentrierung des eingesetzten Rotors schützt das Antriebssystem.
- Die Zentrifuge wird lange Zeit keinen Service benötigen.

Katalog-Nr.	Beschreibung		Spannung	Phasen	Hz
21 11 650	HiCen GR, Standard für Europa	gekühlt	220-240 V	1	50 Hz
21 11 652	HiCen GR,	gekühlt	115 V	1	60 Hz
21 11 654	HiCen GR,	gekühlt	208-230 V	1	60 Hz

- maximale Kapazität: **4 x 1.000 ml** ausschwingend oder im Winkelrotor
- 15 Winkelrotoren, 4 Ausschwingrotoren
- Drehzahl: 500 - 18.000 min⁻¹, in Schritten von 100 min⁻¹
- g-Wert (RZB): 33,688 x g, in Schritten von 10 x g
- Timer: bis zu 180 min, in 1 Min.-Schritten, HOLD für längere Läufe
- 8 Beschleunigungs- und Abbremsrampen
- wartungsfreier kollektorloser Induktionsantrieb
- Edelstahlkammer mit zusätzlicher Panzer-Armierung
- Überdrehzahl-Sicherung, Unwucht-Erkennung und -Abschaltung
- motorische Deckelverriegelung, automatische Deckelöffnung, Deckel-Notentriegelung
- großes Farb-Display zur Anzeige der vorgewählten und aktuellen Werte für Drehzahl/g-Wert, Zeit und Temperatur



Zusätzliche Optionen (Erhältlich auf Anfrage für alle Modelle der HiCen[®] GR gegen Aufpreis)

Kat.-Nr.	Option
21 10 900	Wasserkühlung (minimiert die Wärmeabgabe an die Raumluft)
20 90 910	Inertgas- (Stickstoff-) Spülung
20 90 930	Passwortgeschützter Start
20 90 940	GLP-konforme Datenverwaltung
20 90 950	Akustisches Signal im Fehlerfall
20 90 970	Betriebsstundenzähler

Ausschwing-Rotoren für

Kat. No.	Type	Max. Capacity	Max. Drehzahl	Max. g-Wert
20 97 100	AS 2.6	Für 2 x 3 Mikrotiterplatten, inkl. 2 Träger für Platten bis 80 mm Höhe und 2 Plattenhalter	5.000 min ⁻¹	3.075 x g
20 97 105	Deckelsatz	Polysulfon-Verschlusskappen komplett mit Klammern (Pck. mit 2 Stück)		
20 90 501	AS 4.500	4 x 500 ml, Basisrotor, Bechersatz separat bestellen		
20 90 540	Träger	Für 4 x 4 Mikrotiterplatten, Set von 4 Trägern für bis zu 4 Standard Mikrotiterplatten	4.000 min ⁻¹	2.719 x g
20 90 502	Bechersatz	4 Rundbecher für je 1 x 500 ml bzw. für Adapter (siehe Rotor AS 4.500)	5.200 min ⁻¹	5.290 x g
25 35 51	Flaschen	Flaschen 500ml PPCO (98 x 114 mm) mit Schraubdeckel, Pack mit 4 Stück		
20 90 550	Tragringe	Tragring mit Adapter für 7 x 50 ml Falcon, 4 Einsätze, 28 x 50 ml Falcon	5.200 min ⁻¹	5.466 x g
20 90 551	Tragringe	Tragring mit Adapter für 14 x 15 ml Falcon, 4 Einsätze, 56 x 15 ml Falcon	5.200 min ⁻¹	5.435 x g
20 70 060	AS 4.750	4 x 750 ml, Basisrotor inkl. Windkessel, Bechersatz separat bestellen		
20 70 400	Träger	Für 4 x 4 Mikrotiterplatten, Set von 4 Trägern	3.700 min ⁻¹	2.693 x g
20 70 100	Bechersatz	4 Rechteckbecher für Röhrchengestelle	4.000 min ⁻¹	3.488 x g
20 70 300	Bechersatz	4 Rundbecher für 1 x 750 ml bzw. für Adapter, ohne Deckel	3.500 min ⁻¹	2.903 x g
20 70 050	AS 4.1000	4 x 1000 ml, Bechersatz separat bestellen		
20 70 400	Träger	Für 4 x 4 Mikrotiterplatten, Set von 4 Trägern für bis zu 4 Standard Mikrotiterplatten	3.700 min ⁻¹	2.693 x g
20 70 100	Bechersatz	4 Rechteckbecher für Röhrchengestelle	3.600 min ⁻¹	2.825 x g
20 70 300	Bechersatz	4 Rundbecher für 1 x 750 ml bzw. für Adapter, ohne Deckel	3.500 min ⁻¹	2.903 x g
20 70 200	Bechersatz	4 Rundbecher für 1 x 1000 ml bzw. für Adapter, ohne Deckel	3.000 min ⁻¹	2.334 x g
20 70 950	Deckel	PC-Deckel für Rundbecher 750 ml oder 1000 ml		
20 70 650	Tragringe	4 x (8 x 50 ml F) für AS 4.1000	3.000 min ⁻¹	1.977 x g
20 70 615	Tragringe	4 x (19x 15 ml F) für AS 4.1000	3.000 min ⁻¹	2.038 x g

Winkelrotoren (mit hermetisch schließendem Deckel)

HiGen® GR

Kat.-Nr.	Typ	Max. Kapazität	Winkel	Max. Drehzahl	Max. g-Wert
20 96 100	AF 24.2	24 x 1,5/2,2 ml	45°	16.000 min ⁻¹	28.620 x g
20 75 100	AF 72.2	72 x 1,5/2,2 ml	40 °	12.000 min ⁻¹	20.285 x g
20 94 100	AF 20.10	20 x 10 ml	25°	17.500 min ⁻¹	33.554 x g
20 35 00	A 12.24	12 x 14 ml	40°	18.000 min ⁻¹	33.688 x g
20 26 100	AF 24.16	24 x 16 ml	28 °	14.500 min ⁻¹	25.904 x g
20 45 100	AF 12.30	12 x 30 ml	28°	15.000 min ⁻¹	26.790 x g
20 93 005	AF 8.50.1 Biosafe	8 x 50 ml	34°	15.000 min ⁻¹	27.167 x g
20 93 100	AF 8.50.2	8 x 50 ml	25°	16.000 min ⁻¹	27.476 x g
20 98 105	AF 8.50.3 Biosafe	8 x 50 ml Falcon	40°	13.500 min ⁻¹	21.191 x g
20 44 100	AF 12.50 Biosafe	12 x 50 ml	34°	12.000 min ⁻¹	20.929 x g
20 92 105	AF 6.94 Biosafe	6 x 94 ml	25°	16.500 min ⁻¹	29.829 x g
20 71 00	A 8.20	8 x 94 ml	25°	13.500 min ⁻¹	22.821 x g
20 22 100	AF 6.250	6 x 250 ml	30°	10.500 min ⁻¹	17.873 x g
20 23 100	AF 6.500	6 x 500 ml	30°	9.000 min ⁻¹	13.946 x g
20 24 100	AF 4.1000	4 x 1000 ml	22°	6.000 min ⁻¹	6.774 x g



Cat. No. 20 35 00



Cat. No. 20 93 000



Cat. No. 20 22 100



Cat. No. 20 24 100



Kat. Nr. 25 35 51

Kat. Nr. 25 90 551

Kat. Nr. 25 90 540



Kat. Nr. 20 90 501 + 20 90 540



Für Informationen über das reichhaltige Programm an [Zentrifugen-Röhrchen und -Flaschen](#) aus unserer Herstellung sowie deren Einsatzmöglichkeiten auch in Zentrifugen anderer Hersteller verweisen wir auf unseren Katalog "Zentrifugen-Zubehör".

Unser Sortiment umfasst auch die gängigsten Röhrchen und Flaschen für Ultra-Zentrifugen.



Spezifikation

HiCen® GR

Katalog-Nr. (230V, 50/60 Hz, 1 Phase)	21 11 650
Maximale Kapazität	4 x 1.000 ml
Maximale Drehzahl	18.000 min ⁻¹
Max. g-Wert/RZB (abhängig vom Rotor)	33.688 x g
Minimale Drehzahl	> 500 min ⁻¹
Rotor-Erkennung	APRI™ System = Automatische positive Rotor-Identifikation für Herolab-Rotoren
Programmierbarkeit	30 Programme
Anzeige	Farb-TFT-Display für aktuelle und vorgewählte Werte
Benutzerschnittstelle	Bedienpult mit Tasten und einem Drehknopf
Zeit-Vorwahl	bis zu 180 Minuten in Schritten von 1 Min., „HOLD“ für längere Läufe
Drehzahl-Vorwahl	Von 500 min ⁻¹ bis max. Drehzahl in Schritten von 100 min ⁻¹
G-Wert-Vorwahl (RZB)	In Schritten von 10 x g
Antriebs-System	Direktantrieb mit Selbstzentriersystem und bürstenlosem Induktions-Motor
Drehzahl-Genauigkeit	Abweichung weniger als 1 % (in der Regel: 0,5 %)
Beschleunigungszeit (abhängig vom Rotor)	30 Sek. – 2,5 Min.
Abbremszeit (abhängig vom Rotor)	40 Sek. – 3,5 Min.
Beschleunigungs-/Abbrems-Rampen	8 Rampen in Schritten von 30 Sek. von 0 bis 240 Sek. im Bereich von 0-1.000 min ⁻¹
Bremssystem	Dynamisches elektrisches Bremssystem
Temperatur-Vorwahlbereich	-20°C bis +40°C In Schritten von 1°C
Kühlen im Stillstand	JA
Genauigkeit der Temperaturregelung	±2°C auf kalibrierten Rotor
Temperaturregelungs-System	Bypass-System
Probenschutz	±4°C bis ±10°C zur vorgewählten Temperatur
Übertemperatur-Schutz	JA
Kühlsystem	FCKW-freies Kühlmittel



Sicherheitsvorrichtungen	Überdrehzahl-Sicherung Unwucht-Erkennung und -Abschaltung Deckelsicherung 4-fach Automatische elektr. betriebene Deckelverriegelung mit Notentriegelungs-Mechanismus Edelstahlkammer mit zusätzlicher Panzer-Armierung
--------------------------	--

Abmessungen (B x T x H): in cm (in inches)	66,0 x 79,0 x 92,0 (26 x 31,1 x 36,2)
Verpackungsmaße in cm (in inches)	95 x 105 x 114,0 (37,4 x 41,3 x 44,9)
Nettogewicht	166,0 kg (366 lbs)
Bruttogewicht	199,0 kg (439 lbs)



WEEE-Reg. No.
DE66734561



Herolab

Herolab GmbH
Laborgeräte
Ludwig-Wagner-Str. 12
69168 Wiesloch
GERMANY

Tel.: +49 (0) 6222 – 5802-0
Fax: +49 (0) 6222 – 5802-34
E-Mail: info@herolab.de

Internet: www.herolab.de
2024-01

Alle Herolab-Geräte tragen das CE-Zeichen. Herolab hat ein eigenes Qualitätsmanagement-System entsprechend ISO 9001.
Herolab behält sich das Recht auf technische Änderungen ohne Vorankündigung jederzeit vor.

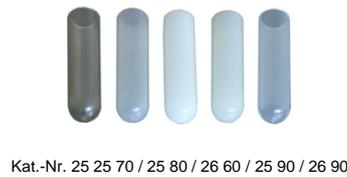
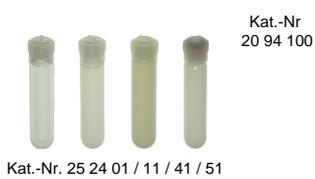
Röhrchen und Adapter für Rotoren der *HiGen[®]GR*

für Rotoren **AF 24.2 + AF 72.2**

Röhrchen	2,0-2,2 ml	1,5 ml	0,5-0,7 ml	0,25-0,4 ml	0,2 ml
Röhrchen Ø x Länge (mm)	11/13 x 40	11/13 x 40	8/10 x 28-31	Ø 6 mm	PCR [®] Röhrchen
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	---	---			
Herolab Kat.-Nr.	---	---	25 50 06	25 50 05	25 50 07
Röhrchen je Adapter / Rotor	- / 24 bzw. 72	- / 24 bzw. 72	1 / 24 bzw. 72	1 / 24 bzw. 72	1 / 24 bzw. 72



Kat.-Nr. 20 75 100



Kat.-Nr. 20 96 100

für Rotor

AF 20.10

A 12.24

Röhrchen	10 ml AOR	13,5 ml
Röhrchen Ø x Länge (mm)	16 x 80	16 x 76
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 24 01 PPCO: 25 24 11 PE: 25 24 41 PF: 25 24 51	PPCO: 25 24 70
Notwendige Adapter	---	---
Herolab Kat.-Nr.	---	---
Röhrchen je Adapter / Rotor	- / 20	- / 20



Kat.-Nr. 20 35 00

Röhrchen	14 ml	5 ml Glas	4,5 / 5 ml	1,5 ml
Röhrchen Ø x Länge (mm)	18 x 75	12 x 75	12 x 75	11/13 x 40
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 25 70* PE: 25 26 60* PF: 25 25 90* PPCO: 25 26 90*	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	PP: 25 22 30	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	---			
Herolab Kat.-Nr.	---	25 56 40	25 50 73	25 50 71
Röhrchen je Adapter / Rotor	- / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12

Kat.-Nr. 25 27 00 / 20 / 40 / 51



Kat.-Nr. 20 26 100



* Kappen für 14 ml und 16 ml Röhrchen erhältlich (Kat.-Nr. 25 45 50 / 25 45 51)

Kat.-Nr. 25 29 51 / 61 / 65 / 71



für Rotor

AF 24.16

AF 12.30

Röhrchen	16 ml mit Rand	12/15 ml Glas	10 ml Glas	4,5 / 5 ml	3 ml Glas	1,5 ml
Röhrchen Ø x Länge (mm)	18 x 100	18 x 102	13 x 100	12 x 75	10 x 75	11/13 x 40
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 27 00* PPCO: 25 27 20* PE: 25 27 40* PF: 25 27 51*	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	PP: 25 22 30	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	---					
Herolab Kat.-Nr.	---	25 58 20	25 56 00	25 50 72	25 55 80	25 50 70
Röhrchen je Adapter / Rotor	- / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 24

Röhrchen	30 ml AOR
Röhrchen Ø x Länge (mm)	25 x 92
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 29 51 PPCO: 25 29 61 PE: 25 29 65 PF: 25 29 71 PC 25 30 20 dick-w. m. Gewinde
Notwendige Adapter	---
Herolab Kat.-Nr.	---
Röhrchen je Adapter / Rotor	- / 12

Kat.-Nr. 25 30 20 + 25 46 85

Röhrchen und Adapter für Rotoren der *HiGen®GR*

für Rotor **AF 8.50.1 + AF 8.50.2 + A 12.17**

Röhrchen	50ml AOR	50 ml mit Rand	50 ml mit Deckel	45 ml Glas	30 ml AOR	30 ml Glas	16 ml mit Rand	12/15 ml Glas
Röhrchen Ø x Länge (mm)	29 x 103	29 x 103	29 x 103	28 x 102	25 x 92	24 x 105	18 x 100	18 x 102
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 32 01 PPCO: 25 32 11 PE: 25 32 15 PF: 25 32 21	PC: 25 31 00 PPCO: 25 31 60 PE: 25 31 30 PF: 25 31 51	PC: 25 31 05 PPCO: 25 31 45	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	PC: 25 29 51 PPCO: 25 29 61 PE: 25 29 65 PF: 25 29 71	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	PC: 25 27 00 PPCO: 25 27 20 PE: 25 27 40 PF: 25 27 51	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	---	---	---					
Herolab Kat.-Nr.	---	---	---	25 58 00	25 50 61	25 55 60	25 50 50	25 55 50
Röhrchen je Adapter / Rotor	- / 8 bzw. 12	- / 8 bzw. 12	- / 8 bzw. 12	1 / 8 bzw. 12	1 / 8 bzw. 12	1 / 8 bzw. 12	1 / 8 bzw. 12	1 / 8 bzw. 12

Röhrchen	10ml AOR	10 ml Glas	10 ml Glas	4,5/5 ml	3 ml Glas	1,5 ml	1 ml
Röhrchen Ø x Länge (mm)	16 x 80	18 x 102	13 x 100	12 x 75	10 x 75	11 x 40	7 x 50
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 24 01 PPCO: 25 24 11 PE: 25 24 41 PF: 25 24 51	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	PP: 25 22 30	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter							
Herolab Kat.-Nr.	25 50 30	25 55 40	25 55 30	25 50 11	25 55 10	25 50 10	25 50 00
Röhrchen je Adapter / Rotor	1 / 8 bzw. 12	1 / 8 bzw. 12	1 / 8 bzw. 12	2 / 16 bzw. 24	2 / 16 bzw. 24	2 / 16 bzw. 24	4 / 32 bzw. 48



Kat.-Nr. 20 44 00



Kat.-Nr. 25 32 01 / 11 / 15 / 21



Kat.-Nr. 25 31 05 / 45



Kat.-Nr. 25 31 00 / 60 / 30 / 51

Kat.-Nr. 20 93 000



Kat.-Nr. 20 93 100

Kat.-Nr. 20 98 100

für Rotor **AF 8.50.3**

Röhrchen	50 ml Falcon	30 ml AOR	15 ml Falcon
Röhrchen Ø x Länge (mm)	29 x 118	25 x 92	17 x 122
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	PC: 25 29 51 PPCO: 25 29 61 PE: 25 29 65 PF: 25 29 71	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	---		
Herolab Kat.-Nr.	---	25 50 62	25 53 80
Röhrchen je Adapter / Rotor	- / 8	1 / 8	1 / 8

Röhrchen und Adapter für Rotoren der *HiGen® GR*

für Rotor **AF 6.250**

Röhrchen/Flaschen	250 ml	250 ml	200ml	100/120 ml	30 ml Glas	16 ml mit Rand	12/15 ml	10 ml
Röhrchen Ø x Länge (mm)	62 x 122	62 x 122	60 x 115	40 x 115	24 x 105	18 x 100	18 x 102	13 x 100
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 34 01 PPCO: 25 34 21 PE: 25 34 31 PF: 25 34 39 PPCO schwarz: 25 34 12	Rundboden: PC: 25 34 41 PPCO: 25 34 45 PE: 25 34 47 PF: 25 34 49	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	100 ml: PC: 25 33 00	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	PC: 25 27 00 PPCO: 25 27 20 PE: 25 27 40 PF: 25 27 51	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	---							
Herolab Kat.-Nr.	---	25 51 90	25 58 10	25 51 70	25 51 60	25 51 30	25 51 30	25 51 10
Röhrchen je Adapter / Rotor	-	1 / 6	1 / 6	1 / 6	3 / 18	5 / 30	5 / 30	9 / 54

Röhrchen	4,5/5 ml	3 ml	1,5 ml
Röhrchen Ø x Länge (mm)	12 x 75	10 x 75	11/13 x 40
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PP: 25 22 30	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter			
Herolab Kat.-Nr.	25 51 00	25 50 90	25 52 10
Röhrchen je Adapter / Rotor	9 / 54	15 / 90	8 / 48



für Rotor **AF 6.500**

Flaschen	500 ml
Ø x Länge (mm)	70 x 165
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 35 01* PPCO: 25 35 21* PE: 25 35 31* PPCO schwarz: 25 35 12*
Notwendige Adapter	
Herolab Kat.-Nr.	
Röhrchen je Adapter / Rotor	-- / 6--



* 500 ml Flaschen aus Sicherheitsgründen immer mit Kragestützring verwenden. (Kat.-Nr. 25 52 41)!



Kat.-Nr. 25 35 01 / 21 / 31 / 12



Kat.-Nr. 25 35 65 / 75



Kat.-Nr. 25 37 80

Kat.-Nr. 25 37 50

Weithalsflaschen

AF 4.1000

1000 ml
(100 x 181)
Für AS 4.1000 alt PPCO: 25 37 50**
98 x 175
Deckel mit Stützring: PC: 25 35 65** PPCO: 25 35 75**
98 x 190
PPCO: 25 37 80**

- / 4



Kat.-Nr. 20 24 100

Röhrchen und Adapter für Rotoren der *HiGen® GR*

für Rotor **AF 6.94 + A 8.20**

Kat.-Nr. 20 71 00



Kat.-Nr. 20 92 100

Kat.-Nr. 25 32 41 / 45 / 47 / 49



Kat.-Nr.
25 32 90 + 25 46 82

94 ml	80 ml AOR
38 x 102	38 x 105
dickwandig PC: 25 32 80 dick-w. m. Gewinde PC: 25 32 90	PC: 25 32 41 PPCO: 25 32 45 PE: 25 32 47 PF: 25 32 49
---	---
---	---
- / 6 bzw. 8	- / 6 bzw. 8

Adapter für Röhrchen (38,5 ml),
17 ml, 13,5 ml, 6,5 ml und 4,4 ml
sind auf Anfrage erhältlich.



Kat.-Nr.
25 30 20 + 25 46 85
38,5 ml

für Rotor **AS 2.6**

Platten	Mikrotiter-Platten	Deepwell Platten
Max. Plattenhöhe (gesamt)	bis zu 80 mm	bis zu 80 mm
Material + Herolab Kat.-Nr.	Platten nicht erhältlich von Herolab	Platten nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	---	---
Herolab Kat.-Nr.	---	---
Platten je Adapter / Rotor	- / 2-6	- / 2-4
	---	---

AS 4.750 + AS 4.1000
mit Träger-Set für Mikrotiter-Platten

Mikrotiter-Platten	Deepwell Platten
Bis zu 64 mm	Bis zu 64 mm
Platten nicht erhältlich von Herolab	Platten nicht erhältlich von Herolab
---	---
---	---
- / 4-12	- / 4-8
---	---



Kat.-Nr. 20 70 400

Kt. No. 20 97 100



Kat. No. 20 97 105



Kat. No. 20 70 060



Kat. No. 20 70 050



Röhrchen und Adapter für Rotoren der *HiGen®GR*

für Rotor **AS 4.500**

Röhrchen/Flaschen	500 ml	50 ml Falcon	15 ml Falcon
Röhrchen Ø x Länge (mm)	98 x 114	29 x 118	17 x 122
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PPCO: 25 35 51	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	---		
Herolab Kat.-Nr.	---	20 90 530	20 90 535
Röhrchen je Adapter / Rotor	- / 4	5 / 20	8 / 32
(Packung mit 2 Adaptern)	---		

Kat.-Nr. 20 70 060



Kat.-Nr. 20 90 501 + 20 90 511
+ 20 90 530 + 20 90 535



Kat.-Nr. 25 35 51

für Rotor **AS 4.750 + AS 4.1000**
mit Rechteckbecher-Set für Röhrchengestelle

Röhrchen/Flaschen	250 ml	100 ml	50 ml Falcon	50ml AOR	50 ml mit Rand	50 ml m. Deckel	30 ml AOR	15 ml Falcon
Röhrchen Ø x Länge (mm)	62 x 122	40 x 115	29 x 118	29 x 103	29 x 103	29 x 103	25 x 92	17 x 122
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 34 01 PPCO: 25 34 21 PE: 25 34 31 PF: 25 34 39 PPCO schwarz: 25 34 12	PC: 25 33 00	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	PC: 25 32 01 PPCO: 25 32 11 PE: 25 32 15 PF: 25 32 21	PC: 25 31 00 PPCO: 25 31 60 PE: 25 31 30 PF: 25 31 51	PC: 25 31 05 PPCO: 25 31 45	PC: 25 29 51 PPCO: 25 29 61 PE: 25 29 65 PF: 25 29 71	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter								
Herolab Kat.-Nr.	20 70 110	20 70 115	20 70 130		20 70 125		20 70 135	20 70 145
Röhrchen je Adapter / Rotor	4	4	2 / 8		2 / 8		3 / 12	6 / 24

Kat.-Nr. 25 34 01 / 21 / 31 / 39 / 12

Cat. No. 20 70 100



Cat. No.
25 32 01 / 11
25 32 15 / 21



Cat. No.
25 31 00 / 60
25 31 30 / 51



Cat. No.
25 31 05 / 45



Cat. No.
25 29 51 / 61
25 29 65 / 71



Röhrchen und Adapter für Rotoren der *HiGen®GR*



für Rotor **AS 4.750 + AS 4.1000**
mit Rundbecher-Set für Flaschen oder Adapter

Röhrchen/Flaschen	1000 ml	750 ml	500 ml	250 ml	250 ml	100 ml	50 ml Falcon
Röhrchen Ø x Länge (mm)	98 x 175	98 x 152	70 x 165	62 x 122	Ø 63	40 x 115	29 x 118
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 35 62 PPCO: 25 35 72	PC: 25 35 80 PPCO: 25 35 81	PC: 25 35 01* PPCO: 25 35 21* PE: 25 35 31* PPCO schwarz: 25 35 12*	PC: 25 34 01 PPCO: 25 34 21 PE: 25 34 31 PF: 25 34 39 PPCO schwarz: 25 34 12	konische Flaschen Flaschen nicht erhältlich von Herolab	PC: 25 33 00	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	--- Können nur direkt in 1000 ml Bechern Nr. 20 70 200 des Rotors AS 4.1000 benutzt werden	--- Können nur direkt in 750 ml Bechern Nr. 20 70 300 des Rotors AS 4.1000 benutzt werden					
Herolab Kat.-Nr.	---	---	20 70 210	20 70 220	20 70 215	20 70 225	20 70 230
Röhrchen je Adapter / Rotor	- / 4	- / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	3 / 12	5 / 20

* 500 ml Flaschen aus Sicherheitsgründen nur mit Kragenstützring verwenden (Kat.-Nr. 25 52 41)!



Röhrchen	50ml AOR	50 ml mit Rand	50 ml m. Deckel	30 ml AOR	15ml	15 ml Falcon	10ml AOR
Röhrchen Ø x Länge (mm)	29 x 103	29 x 103	29 x 103	25 x 92	17 x 87/119	17 x 122	16 x 80
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	PC: 25 32 01 PPCO: 25 32 11 PE: 25 32 15 PF: 25 32 21	PC: 25 31 00 PPCO: 25 31 60 PE: 25 31 30 PF: 25 31 51	PC: 25 31 05 PPCO: 25 31 45	PC: 25 29 51 PPCO: 25 29 61 PE: 25 29 65 PF: 25 29 71	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	PC: 25 24 01 PPCO: 25 24 11 PE: 25 24 41 PF: 25 24 51
Notwendige Adapter							
Herolab Kat.-Nr.		20 70 235		20 70 240	20 70 250	20 70 245	20 70 255
Röhrchen je Adapter / Rotor		7 / 28		8 / 32	18 / 72	12 / 48	20 / 80

Kat.-Nr. 25 35 01 / 21 / 31 / 12

Kat.-Nr. 25 34 01 / 21 / 31 / 39 / 12



Cat. No.
25 32 01 / 11
25 32 15 / 21

Cat. No.
25 31 00 / 60
25 31 30 / 51



Cat. No.
25 31 05 / 45



Cat. No.
25 29 51 / 61
25 32 65 / 71

Röhrchen	7 ml	7 ml	5 ml	0,5 ml
Röhrchen Ø x Länge (mm)	Ø 13,5	Ø 16,5	Ø 13,5	Ø 9,5
Röhrchen-Material + Herolab Kat.-Nr.	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab			
Notwendige Adapter				
Herolab Kat.-Nr.	20 70 260	20 70 265	20 70 270	20 70 275
Röhrchen je Adapter / Rotor	32 / 128	21 / 84	35 / 140	60 / 240

Herolab Röhren für Rotoren der *HiGen®GR*

Kat.-Nr.	Beschreibung	Ø x Länge	Stück/Pac
25 22 30	Röhren 4,5 ml PP-RB	12 x 75	1000
25 24 01	Röhren 10 ml PC-AOR mit Schraubdeckel	16 x 80	10
25 24 11	Röhren 10 ml PPCO-AOR mit Schraubdeckel	16 x 80	10
25 24 41	Röhren 10 ml PE-AOR mit Schraubdeckel	16 x 80	10
25 24 51	Röhren 10 ml PF-AOR mit Schraubdeckel	16 x 80	2
25 24 70	Röhren 13,5 ml PP-RB	16 x 76	10
25 25 70	Röhren 14 ml PC-RB	18 x 75	10
25 25 80	Röhren 14 ml PP-RB	18 x 75	10
25 25 90	Röhren 14 ml PF-RB	18 x 75	2
25 26 60	Röhren 14 ml PE-RB	18 x 75	10
25 26 90	Röhren 14 ml PA-RB	18 x 75	10
25 27 00	Röhren 16 ml PC-RB/FL	18 x 100	10
25 27 20	Röhren 16 ml PPCO-RB/FL	18 x 100	10
25 27 40	Röhren 16 ml PE-RB/FL	18 x 100	10
25 27 51	Röhren 16 ml PF-RB/FL	18 x 100	2
25 29 51	Röhren 30 ml PC-AOR mit Schraubdeckel	25 x 92	10
25 29 61	Röhren 30 ml PPCO-AOR mit Schraubdeckel	25 x 92	10
25 29 65	Röhren 30 ml PE-AOR mit Schraubdeckel	25 x 92	10
25 29 71	Röhren 30 ml PF-AOR mit Schraubdeckel	25 x 92	2
25 30 20	Röhren 38,5 ml PC dickwandig mit Gewinde UZ	25 x 89	50
25 30 60	Röhren 38,5 ml PA dickwandig UZ	25 x 89	50
25 31 00	Röhren 50 ml PC-RB/FL	29 x 103	10
25 31 05	Röhren 50 ml PC-RB/FL mit Loop Cap	29 x 103	10
25 31 30	Röhren 50 ml PE-RB/FL	29 x 103	10
25 31 45	Röhren 50 ml PPCO-RB/FL mit Loop Cap	29 x 103	10
25 31 51	Röhren 50 ml PF-RB/FL	29 x 103	2
25 31 60	Röhren 50 ml PPCO-RB/FL	29 x 103	10
25 32 01	Röhren 50 ml PC-AOR mit Schraubdeckel	29 x 103	10
25 32 11	Röhren 50 ml PPCO-AOR mit Schraubdeckel	29 x 103	10
25 32 15	Röhren 50 ml PE-AOR mit Schraubdeckel	29 x 103	10
25 32 21	Röhren 50 ml PF-AOR mit Schraubdeckel	29 x 103	2
25 32 41	Röhren 80 ml PC-AOR mit Schraubdeckel	38 x 105	10
25 32 45	Röhren 80 ml PPCO-AOR mit Schraubdeckel	38 x 105	10
25 32 47	Röhren 80 ml PEC-AOR mit Schraubdeckel	38 x 105	10
25 32 49	Röhren 80 ml PF-AOR mit Schraubdeckel	38 x 105	2
25 32 50	Röhren 94 ml PP-RB	38 x 106	10
25 32 80	Röhren 94 ml PC dickwandig UZ	38 x 102	25
25 32 90	Röhren 94 ml PC dickwandig mit Gewinde UZ	38 x 102	25
25 33 00	Röhren 100 ml PC-RB/G	40 x 115	2
25 33 10	Röhren 120 ml PP-RB	40 x 115	10
25 34 01	Flaschen 250 ml PC-FB mit Schraubdeckel	62 x 122	6
25 34 12	Flaschen 250 ml PP schwarz-FB mit Schraubdeckel	62 x 122	6
25 34 21	Flaschen 250 ml PPCO-FB mit Schraubdeckel	62 x 122	6
25 34 31	Flaschen 250 ml PE-FB mit Schraubdeckel	62 x 122	6
25 34 39	Flaschen 250 ml PF-FB mit Schraubdeckel	62 x 122	2
25 34 41	Flaschen 250 ml PC-RB mit Schraubdeckel	62 x 122	6
25 34 43	Flaschen 250 ml PP-RB mit Schraubdeckel	62 x 122	6
25 34 45	Flaschen 250 ml PPCO-RB mit Schraubdeckel	62 x 122	6
25 34 47	Flaschen 250 ml PE-RB mit Schraubdeckel	62 x 122	6
25 34 49	Flaschen 250 ml PF-RB mit Schraubdeckel	62 x 122	2
25 34 81	Flaschen 290 ml PC-FB mit Schraubdeckel	62 x 137	6

Kat.-Nr.	Beschreibung	Ø x Länge	Stück/Pac
25 34 87	Flaschen 290 ml PE-FB mit Schraubdeckel	62 x 137	6
25 35 01	Flaschen 500 ml PC-FB mit Schraubdeckel	70 x 165	6
25 35 12	Flaschen 500 ml PP schwarz-FB mit Schraubdeckel	70 x 165	2
25 35 21	Flaschen 500 ml PPCO-FB mit Schraubdeckel	70 x 165	6
25 35 31	Flaschen 500 ml PE-FB mit Schraubdeckel	70 x 165	6
25 35 51	Flaschen 500 ml PPCO-FB mit Schraubdeckel (nur für AS	98 x 114	4
25 35 65	Flaschen 1000 ml PC-FB mit Schraubdeckel und Stützring	98 x 175	4
25 35 75	Flaschen 1000 ml PPCO-FB mit Schraubdeckel und Stützring	98 x 175	4
25 37 50	Flaschen 1000 ml PPCO-FB mit Dichtungsdeckel	100x 181	4
25 37 80	Flaschen 1000 ml PPCO-FB mit Dichtungsdeckel	98 x 190	4
25 45 50	Snap-on Caps für Röhrchen 14 ml und 16 ml (außer PE)		10
25 45 51	Snap-on Caps für Röhrchen 14 ml und 16 ml PE		10
25 46 82	Schraubdeckel, Aluminium, für UZ Röhrchen 94 ml		1
25 46 85	Schraubdeckel, Aluminium, für UZ Röhrchen 38,5 ml		1
25 52 41	Kragenstützring für Flaschen 500 ml		6



AOR	Advanced Oak Ridge	CB	Konischer Boden
PC	Polykarbonat	FB	Flachboden
PE	Polyäthylen	RB	Rundboden
PF	Polyflor®	FL	Flansch (Rand)
PPCO	Polypropylen Copolymer	UZ	Ultra-Zentrifugen-Röhrchen

Herolab behält sich das Recht auf technische Änderungen ohne Vorankündigung jederzeit vor.