



committed to  
best results

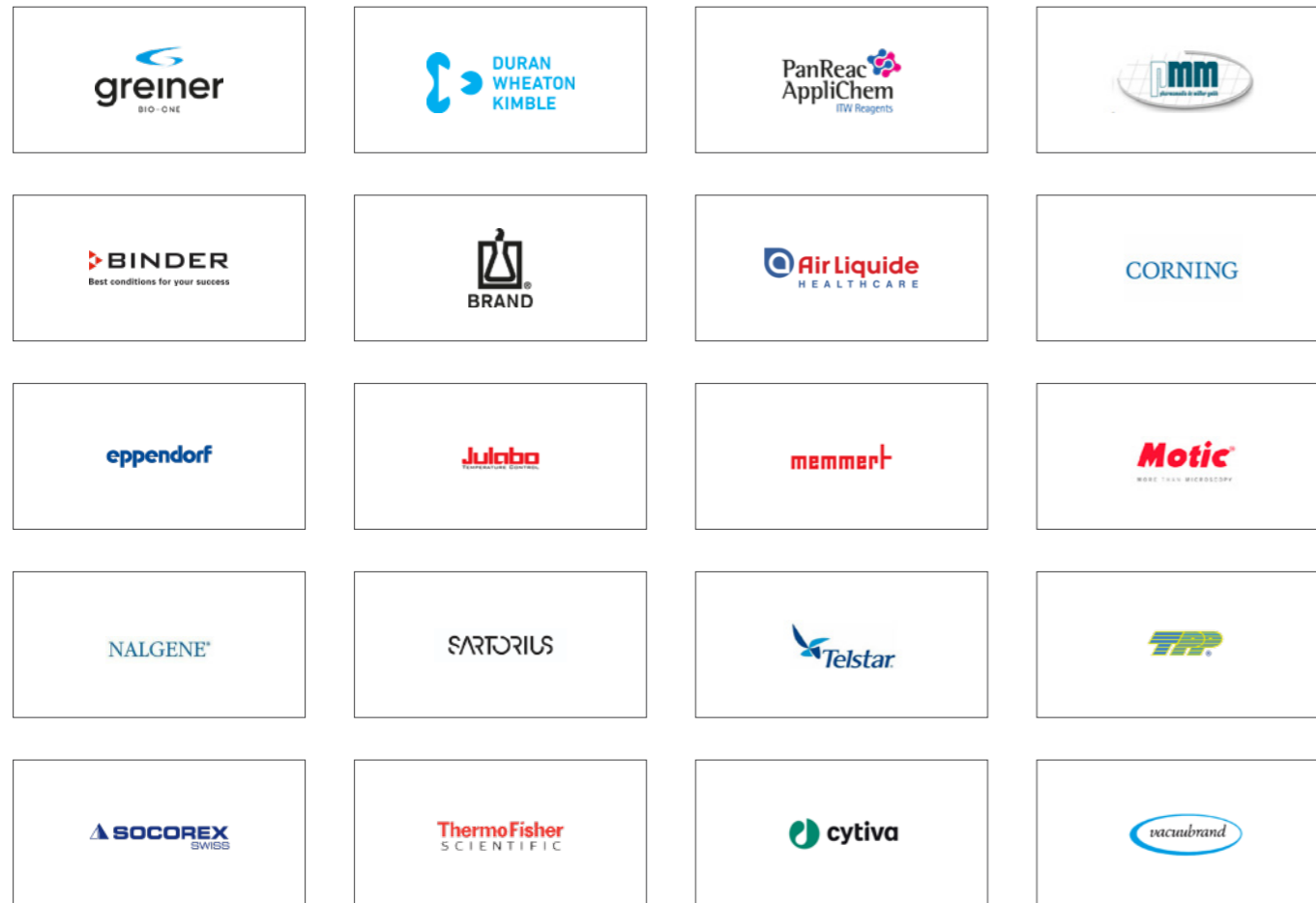
# ZELL- & GEWEBEKULTUR

**HUBERLAB.**

committed to science

[www.huberlab.ch](http://www.huberlab.ch)

## Top «Marken» sind vertreten



OneStop. OneShop.

Click

[www.huberlab.ch](http://www.huberlab.ch)

Wir bieten Ihnen das «Rundum-Sorglos-Paket» für alle Bedürfnisse im Labor an, das keine Wünsche offen lässt. Profitieren Sie von unseren langjährigen Partnerschaften zu Top-Lieferanten.

**committed to science - committed to you**

Seit über 50 Jahren sind wir der Wissenschaft und dem Vorsprung unserer Kunden verschrieben. Wir fördern Innovation und erleichtern Beschaffungsprozesse durch die Bereitstellung eines umfassenden Produkt- und Serviceangebots für Pharma, Chemie, Medizin, Industrie und Hochschulen.

**HUBERLAB IS MORE.**

Von Mensch zu Mensch, allen technologischen Veränderungen zum Trotz, wird sich eines niemals ändern: Erfolge wachsen mit Menschen, die diese möglich machen. Wissen entsteht nicht auf Knopfdruck, sondern zwischen zwei Gehirnen. Laboranten, Chemiker, Logistiker, Marketingfachleute, Kaufmänner, Einkäufer, Berater, IT-Fachleute und Techniker, sie alle sind das MORE von HUBERLAB. – **FÜR SIE!**

## Welches «Icon» hat welche Bedeutung

Die vorhandenen Produkte im Zell- und Gewebekultur Katalog haben unterschiedlichste Merkmale. Um Ihnen eine einfachere Übersicht zu ermöglichen, haben wir Ihnen alle «Icons» und deren Bedeutung zusammen gestellt. Somit können Sie ganz unkompliziert die besonderen Merkmale nachschlagen.

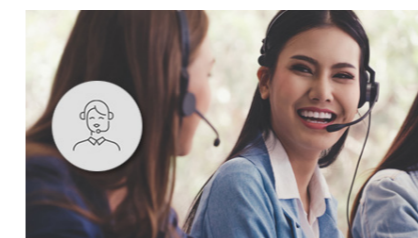
	Autoklavierbar		Barcode
	Steril		Dnase und RNase frei, frei von humaner DNA, pyrogenfrei
	Nicht- zytotoxisch		HUBERLAB. Green

## Wissenswertes

Zell- und Gewebekultur – Ausgabe 2021 | Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung und Überprüfung ohne Gewähr. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. HUBERLAB. besitzt alle (Nutzungs)-Rechte (Bild | Icons) Die Verwendung ohne vorherige Absprache ist nicht gestattet.

## Wir sind für Sie da

Unsere versierten Spezialisten beraten Sie gerne vor Ort, via Teams, am Telefon & im Live-Chat.



**Telefon**  
+41 61 717 99 77  
Montag bis Donnerstag  
07:30 - 12:00 und 13:00 - 17:00 Uhr  
Freitag  
07:30 - 12:00 und 13:00 - 16:30 Uhr



**Microsoft Teams**  
Videokonferenzen, Gruppenchats und Teamarbeit in Echtzeit – wir nehmen Ihre Bedürfnisse ernst.



**Persönliche Beratung**  
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf und unsere Vertriebsmitarbeiter besprechen Ihre Anliegen sehr gerne direkt mit Ihnen vor Ort.

**Live-Chat**  
Unmittelbare Kommunikation – Schnell und einfach.

**Per E-Mail**  
[info@huberlab.ch](mailto:info@huberlab.ch)

Haben Sie Fragen?





# Inhaltsverzeichnis

6	Zellkultur Flaschen CELLSTAR® – Filter Top	82	Gestelle für Cryoboxen	141	Reagenzreservoir / Vorlagengefäß	188	Zentrifugen 5810 und 5810R
7	Zellkultur Flaschen Advanced TC™	83	Cryo-Box für ultra-tiefe Temperaturen	142	Ladeständer für elektronische Pipetten	189	Cryo.s Rack Scanner
8	Suspensionskultur Flaschen	83	Cryo-Boxen	142	Picus oder eLINE® Pipetten	190	Cryo.s 8-Kanal Handdecapper
8	Standard und Filter Top	84	Work2Store™ ausziehbare Cryo-Boxen	142	Karussellständer	191	Wasserbäder PURA®
9	AutoFlask™ – Zellkultur Flasche für automatisierte Systeme	84	Cryoboxen aus Karton	143	Pipettenspitzen Plastibrand	191	Plattformschüttler Titramax 1000
10	Zellkultur Flaschen	85	Karton Mikroröhrchen-Boxen	143	TipBox Plastibrand	192	Wasserbad WTB
11	Zellkultur Flaschen Triple Flask	85	Flatpack Freezer Boxen	144	TipRack Plastibrand	193	ThermoStat C
11	Falcon® Zellkultur Flaschen Multi Flask	86	Boxen für Reaktionsgefäße	145	Filterspitzen TipBox	195	Inverse Routine-Mikroskope AE2000
12	Zellschaber und -heber	86	Einweg-Boxen aus Karton	145	Filterspitzen BIO-CERT® TipBox	195	Inverses Mikroskop AE31E
14	CELLMASTER™ Rollerflaschen	86	Cryoboxen aus Karton	146	Ultra Low Retention Pipettenspitzen	196	Labormikroskope BA310E / BA310 LED
14	Polystyrol Rollerflaschen	89	Gefrierboxen für Cryoröhrchen aus Karton	147	Ultra Low Retention Filterspitzen	197	Automatischer Cell-Counter EVE
15	Polyethylenterephthalat Rollerflaschen	89	Lagerungsboxen für Mikroröhrchen	148	Pipetten Research®	197	Zählgerät Counter-Pen
16	Rollerflaschen mit Schraubkappen	89	Tiefkühletiketten Cryo-Babies®	148	Varianten plus fix und variabel	199	PCR Mykoplasmen Testkits
18	Massenzellkultur	90	Cryo-Tags® Low	149	Mehrkanal-Mikropipetten	200	Antibiotika und Antimykotika
18	CELLdisc™	91	Cryostick Etiketten	149	Research® Plus	202	Penicillin - Streptomycin
20	Zellkulturgefäße und Zubehör	91	Spezialschreibstift	149	Tip-Tub Reagenz-Reservoir für Mehrkanalpipetten	202	Trypsin 1 : 250 aus Schweinepankreas
21	CELLdisc™ Zubehör	92	Cryo Labels	150	Pipetten Reference® 2 fix und variabel	202	Trypsin aus Rinderpankreas
22	CELLdisc™ Zubehör	92	Labtop Cooler aus PC	151	Mehrkanal-Pipetten	203	Trypsinierungsflasche
22	CELLlevator™	93	Quick-Chill Einheit	151	Reference® 2	204	Agar
23	CELLstage	93	Gestell für Cryoröhrchen	152	Xplorer® Pipetten	204	Agar für die Bakteriologie
23	CELLring™	93	Schutzrohr für CryoCane®	153	Biomaster® 4830 und Mastertip®	204	Agar für die Pflanzenzucht
23	CELLhandle™	94	Halterung für Cryoröhrchen CryoCane®	153	Filterspitzen epT.I.P.S.®	205	Agar für die Molekularbiologie
24	Zellkulturpetrischalen	94	Mini Cooler True North®	154	epT.I.P.S.® Pipettenspitzen	205	Agar gepulvert reinst, Lebensmittelqualität
26	Zellkultur   Bio-Assay Schalen	95	Cryoboxen Arctic Square™	156	Transferpetten -8 und -12 electronic	206	Agar Kobe I
27	CELLSTAR®	95	Aufbewahrungsboxen für Mikroröhrchen	156	Mehrkanal-Mikroliterpipette	206	LB-Agar - Pulver nach Lennox
27	Multiwell Platten für adhärenente Zellen und Suspensionskulturen	96	CryoELITE® – Cryoröhrchen	156	Zubehör	206	LB-Agar - Pulver nach Miller
29	Zellkultur Einsätze ThinCert™ für 6   12   24 Well Multiwell Platten	96	CryoFile® – Cryobox für Geweberöhrchen	157	Transferpette® S	207	Fibronectin - Lösung
31	CELLCOAT®	97	Eisbehälter True North®	158	Typ Variabel Einkanal-Mikroliterpipette	207	Natriumpyruvat
33	Proteinbeschichtete Zellkultur Gefäße Kollagen Typ I	97	Eis- und Kühlwannen	158	Starter Kit Transferpette® S Digital	207	L-Glutamin
33	Poly-D- und Poly-L-Lysin CELLCOAT®	99	Freezer Thermometer	158	Transferpette® electronic	208	L-Tyrosin
36	Zellkultur Schalen und Flaschen mit zellabweisender Oberfläche	99	Dewargefäße	158	Einkanal-Mikroliterpipette	208	L-Alanyl-L-glutamin
37	Zellkultur Multiwell Platten/Microplatten mit zellabweisender Oberfläche	102	Dewargefäße verschliessbar	159	Mediumflaschen	209	Dimethylsulfoxid
38	Magnetische 3D Zellkultur	102	Dewargefäße Kugelform	159	Nährmedienflasche	209	Natriumpyruvat
40	Spheroid Bioprinting	103	Dewargefäße Schalenform	160	Vorratsflaschen / Erlenmeyerkolben	210	Sodium chloride
41	Magnetic Levitation	103	Dewar Transportgefäße	160	Vorratsflaschen quadratisch	210	Nährmedien in Schalen
42	Screening & Imaging	104	Grosse Isoliergefäße Isotherm	161	Vorratsflaschen rund	211	Selektive Nährmedien
45	Zellkultur Schalen CELLview® mit Glasboden für die Mikroskopie	104	Leinenbeutel und Filz-Isolierscheiben	161	Einwegspinnerflaschen	211	Nährmedien in Flaschen
46	Zellkultur Produkte für die Mikroskopie	105	Proben-Aufbewahrungsbehälter	161	Belüftungsdeckel		
47	CELLSTAR®	106	Lagerungsbehälter für Flüssigstickstoff	162	Celstir® Spinnerflasche		
47	OneWell Plate™ & FourWell Plate™	107	Cryo Handschuhe	162	Celstir® Spinnerflasche mit Mantel		
48	Multi-Well-Kulturplatte unbehandelt	107	Schürze für Cryo-Arbeiten	163	Magna Flex™ Mikroträger		
48	CELLview™ Slides	110	EASYStrainer	163	Spinnerflasche		
49	Kulturkammern LAB-TEK I	111	Zellsiebe STANDARD und SMALL	163	Rührreaktor GLS 80 mit Anker		
50	Kulturkammern LAB-TEK II	112	Zellkultur Röhrchen CELLSTAR®	164	Zellkultur-Rührer		
51	Objektträgerflaschen Slide Flask	112	Reaktionsgefäße Safe-Lock	164	Rühr-Systeme für Zell- und Gewebekulturen mit externer Steuerung		
51	Kunststoff-Objektträger Thermanox	113	Zentrifugenröhrchen 25 ml	165	MicroStir™ Magnetrührer mit einem Platz		
52	Kunststoff-Objektträger Permanox	114	Mit SnapTec™ Schnappdeckel   Mit Schraubdeckel	165	BioStir™ Magnetrührer mit einem Platz		
52	Zellkultur Schale 4 Well IVF	114	Blue Rack Gestell für Zentrifugenröhrchen	166	Ultraschall-Laborhomogenisator		
53	Petrischalen IVF unbehandelt	115	Spin-X® Zentrifugenröhrchen-Filter	166	Mikro-Pistill		
53	Petrischalen IVF unbehandelt und Zentrifugen Röhrchen für IVF	116	Zentrifugen Röhrchen PP CELLSTAR®	166	Motor und Zubehör		
54	WillCo dish® Petrischalen	117	Light Protection Tubes	167	Pellet Mixer für Reaktionsgefäße		
57	CELLSTAR®	117	Zellkultur Röhrchen aus Polystyrol	167	Homogenisatoren POTTER-ELVEHJEM		
57	Zellkultur Microplatten	118	Zellkultur Röhrchen behandelt	167	Homogenisatoren DOUNCE		
59	96 Well Microplatten für die Zell- und Suspensionskultur	118	Bioreaktor TubeSpin® PP	168	Homogenisatoren DUALL® mit PTFE-Pistill		
60	96 Well Microplatten für die Zellkultur	118	Zentrifugenröhrchen zur Bestimmung der Zelldichte	168	Flüssigkeits-Absaugsysteme		
62	384 Well Microplatten für die Zellkultur	118	Gestelle für Röhrchen	169	BVC basic		
64	1536 Well HiBase Microplatten für die Zellkultur	119	Zentrifugen Röhrchen konisch EZFlip™	170	Flüssigkeits-Absaugsysteme		
65	Microplatten Cycloolefin SCREENSTAR	121	Zentrifugen Flaschen	170	Multifunktions-Absaugsystem		
66	Microplatten 96 Well Advanced TC™	121	Vernichtungsbeutel Biohazard	170	AA   AC   AZ Ditabis		
67	Microplatten 384 Well µClear® Advanced TC™	121	Entsorgungsbeutel und passender Ständer	171	Sartolab® Vakuum-Filtrationsgeräte RF/BT		
67	Abdeckfolie BREATHseal™	122	TILT Medienflasche und passendes Zubehör	171	Sartolab® Vakuum-Filtrationsgeräte RF 50		
67	Verschlussfolie für Zell- und Gewebekultur	124	Pipetten Shorties und Sonderformen	172	Sartolab® MultiStation		
69	Polystyrol Abdeckplatten	124	Serologische Pipetten	172	Vakuumfiltration «rapid» Filtermax		
70	Cryo.s™ Einfrierröhrchen	125	CELLSTAR® Serologische Pipetten	173	Stericup® Filtereinheiten Millipore		
72	Codierkappe für Cryo.s™	126	Pipettenhalter	174	Vakuum-Filtrationsgeräte aus Nylon		
72	Cryo.s™ Lagerboxen	126	Lagerungs- und Ordnungssystem	174	Bottle Top Filter Membrane aus PES		
73	Arbeitsrack für Cryo.s™	127	Gestell für Pipetten	175	Bottle Top Filter Membrane aus Cellulose-Acetat SFCA		
74	Cryo.s™ mit Datamatrix-Code und linearem Barcode	127	Pipettierhelfer accu-jet® pro	175	Spritzenvorsatzfilter		
76	Cryo.s™ Biobanking Einfrierröhrchen	128	Pipettierhelfer Sapphire MaxiPette	175	Spritzenvorsatzfilter PES		
78	48er Datamatrix Cryo Rack	128	Pipettierhelfer macro	176	Whatman™ Mini-UniPrep™		
78	81er Datamatrix Cryo Rack	129	Pipettierhelfer Easypet® 3	176	G2 spritzenlose Filter		
79	Cryoröhrchen mit Innen- und Aussengewinde	130	Pipettierhelfer Profiller™ 435	177	Spritzenloser Filter Claristep®		
80	Cryoröhrchen	130	Sapphire Pipetten	177	Bio II Advance PLUS		
81	Cryogestell	132	Einkanal und Mehrkanal	178	Claristep® Station		
81	Reaktionsgefäß-Ständer	132	Sapphire Pipettenspitzen 10 µl	179	Bio II Advance PLUS		
81	Mini cooler	133	Sapphire Pipettenspitzen 200 / 300 µl	180	Sicherheitswerkbank Klasse 2		
82	Cryo Container «Mister Frosty»	133	Sapphire Pipettenspitzen 1'250 µl	180	Boreas vertikale Ultra-Tiefkühlschränke		
		133	Mikro Pipettenspitzen 0.5 - 20 µl	181	Ultratiefkühlschränke mit klimaneutralen Kältemitteln Serie UF V		
		134	Pipettenspitzen 10 - 100 µl	181	Brutschränke Serie BD und Serie BF		
		134	Pipettenspitzen 10 - 250 µl	181	Avantgarde.Line		
		135	EasyLoad® - platzsparendes Nachfüllsystem	182	Kühlinkubatoren Serie KT und Serie KB		
		135	Mikro Pipettenspitzen 100 - 1'000 µl	183	CO <sub>2</sub> Inkubator Serie CB		
		136	Makrospitze 1 - 5 ml	184	Roll-In Inkubator		
		136	Optifit Pipettenspitzen	184	CO <sub>2</sub> Roll-In Inkubator		
		138	SafetySpace™ Filterspitzen	185	Installations-Kit für Rollerapparate Standard		
		139	Mechanische Pipetten Tacta®	185	Installations-Kit für Rollerapparate R2P™ 2.0		
		140	Picus® elektronische Einkanal- und Mehrkanal-Pipetten	186	CO <sub>2</sub> gekühlter Klimaschrank ICHeco		
		141	Safe-Cone Filter	187	CO <sub>2</sub> gekühlter Kühlbrutschrank ICPeco		
		141	Ellenbogenpad	188	Mini-Inkubator CULTURA		

# Zellkultur Flaschen CELLSTAR® – Standard



- Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- Mit rotem Standard-Schraubverschluss
- Wachstumsflächen: 25 cm<sup>2</sup> / 25 cm<sup>2</sup> / 175 cm<sup>2</sup>
- Hohe und flache Form der 175 cm<sup>2</sup> Zellkultur Flasche für eine Variierbarkeit des Medienvolumens
- Beidseitige Graduierung
- Steril und anwenderfreundlich verpackt
- Schräger Flaschenhals
- \* 7.690 170 mit Netzeinteilung



Art-Nr.	7.690 160	7.690 170	7.658 170	7.660 160	7.661 160
Flaschenform	–	–	–	flach	flach
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> ) (* mit Netzeinteilung)	25	25*	75	175	175
Max. Volumen (ml)	50	50	250	550	650
Arbeitsvolumen (ml)	5 - 10	5 - 10	15 - 38	20 - 45	20 - 85
Menge	200/20x10	200/20x10	120/24x5	50/10x5	40/10x4

# Zellkultur Flaschen CELLSTAR® – Filter Top

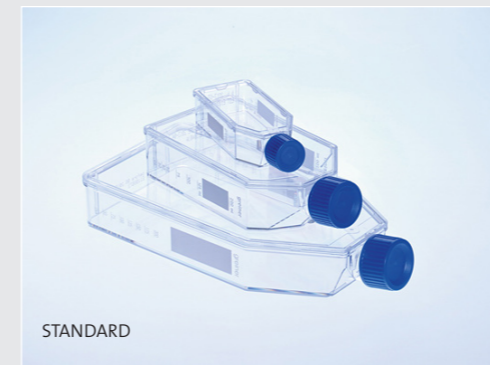


- Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- Filter Schraubverschluss «Rot» mit Kapillarporenmembran 0.2 µm
- Hohe, flache Form der 175 cm<sup>2</sup> Zellkultur Flasche für eine Variierbarkeit des Medienvolumens
- Beidseitige Graduierung
- Steril und anwenderfreundlich verpackt
- Schräger Flaschenhals



Art-Nr.	7.690 175	7.658 175	7.660 175	7.661 175
Flaschenform	–	–	flach	hoch
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	25	75	175	175
Max. Volumen (ml)	50	250	550	650
Arbeitsvolumen (ml)	5 - 10	15 - 38	20 - 45	20 - 85
Menge	200/20x10	120/24x5	50/10x5	40/10x4

# Zellkultur Flaschen Advanced TC™ Standard und Filter Top Advanced TC™



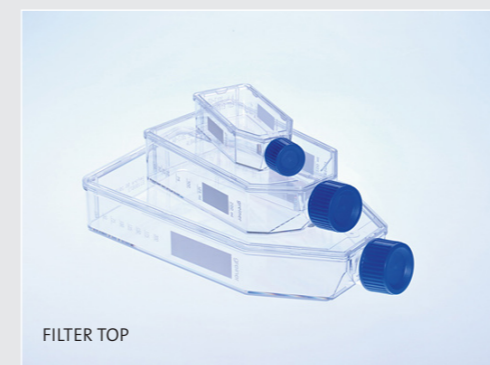
## STANDARD

Eine innovative Entwicklung für die Kultivierung anspruchsvoller Zellen. Neuartige Polymermodifikation verändert die Oberfläche der Zellkulturprodukte derart, dass sowohl die zelluläre Primär- und Langzeitadhärenz optimiert als auch die Funktion & Eigenschaften der Zellen positiv beeinflusst werden.

- Kultivierung sensibler und anspruchsvoller Zellen
- Advanced TC™ Polymermodifikation für anspruchsvolle oder sensitive adhärenz Zellen
- Standard-Schraubverschluss mit Vent-Cap-Belüftungsposition
- Seitliche Graduierung
- Schräger Flaschenhals
- Konsistente und gleichmässige Zellanhaftung
- Homogenes und optimiertes Zellwachstum



Art-Nr.	7.690 960	7.658 970	7.660 960	7.661 960	7.661 975
Flaschenform	–	–	flach	hoch	hoch
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	25	75	175	175	175
Max. Volumen (ml)	50	250	550	650	650
Menge	200/20x10	120/24x5	50/10x5	40/10x4	40/10x4



## FILTER TOP

Die Filter Top Zellkultur Flaschen sind analog zu den Standard Flaschen.

### Besonderheit

- Filter-Schraubverschluss für optimalen Gasaustausch durch eine hohe Air Flow Rate der Membran (0.2 µm)
- Material der Kapillarporen-Membran ist USP class VI getestet



Art-Nr.	7.690 975	7.658 975	7.660 975
Flaschenform	–	–	flach
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	25	75	175
Max. Volumen (ml)	50	250	550
Menge	200/20x10	120/24x5	50/10x5



# Suspensionskultur Flaschen Standard und Filter Top

Suspensionskultur Flaschen



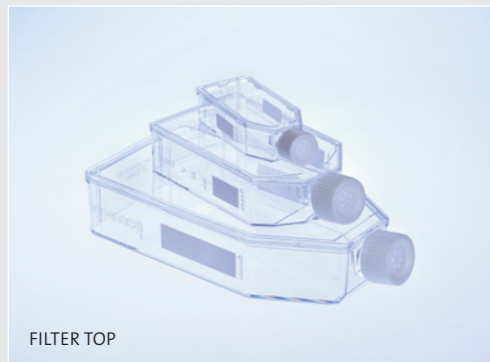
## STANDARD

- Hydrophobe Oberfläche, ideal für Suspensionskulturen und Hybridomzellen und embryonale Stammzellen
- Standard-Schraubverschluss weiss mit Vent-Cap-Belüftungsposition
- Beidseitige Graduierung
- Steril und anwenderfreundlich verpackt
- Schräger Flaschenhals



Art-Nr.	7.690 190	7.658 190	7.660 190	7.661 190
Flaschenform	–	–	flach	hoch
TC-Oberflächenbehandlung	-/Suspension	-/Suspension	-/Suspension	-/Suspension
Max. Volumen (ml)	50	250	550	650
Menge	200/20x10	120/24x5	50/10x5	40/10x4

Suspensionskultur Flaschen



## FILTER TOP

Die Filter Top Suspensionskultur Flaschen sind analog zu den Standard Flaschen.

### Besonderheit

- Filter-Schraubverschluss weiss mit Kapillarporenmembran 0.2 µm



Art-Nr.	7.690 195	7.658 195	7.661 195
Flaschenform	–	–	hoch
TC-Oberflächenbehandlung	-/Suspension	-/Suspension	-/Suspension
Max. Volumen (ml)	50	250	650
Menge	200/20x10	120/24x5	40/10x4

# AutoFlask™ – Zellkultur Flasche für automatisierte Systeme



- Mikroplattenformat nach ANSI-Standard
- Kompatibel mit vielfältigen Zellkultur und Liquid Handling Systemen
- Hydrophobe Filtermembran
- Diverse Oberflächenbehandlungen
- Kundenspezifische Barcodierung auf Anfrage
- L: 127.76 mm x B: 85.48 mm x H: 19.5 mm



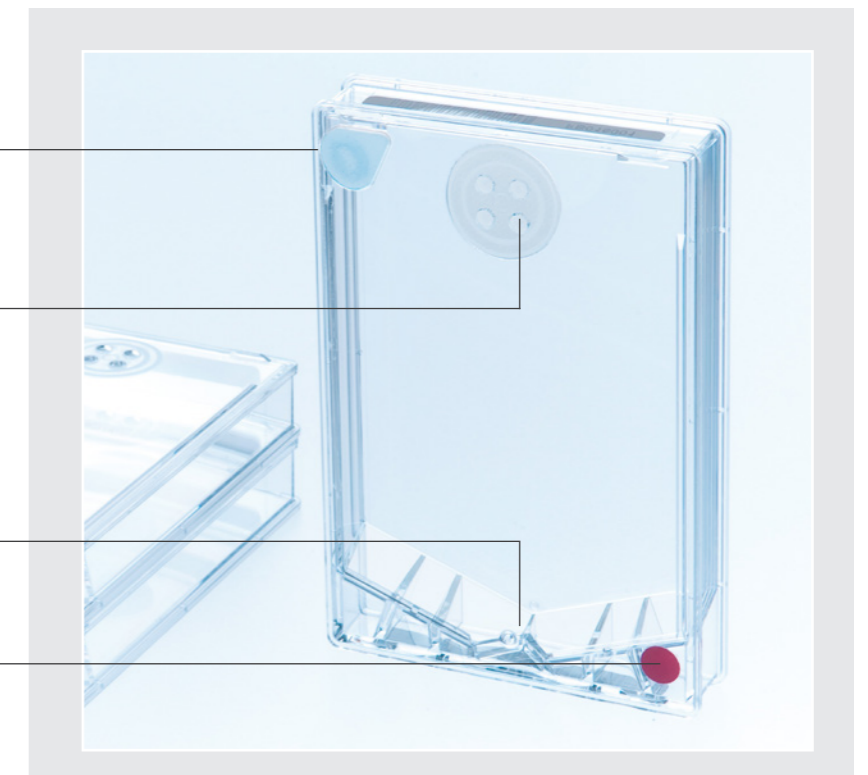
Art-Nr.	7.779 160	7.779 190
TC-Oberflächenbehandlung	✓	-/Suspension
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	83.6	83.6
Gesamtvolumen (ml)	110	110
Arbeitsvolumen (ml)	20 - 40	60 - 80
Farbcodierung	rot	weiss
Barcode-Etikettierung	✓	✓
Menge (Stück Beutel/Karton)	10/100	10/100

Vorgeschlitztes, mehrfach injizierbares Septum stellt die Sterilität beim Befüllen oder Entnehmen sicher.

Zentrifugationstasche gestattet die direkte Separation der Zellen vom Überstand in der Flasche.

Integrierte, hydrophobe Filtermembran ermöglicht den Gasaustausch während der Zellkultivierung.

Anwenderfreundliche Farbcodierung erlaubt eine einfache Unterscheidung der AutoFlask™ Versionen.



AutoFlask™

# Zellkultur Flaschen



- Zur optimalen Zelladhäsion wird die Wachstumsfläche optisch-mechanisch aktiviert, dies sorgt für bestes Zellwachstum
- Schräger Flaschenhals
- Stapelbar
- Beschriftungsfelder mit Schreiblinien als Unterstützung für ihre Kennzeichnung
- Version mit VENT- (mit 2 Belüftungspositionen) oder Filter-Schraubkappe (mit hydrophober PTFE-Membran, 0.22 µm Porengrösse)

Art-Nr.	7.90025	7.90076	7.903000	7.903010
Beschreibung	Vent-Schraubkappe	Filter-Schraubkappe	Vent-Verschluss	Filter-Verschluss
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	25	75	300	300
Max. Volumen (ml)	60	270	1'360	1'360
Masse (mm)	92 x 51 x 29	155 x 87 x 40	275 x 170 x 50	275 x 170 x 50
Menge	360/36x10	100/20x5	18/6x3	18/6x3

# Zellkulturflaschen mit wiederverschliessbarem Deckel oder Aufreissfolie



Der wiederverschliessbare Deckel lässt sich mehrmals öffnen und dicht wieder verschliessen. Dieser Mechanismus ermöglicht einen Zugriff von oben in die Zellkulturflasche ohne Bewegungseinschränkung. Das sichere Stapeln der Zellkulturflaschen ist mit TPP Zellkulturflaschen 150 cm<sup>2</sup> möglich. Bewährt hat sich die Zellkulturflasche mit Aufreissfolie aus mehrschichtigem Folienmaterial. Die Folie wird vor dem Zugriff in die Flasche abgezogen. Ein Wiederverschliessen ist nicht möglich.

- Volumen max. 100 ml

Art-Nr.	7.905510	7.905520	7.906510	7.906520
Beschreibung	Aufreissfolie	Wiederverschliessbarer Deckel	Aufreissfolie und Barriere	Wiederverschliessbarer Deckel
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	150	150	115	115
Max. Volumen (ml)	100	100	100	100
Masse Deckel (mm)	100 x 110	105 x 105	100 x 110	105 x 105
Menge	18/6x3	18/6x3	18/6x3	18/6x3

# Zellkultur Flaschen Triple Flask



- Zellkulturflaschen mit drei Stufen-Oberfläche bieten eine Zellkultur-Oberfläche von 500 cm<sup>2</sup> mit dem Platzbedarf einer 175 cm<sup>2</sup> Flasche
- 500 cm<sup>2</sup> Kulturoberfläche für ein Volumen von 800 ml
- Geringer Platzbedarf
- Einfacher Gebrauch: Jedes Abteil der Flasche gleichmässig befüllen und anschliessend die Flasche für die Inkubation flach hinlegen
- Empfohlenes Maximalvolumen: 380 ml
- Steril durch Gamma-Bestrahlung

Art-Nr.	7.1328.65	7.1328.67	7.1329.03	7.1329.20	7.1329.25	7.1329.35
Anzahl Stufen	3	3	3	3	3	3
Verschluss	Standard	Standard	Filter	Filter	Filter	Filter
Menge (Karton à/Pack x Stück)	32/4x8	32/32x1*	32/4x8	32/32x1*	32/4x8	32/4x8

\* Einzeln verpackt

# Falcon® Zellkultur Flaschen Multi Flask



- Die zu verwendende Menge des Nährmediums hängt von den Bedingungen ab, sollte aber eine Grenze von 50 ml pro Etage nicht überschreiten
- Homogene Verteilung des Nährmediums und der Zellen über die verschiedenen Wachstumsoberflächen ermöglichen ein homogenes Zellwachstum
- Möglichkeit, die Zellen und die Reagenzien direkt in der Zellkulturflasche zu mischen, um Zeit zu gewinnen und Kontaminationsrisiken zu reduzieren
- Der Aufbau der Flasche erlaubt es, sie zu leeren und/oder die Zellen mit Hilfe einer 10 ml Pipette zu entnehmen
- Herstellung cGMP-Normen konform

Art-Nr.	7.353143	7.353144
Anzahl Stufen	3	5
Fläche	525 cm <sup>2</sup>	875 cm <sup>2</sup>
Menge (Karton à/Pack x Stück)	12/6x2	8/8x1*

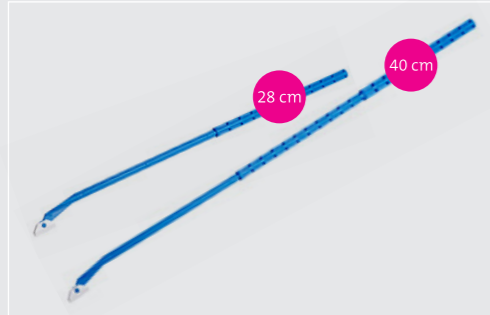
\* Einzeln verpackt



# Zellschaber



Der optimierte Schaber mit einem 60° Schwenkwinkel ermöglicht einen gleichmässigen Kontakt zur Wachstumsfläche bei minimaler mechanischer Belastung und ermöglicht so eine effiziente Zellernte auch in schwer zugänglichen Zellkultur Gefässen. Gleichzeitig wird die Akkumulation der Zellsuspension an Strukturen des Schabers verhindert. Die Länge des Griffs wurde an die Grösse aller gängigen Zellkultur Flaschen angepasst und ist in zwei Grössen verfügbar: in 28 cm Länge zur optimalen Ernte in Zellkultur Flaschen und in 40 cm Länge für wesentlich grössere Zellkultur Gefässe wie Rollerflaschen. Beide Schabervarianten sind in einer sterilen Einzelverpackung erhältlich.

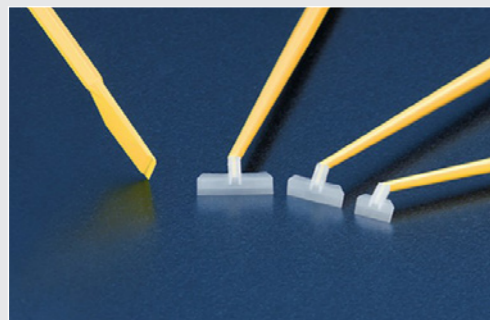


## Optimiertes Schaberdesign für maximale Zellernte

- Sanfte Abschabung adhärenter Zellen
- Klingenlänge: 1.8 cm
- Griffriellen für sicheres Greifen mit Handschuhen
- Schwenkwinkel 60°
- Sterile Einzelverpackung

Art-Nr.	7.541 070	7.541 080
Länge (cm)	28	40
Klingenlänge (cm)	1.8	1.8
Menge (Stück)	100 / 2x50	100

# Zellschaber und -heber



- Zum Abschaben und Ernten von Zellen in den zugänglichen Zellkulturprodukten
- Vorstehende Noppen am Griff für verbessertes und sicheres Greifen mit Gummihandschuhen
- Klinge drehbar
- Lieferung in Blisterverpackung und im bedienerfreundlichen Dispenser-Karton
- Freie Drehbarkeit der Klinge ermöglicht ein Ernten der adhärenter Zellen in allen Ecken
- Einzelverpackt in flusenfreier Papier/Plastik-Blisterverpackung

Art-Nr.	7.990020	7.990030	7.990040	7.990100
Länge x Breite (mm)	240 x 13	300 x 20	362 x 25	195 x 14
Klingenlänge (cm)	1.8	1.8	1.8	1.8
Material	PP / PE	PP / PE	PP / PE	PP
Menge (Stück)	150	150	100	150

# Falcon® Zellschaber



- Wird mit Schalen und 75cm<sup>2</sup> Kolben verwendet
- Das verbesserte Design des 25 cm Griffs und der 1.8 cm Klinge bietet eine einfachere und bessere Schabemöglichkeit
- Der Griff aus kreuzgeripptem Polystyrol bietet eine höhere Stabilität, um eine bessere Kontrolle beim Abschaben von Zellen zu gewährleisten
- Die hoch nachgiebige Klinge aus thermoplastischem Elastomer (TPE) ist schwenkbar und bietet mehrere Winkeln, um Zellen von der gesamten Wachstumsfläche zu entfernen
- Steril und einzeln verpackt

Art-Nr.	19.3085.00	19.3086.00
Länge (cm)	18	25
Klingenlänge (cm)	1.8	1.8
Menge (Stück)	100	100

## Committed to you



**HUBERLAB.**  
committed to science

## HUBERLAB. Barcode Service Lückenlose Rückverfolgbarkeit Ihrer Proben

Bei einer hohen Proben- und Informationsdichte führt die Verwendung von Identifikationsnummern zu einer deutlichen Arbeitsvereinfachung. Die Möglichkeit zur automatischen Erfassung von Laborartikeln mittels Barcode (Strichcode oder Datamatrix-Code) bietet zusätzliche Effizienz durch Zeitersparnis und vermindert das Risiko eines manuellen Übertragungsfehlers.

HUBERLAB. bietet im Rahmen von YourDesign lineare Barcodes und Datamatrix-Codes auf allen erdenklichen Gefässen an. Mit den durch HUBERLAB. in der Schweiz exklusiv vertriebenen Scannern + Software von Ziath werden alle Daten erfasst und wieder gefunden.



Das **Bestellformular** finden Sie hier: [www.huberlab.ch/downloadcenter](http://www.huberlab.ch/downloadcenter)



# CELLMASTER™ Polystyrol Rollerflaschen



- Für adhärenzte Zellkultur
- Hergestellt aus glasklarem Polystyrol
- Besonders hohe Transparenz und Stabilität
- Gewinde ermöglicht schnelles Öffnen mit einer 2/3 Drehung
- Die Schraubverschlüsse sind durch ihre markante Rippen besonders griffig
- Lot-Nummer und Haltbarkeitsdatum auf jeder Rollerflasche
- Das Produkt erfüllt die Test-Anforderungen nach USP Class VI
- Filterschraubverschluss mit 0.2 µm Porengröße

Rollerflaschen

Art-Nr.	7.680 060	7.680 065	7.680 048	7.680 058	7.680 068	7.680 045
Flaschenform	1 X	1 X	1 X	1 X	1 X	1 X
Oberflächenform	glatt	glatt	glatt	glatt	glatt	glatt
Ø (mm) x Höhe (mm)	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 271
Wachstumsfläche (cm²)	850	850	850	850	850	850
Gesamtvolumen (ml)	2'520	2'520	2'520	2'520	2'520	2'520
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standard-Schraubverschluss	✓	✓	✓	Filter	Filter	Filter
Menge (Stück)	24	24	48	24	24	48

Art-Nr.	7.681 070	7.681 075	7.681 072	7.682 660	7.682 612	7.682 624
Flaschenform	2.5 X	2.5 X	2.5 X	1 XL	1 XL	1 XL
Oberflächenform	gewellt	gewellt	gewellt	glatt	glatt	glatt
Ø (mm) x Höhe (mm)	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 500	122 x 500	122 x 500
Wachstumsfläche (cm²)	2'125	2'125	2'125	1'700	1'700	1'700
Gesamtvolumen (ml)	2'300	2'300	2'300	4'970	4'970	4'970
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standard-Schraubverschluss	✓	✓	Filter	✓	✓	✓
Menge (Stück)	24	24	24	12	12	24

Art-Nr.	7.682 615	7.682 625	7.682 670	7.682 672	7.682 678
Flaschenform	1 XL	1 XL	5 XL	5 XL	5 XL
Oberflächenform	glatt	glatt	gewellt	gewellt	gewellt
Ø (mm) x Höhe (mm)	122 x 500	122 x 500	122 x 500	122 x 500	122 x 500
Wachstumsfläche (cm²)	1'700	1'700	4'250	4'250	4'250
Gesamtvolumen (ml)	4'970	4'970	4'640	4'640	4'640
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓	✓
Standard-Schraubverschluss	Filter	Filter	✓	✓	Filter
Menge (Stück)	12	24	12	24	12



# CELLMASTER™ Polyethylenterephthalat (PET) Rollerflaschen



- Für adhärenzte Zellkultur
- Bruchsicher
- Gewinde ermöglicht schnelles Öffnen mit einer 2/3 Drehung
- PET ist ein sehr stabiles und gasdurchlässiges Polyester
- Besonders griffige Schraubverschlüsse
- Oberflächen für viele adhärenzte Zelllinien geeignet
- Alle PET Rollerflaschen haben einen Standard Schraubverschluss

Rollerflaschen

Art-Nr.	7.680 160	7.680 170	7.680 180 *
Beschreibung	1 X	1 X	1 X
Oberflächenform	glatt	glatt	glatt
Ø (mm) x Höhe (mm)	116 x 276	116 x 276	116 x 276
Wachstumsfläche (cm²)	850	850	850
Gesamtvolumen (ml)	2'300	2'300	2'300
Standard-Schraubverschluss	✓	✓	✓
Menge (Stück)	18	30	18

\* Graduierung schwarz

**HINWEIS:**  
Passende, sterile und einzeln verpackte Schraubverschlüsse: STANDARD 7.383 361 oder FILTER 7.383 382



# Rollerflaschen mit Schraubkappen

Rollerflaschen



- Rollerflasche mit schwarzer 38 mm Phenolharz-Schraubkappe
  - Speziell ausgelegt für adhärenente Zellkulturen in Rollerflaschen
  - Beständig gegenüber wiederholten Nass- oder Trockensterilisationszyklen
  - Borosilikatglas entspricht den Anforderungen an USP Glasyt I und ASTM E 438, Typ I, Klasse A
  - Mit hohem Rand
  - Einlage aus weissem Styrol-Butadien-Kautschuk (GPI 38-415)
- Rollerflasche mit 45 mm weisser Polypropylen-Schraubkappe
  - Speziell ausgelegt für adhärenente Zellkulturen in Rollerflaschen
  - Beständig gegenüber wiederholten Nass- oder Trockensterilisationszyklen
  - Borosilikatglas entspricht den Anforderungen an USP Glasyt I und ASTM E 438, Typ I, Klasse A
  - Mit innerem Dichtring und Ausgiessring aus Polypropylen
- Rollerflasche mit schwarzer 51 mm Phenolharz-Schraubkappe
  - Speziell ausgelegt für adhärenente Zellkulturen in Rollerflaschen
  - Beständig gegenüber wiederholten Nass- oder Trockensterilisationszyklen
  - Borosilikatglas entspricht den Anforderungen an USP Glasyt I und ASTM E 438, Typ I, Klasse A
  - Mit niedrigem Rand und Einlage aus weissem Styrol-Butadien-Kautschuk (GPI 51-400)

1	Art-Nr.	8.3482.52	8.3482.53	8.3482.58
	Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	680	840	1'680
	Nutzbare Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	550	700	1'555
	Maximale Füllmenge (ml)	1'380	1'760	4'230
	Menge	Pack à 4 Stück	Pack à 4 Stück	Pack à 4 Stück

2	Art-Nr.	8.3482.72	8.3482.73
	Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	680	840
	Nutzbare Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	550	700
	Maximale Füllmenge (ml)	1'380	1'760
	Menge	Pack à 4 Stück	Pack à 4 Stück

3	Art-Nr.	8.3485.22	8.3485.28
	Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	840	1'680
	Nutzbare Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	700	1'555
	Maximale Füllmenge (ml)	1'760	4'230
	Menge	Pack à 4 Stück	Pack à 4 Stück





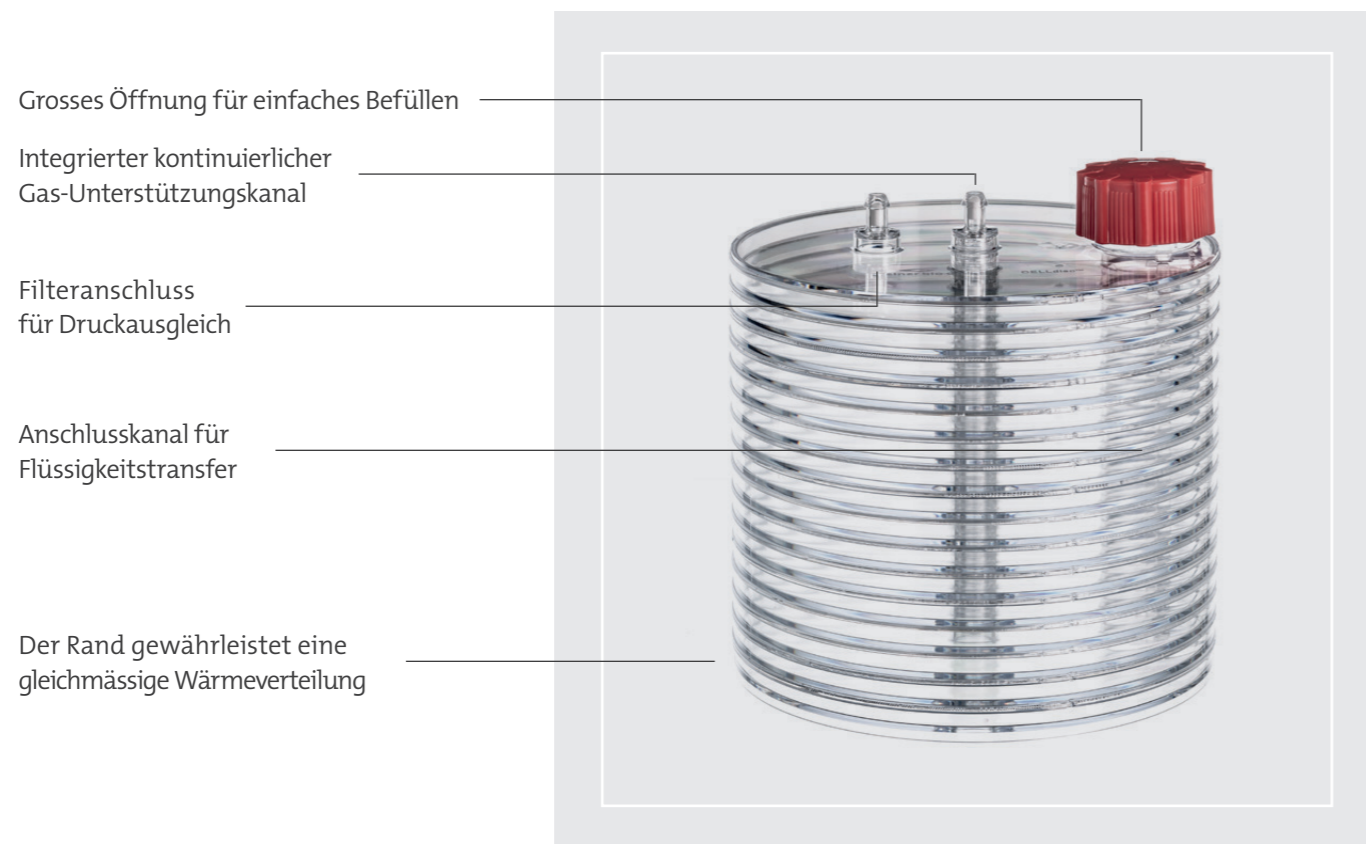
# Massenzellkultur CELLdisc™

CELLdisc™ ist ein mehrlagiges Zellkulturgefäß mit einer Wachstumsfläche von 250 bis zu 10.000 cm<sup>2</sup>. Das innovative, ergonomische Design ermöglicht die Kultivierung von adhärenz Zellen in kleineren Versuchsreihen, bis hin zur industriellen Massenproduktion. Zwei verschiedene Oberflächenbehandlungen bieten eine ideale Zellkulturumgebung und garantieren ein gleichbleibendes Zellwachstum sowie eine hohe Zellausbeute. Die TC-Oberfläche ist besonders für Standard-Zellanwendungen

geeignet. Die Kultivierung sensibler Zellen und Zellen unter limitierenden Wachstumsbedingungen lässt sich durch die Advanced TC™ Oberfläche optimieren. Die verbesserte Adhäsion auf der Advanced TC™ Oberfläche steigert die Proliferation und Expansion der Zellen. Jede CELLdisc™ Lage besitzt die gleiche Grundfläche (250 cm<sup>2</sup>), sodass die Berechnung von Zelldichten, Mediovolumina und Kultivierungsprotokollen sehr einfach definierbar und skalierbar ist.

Die grosse Schrauböffnung ermöglicht das einfache Befüllen mit Flüssigkeiten, während der zentral gelegene Gaskanal eine gleichmässige Belüftung im gesamten Gefäß gewährleistet. Der Stehrand verhindert, dass die Unterseite der CELLdisc™ die Oberfläche des Inkubators berührt und sichert dadurch eine gleichmässige Wärmeverteilung sowie ein einheitliches Zellwachstum in allen Lagen. Durch die kompakte, robuste und zylindrische Bauweise ist die CELLdisc™ absolut ideal für die Auto-

matisierung und das Scale-Up von Massenzellkulturen geeignet. Die Verbindung der einzelnen Lagen erfolgt partikel- und kleberfrei. Zur Herstellung der CELLdisc™ werden ausschliesslich Materialien verwendet, die die Qualitätsstandards der U.S. Pharmacopoeia erfüllen. Das Endprodukt ist zudem USP Class VI zertifiziert. CELLdisc™ wird mit einem SAL von 10<sup>-6</sup> sterilisiert und ist frei von nachweisbarer DNase, RNase, humaner DNA sowie Endotoxinen und ist nicht zytotoxisch.



## Ihre Vorteile im Überblick

### ANWENDUNGEN

- Massenzellkultur
- Antikörper-, Virus- und Impfstoffherstellung
- Herstellung von rekombinanten/ therapeutischen Proteinen

### KONZEPT

Die einzelnen Lagen der CELLdisc™ bilden einen Zylinder mit einem definierten Mittelpunkt (Abb. 1). Durch das runde Konzept kann jede Position durch Drehen erreicht werden. Die Handhabung erfordert daher wenig Aufwand bei minimalem Bewegungs- und Platzbedarf. Das innovative Design vereinfacht den Arbeitsablauf (einfach füllen, kippen und drehen), eliminiert mehrere Arbeitsschritte und reduziert das Kontaminationsrisiko (Abb. 2).

### EIGENSCHAFTEN

- Kompaktes, mehrlagiges Zellkulturgefäß für kleinere Versuchsreihen und industrielle Massenproduktion
- Oberflächen- / Volumenverhältnis um 40 % grösser als bei anderen Mehrlagensystemen
- Einfache Bedienung und minimaler Platzbedarf
- Berechenbares Scale-Up in einer Grössenordnung von 250 cm<sup>2</sup> - 10'000 cm<sup>2</sup>
- Oberflächenbehandlungen für ideales Zellwachstum
- Optimale Belüftung jeder Einheit durch zentralen Gaskanal
- Grosse Schrauböffnung für einfaches Befüllen
- Medienwechsel erfolgt ohne Kontakt zu Zellen in den einzelnen Lagen
- Hergestellt nach GMP-Normen
- LOT-Nummer und Haltbarkeitsdatum auf jeder CELLdisc™ vorhanden

Abbildung 1:

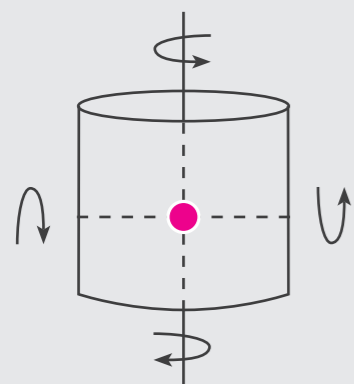
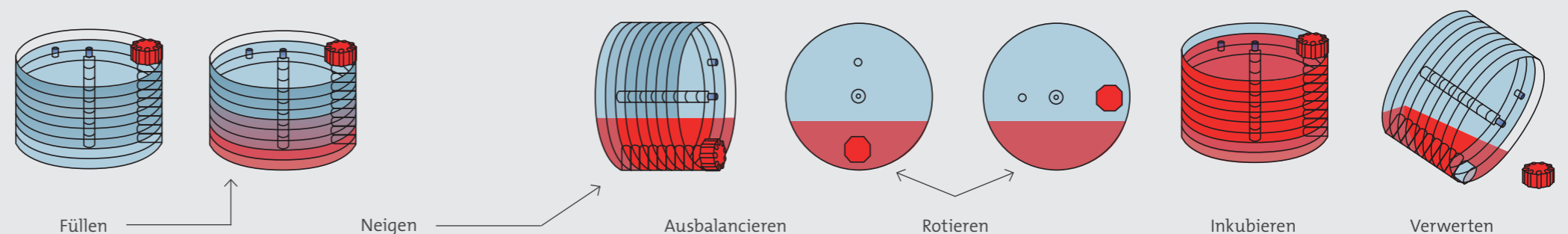


Abbildung 2:

CELLdisc™





# CELLdisc™ Zellkulturgefäße und Zubehör



## Scale up von Massenzellkulturen leicht gemacht

- Minimaler Platzbedarf
- Oberflächen-/Volumenverhältnis um 40 % grösser als bei anderen Mehrlagensystemen
- Oberflächenbehandlung für ideales Zellwachstum
- Optimale Belüftung durch zentralen Gaskanal
- Ausgestattet mit einem Zu- und Abluftfilter
- Einfacher Zugang durch grosse Schrauböffnung
- Berechenbares scale up von 250 cm² - 10'000 cm²
- Geeignet für kleine Versuchsreihen & industrielle Massenproduktion
- Medienwechsel ohne Kontakt zu Zellen in den einzelnen Lagen

Art-Nr.	7.678 101	7.678 104	7.678 108	7.678 112	7.678 116	7.678 124	7.678 140
Beschreibung	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Anzahl Lagen	1	4	8	12	16	24	40
Ø x Höhe mit Deckel (mm)	200 x 61	200 x 93	200 x 135	200 x 177	200 x 220	200 x 304	200 x 474
Wachstumsfläche (cm²)	250	1'000	2'000	3'000	4'000	6'000	10'000
Arbeitsvolumen (ml)	15 - 50	60 - 200	120 - 400	180 - 600	240 - 800	360 - 1'200	600 - 2'000
Oberflächenbehandlung	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
Farbe Verschluss	rot	rot	rot	rot	rot	rot	rot
Menge (Karton à Stück)	8	4	3	2	2	1	1

Art-Nr.	7.678 904	7.678 908	7.678 912	7.678 916	7.678 924	7.678 940
Beschreibung	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Anzahl Lagen	4	8	12	16	24	40
Ø x Höhe mit Deckel (mm)	200 x 93	200 x 135	200 x 177	200 x 220	200 x 304	200 x 474
Wachstumsfläche (cm²)	1'000	2'000	3'000	4'000	6'000	10'000
Arbeitsvolumen (ml)	60 - 200	120 - 400	180 - 600	240 - 800	360 - 1'200	600 - 2'000
Oberflächenbehandlung	Advanced TC™	Advanced TC™	Advanced TC™	Advanced TC™	Advanced TC™	Advanced TC™
Farbe Verschluss	blau	blau	blau	blau	blau	blau
Menge (Karton à Stück)	4	3	2	2	2	1

# CELLdisc™ Closed Filling Caps

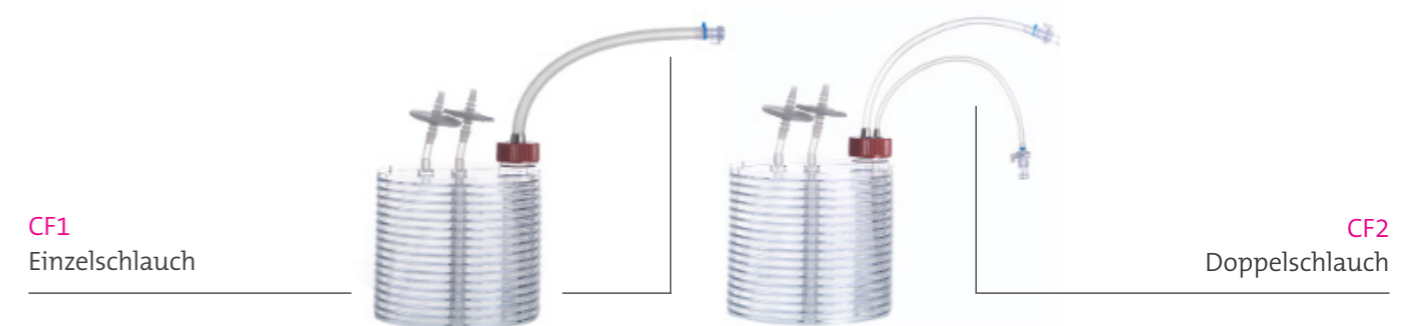


- Dreifach-verpackte CELLdisc™, ausgestattet mit externen Filtern und Deckel mit Anschlüssen für geschlossene Zellkultur anwendungen
- Wahl zwischen Einzel- (CF1) oder Doppelschlauch (CF2) Variante je nach gewünschtem Entleerungsverfahren
- Schläuche mit MPC-Steckverbinder für schnelles und sicheres Verbinden/Trennen
- Ø 200 mm
- TC Oberflächenbehandelt
- Mit rotem Schraubverschluss



Art-Nr.	7.678 101-CF1	7.678 104-CF1	7.678 104-CF2	7.678 108-CF1	7.678 108-CF2	7.678 112-CF1	7.678 112-CF2
Beschreibung	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Anzahl Lagen	1	4	4	8	8	12	12
Höhe (mm)	61	93	93	135	135	177	177
Wachstumsfläche (cm²)	250	1'000	1'000	2'000	2'000	3'000	3'000
Arbeitsvolumen (ml)	15 - 50	60 - 200	60 - 200	120 - 400	120 - 400	180 - 600	180 - 600
Farbe Verschluss	rot	rot	rot	rot	rot	rot	rot
Menge (Karton à Stück)	1 / 4	1 / 3	1 / 3	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2

Art-Nr.	7.678 116-CF1	7.678 116-CF2	7.678 124-CF1	7.678 124-CF2	7.678 140-CF1	7.678 140-CF2
Beschreibung	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Anzahl Lagen	16	16	24	24	40	40
Höhe (mm)	220	220	304	304	474	474
Wachstumsfläche (cm²)	4'000	4'000	6'000	6'000	10'000	10'000
Arbeitsvolumen (ml)	240 - 800	240 - 800	360 - 1'200	360 - 1'200	600 - 2'000	600 - 2'000
Farbe Verschluss	rot	rot	rot	rot	rot	rot
Menge (Karton à Stück)	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	- / 1	- / 1



# CELLdisc™ Externer Filter



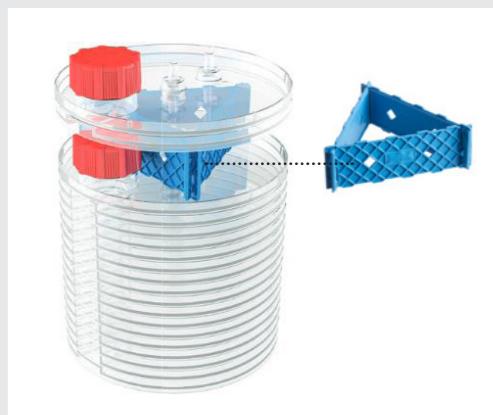
- Dreifach-verpackte CELLdisc™, ausgestattet mit externen Filtern
- USP VI-zertifizierter Belüftungsfiler, hergestellt aus hydrophober PTFE-Membran
- Die definierte Porengrösse von 0.2 µm verhindert Kontamination und gewährleistet ausreichenden Luftstrom zu den Zellen



Art-Nr.	7.678 101-EXF	7.678 104-EXF	7.678 108-EXF	7.678 112-EXF	7.678 116-EXF	7.678 124-EXF	7.678 140-EXF
Beschreibung	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Anzahl Lagen	1	4	8	12	16	24	40
Höhe (mm)	61	93	135	177	220	304	474
Wachstumsfläche (cm²)	250	1'000	2'000	3'000	4'000	6'000	10'000
Arbeitsvolumen (ml)	15 - 50	60 - 200	120 - 400	180 - 600	240 - 800	360 - 1'200	600 - 2'000
Farbe Verschluss	rot	rot	rot	rot	rot	rot	rot
Menge (Karton à Stück)	1 / 4	1 / 3	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	- / 1

## CELLdisc™ Zubehör

### CELLlevator™



#### CELLlevator™ Stapelvorrichtung

- Einfaches und sicheres Stapeln von zwei CELLdisc™ Einheiten
- optimale Ausnutzung eines definierten Raumes wie z.B. einem Inkubator
- Drei identische blaue Polypropylen-Segmente
- Zentrierungsrippen an der Seite jedes Segments erleichtern die Einführung
- Unsteril
- Max. Tragfähigkeit: 8 kg
- Autoklavierbar
- TP-Bereich: 4 - 37 °C

Art-Nr.	7.878 071
Beschreibung	CELLlevator™
Menge (Stück)	9

# CELLstage



#### CELLstage Einfüllhilfe

- Erhältlich für CELLdisc™ 4 - 24 und 40
- Für optimalen Winkel und Position bei der CELLdisc™ Befüllung
- Rostfreier Stahl ermöglicht mehrere Sterilisationsmethoden
- Geeignet für Links- und Rechtshänder

Art-Nr.	7.878 072	7.878 073
Beschreibung	CELLstage	CELLstage
Geeignet für	CD4 - CD24	CD40
Menge (Stück)	- / 1	- / 1

### CELLring™



#### CELLring™ Stellring zur Äquilibration

- Gewährleistet eine exakte horizontale Position von CELLdisc™ und gleicht Oberflächenunregelmässigkeiten, z.B. an einer Werkbank oder einem Inkubator, aus.
- Unsteril

Art-Nr.	7.878 075
Beschreibung	CELLring™
Menge (Stück)	3

### CELLhandle™



#### CELLhandle™ Greifer zum Transport

- Der Greifer ermöglicht den sicheren und einfachen Transport von besonders grossformatigen CELLdisc™-Formaten sowie deren komfortable Entleerung

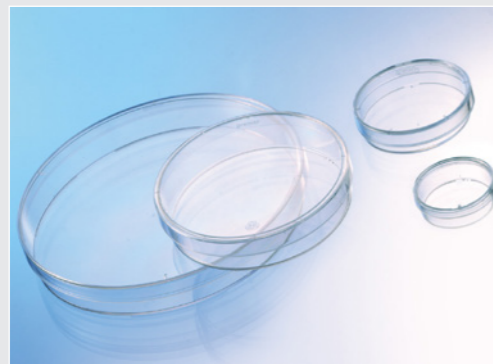
Art-Nr.	7.878 074
Beschreibung	CELLhandle™
Menge (Stück)	1



# Zellkulturpetrischalen CELLSTAR®



// Höchste Qualitätsstandards ermöglichen sicheres Handling



- Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- In den Grössen 35, 60, 94, 100 und 145 mm Ø lieferbar
- Steril und anwenderfreundlich verpackt
- Gute Stapelbarkeit
- Belüftungsnocken gewährleisten einen optimalen Gasaustausch
- Maximale Transparenz für sehr gute Mikroskopierbarkeit
- Wachstumsfläche von 8.7 bis 143 cm<sup>2</sup>
- 35 mm Ø Schale auch erhältlich mit 4 Innenringen (7.627 170)



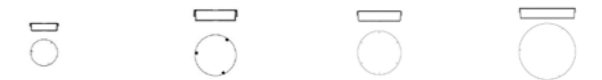
Art-Nr.	7.627 160	7.627 170	7.628 160	7.664 160	7.639 160
Ø x Höhe	35 x 10	35 x 10	60 x 15	100 x 20	145 x 20
Kulturfläche (cm <sup>2</sup> )	8.7	0.93 / Well	21	58	143
Gesamtvolumen (ml)	10	9	28	100	240
Arbeitsvolumen (ml)	≥ 3	≥ 0.08	6 - 7	16 - 17	25 - 27
Belüftungsnocken	✓	✓	✓	✓	✓
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓	✓
Menge (Karton à / Pack x Stück)	740 / 74x10	740 / 74x10	600 / 60x10	360 / 24x15	120 / 24x5

# Zellkultur Schalen Advanced TC™



Die neuartige Polymermodifikation verändert die Oberfläche der Zellkulturprodukte derart, dass sowohl die zelluläre Primär- und Langzeitadhärenz optimiert als auch die Funktion und Eigenschaften der Zellen positiv beeinflusst werden.

- Für die Kultivierung sensibler bzw. anspruchsvoller Zellen
- Zur Verwendung Serum-reduzierter oder -freier Medien
- Differenzierung semi-adhärenter Zellen
- Transfektion, Transduktion
- Automatisierung / Hochdurchsatz (HTS)



Art-Nr.	7.627 960	7.628 960	7.664 960	7.639 960
Ø x Höhe	35 x 10	60 x 15	100 x 20	145 x 20
Kulturfläche (cm <sup>2</sup> )	8.7	21	58	143
Gesamtvolumen	10	28	100	240
Arbeitsvolumen	≤ 3 ml	6 - 7	16 - 17	25 - 27
Belüftungsnocken	✓	✓	✓	✓
Advanced TC™	✓	✓	✓	✓
Menge (Stück)	740	600	360	120

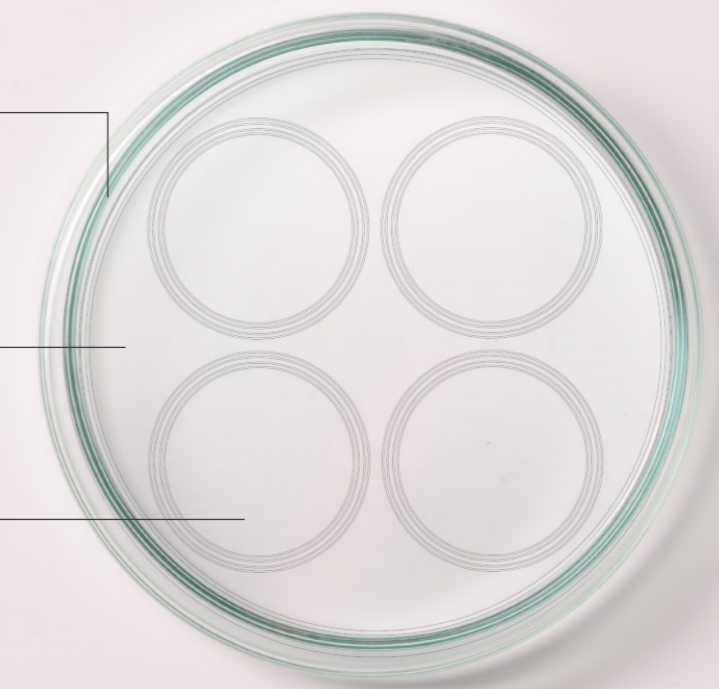
Bis zu 143 cm<sup>2</sup> Kulturfläche

Glasklares Polystyrol bietet maximale Transparenz

Mit vier Innenringen erhältlich



Art-Nr. 7.627 170



# Zellkultur Schalen quadratisch



Die Schalen aus PS wurden für die Gewebekultur behandelt und bieten eine durchsichtige und gleichmässige Oberfläche für Mikroskopuntersuchungen.

- Nunclon™ zertifiziert
- Mit Deckel
- Ohne Gitter oder Belüftung



Art-Nr.	<b>7.1665.08</b>
Masse (mm)	245 x 245 x 25
Kulturfläche (cm <sup>2</sup> )	500
Arbeitsvolumen (ml)	135
Menge	16/4x4

# Zellkultur | Bio-Assay Schalen quadratisch

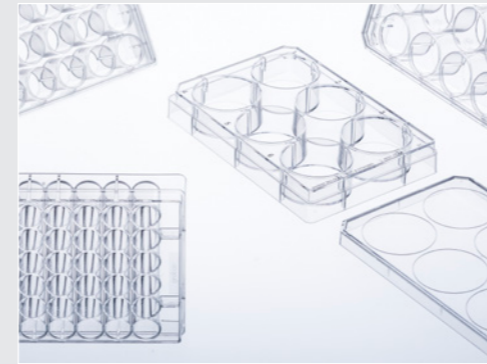


- Aus optisch klarem PS
- Behandelt für optimale Zellhaftung
- Mit Stapelleisten zur leichteren Handhabung
- Lieferung mit Belüftungsnocken für kontinuierlichen Gasaustausch
- Gammasterilisiert
- Als pyrogenfrei zertifiziert



Art-Nr.	<b>7.4311.10</b>
Masse (mm)	245 x 245 x 25
Kulturfläche (cm <sup>2</sup> )	500
Menge	16/4x4

# CELLSTAR® Multiwell Platten für adhärenente Zellen und Suspensionskulturen



Zellkultur Multiwell Platten mit physikalischer Oberflächenbehandlung TC sowie für Suspensionskulturen

- **6, 12, 24 und 48 Well Platten**
- Hohe Transparenz und geringe Autofluoreszenz
- Optimaler Gasaustausch bei geringst möglicher Verdunstung
- Abdeckplatte passt nur in einer Orientierung auf die Platte
- Alphanumerische Näpfchenkennzeichnung
- Einzeln verpackt
- Barcodierung optional



## Für adhärenente Zellen



Art-Nr.	<b>7.657 160</b>	<b>7.665 180</b>	<b>7.662 160</b>	<b>7.677 180</b>
Format	6 Well	12 Well	24 Well	48 Well
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓
Wachstumsfläche pro Well (cm <sup>2</sup> )	9.6	3.9	1.9	1.0
Arbeitsvolumen pro Well (ml)	2-5	2-4	0.5-1.5	0.5-1
Abdeckplatte mit Kondensationsringen	✓	✓	✓	✓
Menge	1/100	1/100	1/100	1/100



## Für Suspensionskulturen



Art-Nr.	<b>7.657 185</b>	<b>7.665 102</b>	<b>7.662 102</b>	<b>7.677 102</b>
Format	6 Well	12 Well	24 Well	48 Well
TC-Oberflächenbehandlung	-/Suspension	-/Suspension	-/Suspension	-/Suspension
Gesamtvolumen pro Well (ml)	16	6.5	3.3	1.7
Abdeckplatte mit Kondensationsringen	✓	✓	✓	✓
Menge	1/100	1/100	1/100	1/100

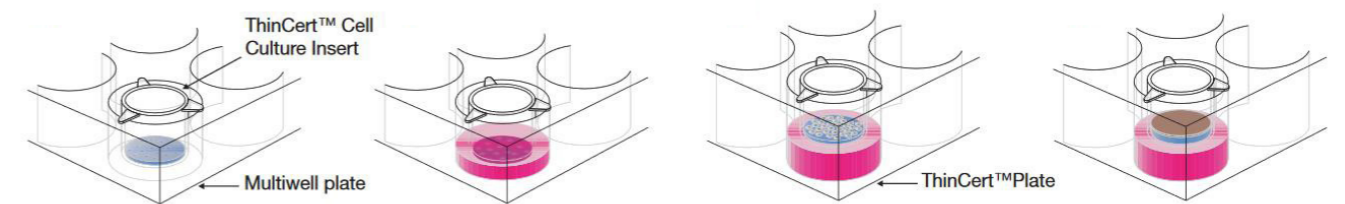




# Zellkultur Einsätze ThinCert™ für 6 | 12 | 24 Well Multiwell Platten

## Welche Membran eignet sich für welchen Einsatzzweck?

Generelle Regeln: Kleine Porengrößen (Durchmesser 0.4 und 1 µm) für Co-Kultivierungen, für Transport-, Sekretions- und Diffusionsstudien, größere Porengrößen (Durchmesser 3 und 8 µm) eignen sich für Migrations-, Chemotaxis- und Metastasierungsexperimente, transparente Membranen (allgemein: Membranen mit niedriger Porendichte) für die Licht- und Elektronenmikroskopie, transluzente Membranen (allgemein: Membranen mit hoher Porendichte) für Elektronenmikroskopie und für TEER.



## Alle ThinCert™ bieten folgende Vorteile:

- Stabiles Gehäuse aus hochtransparentem Polystyrol
- Hängende Geometrie
- Aufgesiegelte Kapillarporenmembran aus PET
- Einzel-, steril in Blister verpackt
- Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- Vereinfachtes Pipettieren durch self-lift Geometrie
- Abgesenkte Oberkante ermöglicht optimierten Gasaustausch
- TC behandelt



**ThinCert™ – 6 Well**

- Multiwell Platten/Karton : 4
- ThinCert™ Einsätze/Karton : 24
- Kulturfläche (mm<sup>2</sup>) : 452.4
- Höhe gesamt: 16.25 mm

Multiwell Platten Einsätze

## ThinCert™ 6 Well

Art-Nr.	7.657 610	7.657 630	7.657 631	7.657 638	7.657 640	7.657 641
Poren ø	1.0 µm	3.0 µm	3.0 µm	8.0 µm	0.4 µm	0.4 µm
Porendichte (cm <sup>2</sup> )	2 x 10 <sup>6</sup>	0.6 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>	0.15 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>8</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>
Optische Eigenschaften	transparent	transparent	transluzent	transluzent	transluzent	transparent
ø Innen / Aussen (mm)	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85
Arbeitsvolumen (ml)	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15
Menge (Stück)	24	24	24	24	24	24


**ThinCert™ – 12 Well**

- Multiwell Platten/Karton: 4
- ThinCert™ Einsätze/Karton: 48
- Kulturfläche (mm<sup>2</sup>): 113.1
- Höhe gesamt: 16.25 mm

## ThinCert™ 12 Well



Art-Nr.	7.665 610	7.665 630	7.665 631	7.665 638	7.665 640	7.665 641
Poren ø	1.0 µm	3.0 µm	3.0 µm	8.0 µm	0.4 µm	0.4 µm
Porendichte (cm <sup>2</sup> )	2 x 10 <sup>6</sup>	0.6 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>	0.15 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>8</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>
Optische Eigenschaften	transparent	transparent	transluzent	transluzent	transluzent	transparent
ø Innen/Aussen (mm)	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85
Arbeitsvolumen (ml)	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0
Menge (Stück)	48	48	48	48	48	48


**ThinCert™ – 24 Well**

- Multiwell Platten/Karton : 2
- ThinCert™ Einsätze/Karton : 48
- Kulturfläche (mm<sup>2</sup>): 33.6
- Höhe gesamt: 16.25 mm

## ThinCert™ 24 Well



Art-Nr.	7.662 610	7.662 630	7.662 631	7.662 638	7.662 640	7.662 641
Poren ø	1.0 µm	3.0 µm	3.0 µm	8.0 µm	0.4 µm	0.4 µm
Porendichte (cm <sup>2</sup> )	2 x 10 <sup>6</sup>	0.6 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>	0.15 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>8</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>
Optische Eigenschaften	transparent	transparent	transluzent	transluzent	transluzent	transparent
ø Innen/Aussen (mm)	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4
Arbeitsvolumen (ml)	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2
Menge (Stück)	48	48	48	48	48	48

# CELLCOAT® – Proteinbeschichtete Zellkultur Gefäße Kollagen Typ I

CELLCOAT® umfasst Zellkultur Gefäße, die mit Proteinen der extrazellulären Matrix (Kollagen Typ I, Fibronectin, Laminin) oder synthetischen Proteinen (Poly-D und Poly-L-Lysin) beschichtet sind. Sie bewirken eine verbesserte Adhäsion und Proliferation von Primärzellen und schwer zu kultivierenden Zelllinien. Sie ermöglichen ein Serum-

freies bzw. Serum-reduziertes Kultivieren von Zellen. Zudem wird das Ergebnis von Experimenten, bei denen sich die Zellen vom Untergrund ablösen können (Transfektion, Waschschritte), verbessert. Darüber hinaus kann die Differenzierung einzelner Zelltypen durch die Proteinbeschichtung gefördert werden.

**Vorteile:**

- Verbesserte Adhäsion
- Verbesserte Zellproliferation
- Verbessertes Wachstum von primären Zellen
- Steigerung der Isolierungs- und Kultivierungseffizienz
- Gebrauchsfertige Produkte: direkt verwendbar
- Zeit sparend
- Gleichbleibende Qualität

**Anwendungen:**

- Zellkultivierung in Serum-freiem bzw. Serum-reduziertem Medium
- Zell-Adhäsionsassays
- Rezeptor-Ligand-Bindungsstudien
- Differenzierung einzelner Zelltypen


**Kollagen Typ I CELLCOAT® – Flaschen und Schalen**

- Protein der extrazellulären Matrix
- Interzellularsubstanz, die in vivo u.a. die Adhäsion, Migration und Proliferation beeinflusst
- Kommt vor allem in Haut, Sehnen und Knochen vor
- Verbessertes Wachstum von Endothelzellen, Mesenchymzellen, Hepatozyten, Muskelzellen, PC 12 Zellen und anderen Zelltypen
- Zellkultivierung in Serum-freien bzw. Serum-reduziertem Medium
- Haltbarkeit: 24 Monate bei Raumtemperatur

## Kollagen Typ I



Art-Nr.	7.628 950	7.664 950	7.690 950	7.658 950	7.661 950	7.779 190
Beschreibung	Schale	Schale	Flasche	Flasche	Flasche	AutoFlask™
Ø (mm) x Höhe (mm)	60 x 15	100 x 20	–	–	–	–
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	21	58	25	75	175	83.6
Gesamtvolumen (ml)	28	100	50	250	650	110
Arbeitsvolumen (ml)	6 - 7	16 - 17	5 - 10	15 - 38	20 - 85	60 - 80
Proteinbeschichtung	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I
Filter Schraubverschluss	–	–	rot	rot	rot	–
Menge (Karton à Stück)	100	40	50	50	40	100





# Poly-D- und Poly-L-Lysin CELLCOAT®

Poly-D-Lysin (PDL) und Poly-L-Lysin (PLL) sind synthetische Moleküle, die eingesetzt werden, um das Anhaften verschiedener Zelltypen an Polystyrol-Oberflächen zu verbessern (Abbildung 1).

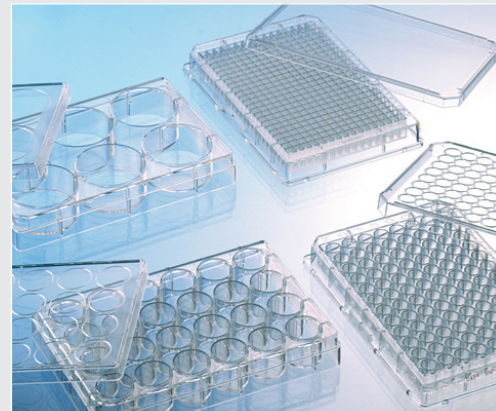
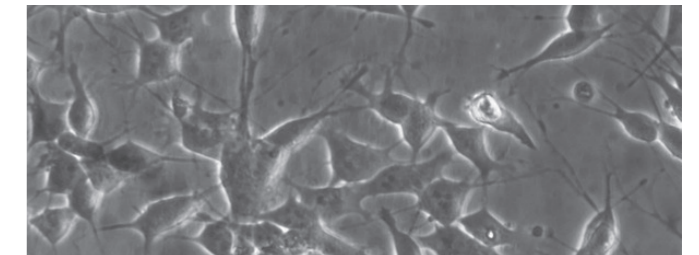
Insbesondere bei Verwendung von Serum-freiem oder -armem Medium oder bei Versuchsdurchführungen, wie Transfektionen, kann so die Kultivierungseffizienz einzelner Zelllinien gesteigert werden. Als synthetisch hergestelltes Protein ist Poly-D-Lysin frei von Verunreinigungen mit anderen Proteinen.

### Vorteile und Anwendungen:

- Synthetische Polypeptide
- Molekulargewicht PDL: 75 - 150 kDa; PLL: 30 - 70 kDa
- Serum-arme oder Serum-freie Kultivierung
- Zelldifferenzierung und Neuronen-Wachstum
- Förderung von Zell-Adhäsion
- Ausbreitung und Wachstum transfizierter Zelllinien (z.B. HEK 293, PC 12, L929, einige 3T3 Zelllinien), neuronaler Zelllinien sowie primärer Neuronen und Gliazellen
- Experimente, die Waschschrte erfordern

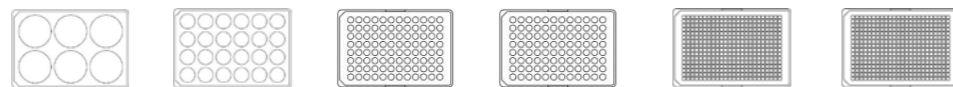
Abbildung 1

Zellen einer Neuroblastom Zelllinie auf PDL-beschichteter CELLCOAT® Oberfläche, 24h nach Aussaat



### Kollagen Typ I CELLCOAT® – Multiwell Platten

- Protein der extrazellulären Matrix
- Interzellularsubstanz, die in vivo u.a. die Adhäsion, Migration und Proliferation beeinflusst
- Kommt vor allem in Haut, Sehnen und Knochen vor
- Verbessertes Wachstum von Endothelzellen, Mesenchymzellen, Hepatozyten, Muskelzellen, PC 12 Zellen und anderen Zelltypen
- Zellkultivierung in Serum-freien bzw. Serum-reduziertem Medium
- Haltbarkeit: 24 Monate bei Raumtemperatur



Art-Nr.	7.657 950	7.662 950	7.655 950	7.655 956	7.781 950	7.781 956
Beschreibung	6 Well	24 Well	96 Well	96 Well	384 Well	384 Well
Boden	fest	fest	fest	μClear®	fest	μClear®
Farbe	transparent	transparent	transparent	schwarz	transparent	schwarz
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	9.6	1.9	0.34	0.34	0.11	0.11
Gesamtvolumen (ml)	16.1	3.3	0.392	0.392	0.131	0.131
Proteinbeschichtung	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I
Abdeckplatte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	50	50	20	20	20	20



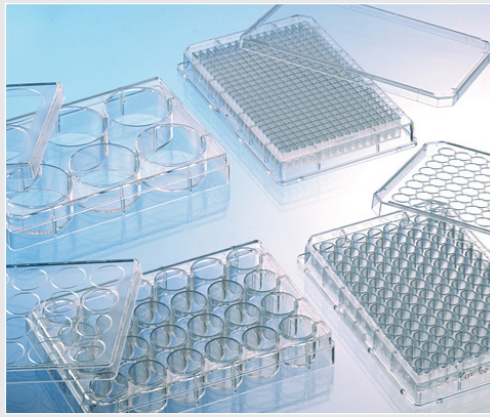
- Molekulargewicht PDL: 75 - 150 kg; PLL: 30 - 70 kg
- Serumarme oder -freie Kultivierung
- Zelldifferenzierung und Neuronen-Wachstum
- Förderung von Zell-Adhäsion, Ausbreitung und Wachstum transfizierter Zelllinien (z.B. HEK 293, PC 12, L929, einige 3T3 Zelllinien), neuronaler Zelllinien sowie primärer Neuronen und Gliazellen
- Mit Best-Before-Datum und Lot-Nummer
- Haltbarkeit: 24 Monate bei Raumtemperatur
- Proteinbeschichtung, Poly-D-Lysin
- Flaschen mit rotem Filter-Schraubverschluss

## Poly-D-Lysin



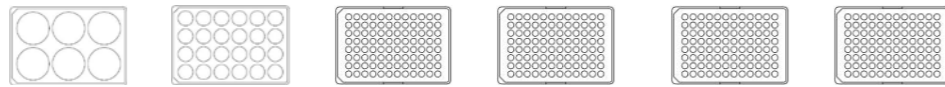
Art-Nr.	7.628 940	7.664 940	7.690 940	7.658 940	7.661 940
Beschreibung	Schale	Schale	Flasche	Flasche	Flasche
Ø (mm) x Höhe (mm)	60 x 15	100 x 20	–	–	–
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	21	58	25	75	175
Gesamtvolumen (ml)	28	100	50	250	650
Arbeitsvolumen (ml)	6 - 7	16 - 17	5 - 10	15 - 38	20 - 85
Proteinbeschichtung	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I	Kollagen Typ I
Filter Schraubverschluss	–	–	rot	rot	rot
Menge (Karton à Stück)	100	40	50	50	40



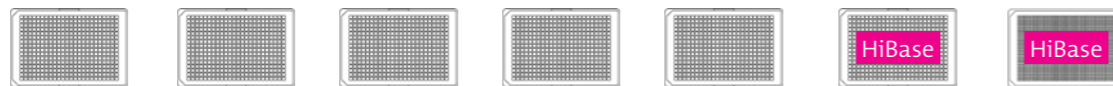


- Molekulargewicht PDL: 75 - 150 kg; PLL: 30 - 70 kg
- Serumarme oder -freie Kultivierung
- Zelldifferenzierung und Neuronen-Wachstum
- Förderung von Zell-Adhäsion, Ausbreitung und Wachstum transfizierter Zelllinien (z.B. HEK 293, PC 12, L929, einige 3T3 Zelllinien), neuronaler Zelllinien sowie primärer Neuronen und Gliazellen
- Mit Best-Before-Datum und Lot-Nummer
- Haltbarkeit: Multiwellplatten 24 Monate / Microplatten 18 Monate bei Raumtemperatur
- Mit Abdeckplatte, +\* = mit Kondensationsring

## Poly-D-Lysin



Art-Nr.	7.657 940	7.662 940	7.655 940	7.655 944	7.655 946	7.655 948
Format	6 Well	24 Well	96 Well	96 Well	96 Well	96 Well
Näpflengeometrie	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden
Boden	fest	fest	fest	µClear®	µClear®	µClear®
Farbe	transparent	transparent	transparent	weiss	schwarz	schwarz
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	9.6	1.9	0.34	0.34	0.34	0.34
Gesamtvolumen (ml)	16.1	3.3	0.392	0.392	0.392	0.392
Arbeitsvolumen (ml)	2-5	0.5 - 1	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34
Proteinbeschichtung	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin
Abdeckplatte	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
Menge	50/5x10	50/5x10	20/5x4	20/5x4	20/5x4	120/6x20



Art-Nr.	7.781 940	7.781 945	7.781 944	7.781 946	7.781 948	7.784 946	7.782 946
Format	384 Well	384 Well	384 Well	384 Well	384 Well	384 Well	1536 Well
Näpflengeometrie	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden	Small Volume™	F-Boden
Boden	fest	fest	µClear®	µClear®	µClear®	fest	µClear®
Farbe	transparent	weiss	weiss	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.027	0.023
Gesamtvolumen (ml)	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.028	0.013
Arbeitsvolumen (ml)	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.004 - 0.025	0.003 - 0.01
Proteinbeschichtung	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin	Poly-D-Lysin
Abdeckplatte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Menge	20/5x4	20/5x4	20/5x4	20/5x4	120/6x20	20/5x4	20/5x4

## 3D Zellkultur

Zellkulturmodelle spielen in der Wirkstoffforschung, dem Tissue Engineering, sowie in der Stammzellen- und Grundlagenforschung eine wichtige Rolle. Neben konventionellen 2D-Zellkulturen kommen vermehrt 3D-Zellkulturmodelle zum Einsatz. Eine Kultivierung in «3D» unterstützt die Expression von Komponenten der extrazellulären Matrix sowie die Ausbildung von Zell-Zell- und Zell-Matrix-Interaktionen. Diese Faktoren haben in vivo einen erheblichen Einfluss auf Differenzierung, Proliferation und Zellfunktionen. Die Etablierung von 3D-Zellkulturtechniken verspricht daher eine Entwicklung von Testsystemen mit hoher physiologischer Relevanz. Speziell für die Kultivierung von 3D-Zellkulturen sind Zellkultur Gefässe mit zellabweisender Oberfläche entwickelt worden. Die zellabweisende Oberfläche unterbindet effektiv die Zelladhärenz und fördert somit die spontane

Ausbildung dreidimensionaler Sphäroide (Einzelsphäroide in U-Boden-Platten, multiple Sphäroide in Gefässen mit flachem Boden, Abb. 1). Zellkultur Gefässe mit zellabweisender Oberfläche sind auch eine ideale Plattform für dreidimensionale Langzeitkulturen in Hydrogelen.



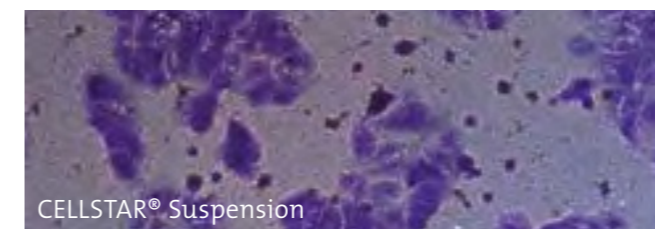
Abb. 1

## CELLSTAR® Zellkultur Gefässe mit zellabweisender Oberfläche

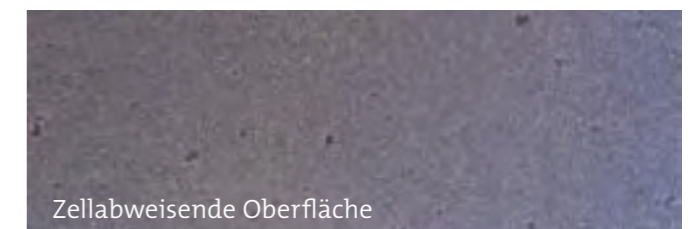
In der Regel sind Oberflächen, die in der Zellkultur Anwendung finden, auf optimale Zelladhärenz ausgerichtet. CELLSTAR® Zellkultur Gefässe mit zellabweisender Oberfläche wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen

die Anheftung von Zellen an die Oberfläche der Gefässe unerwünscht ist. Adhärentes Wachstum, selbst von semi-adhärenten und adhären Zellen, wird auf der zellabweisenden Oberfläche zuverlässig unterbunden.

Mikroskopische Analyse (10 x) von CaCo<sub>2</sub> Zellen nach einer Kristallviolett-Färbung



CELLSTAR® Suspension



Zellabweisende Oberfläche

Sphäroide, dreidimensionale Zellaggregate, gewinnen als 3D-Zellkulturmodelle immer mehr an Bedeutung. Sphäroide können sich nur ausbilden, wenn intrazelluläre Wechselwirkungen stärker sind als Wechselwirkungen zwischen Zellen und Oberfläche des Zellkulturgefässes. Dasselbe Prinzip gilt auch für die Ausbildung von Stammzellaggregaten, einem entscheidenden Schritt bei vielen Protokollen zur Kultivierung und Differenzierung von Stammzellen. Zellkultur Gefässe mit zellabweisender Oberfläche bieten eine ideale Plattform für beide Anwendungen, da eine Interaktion der Zellen in Kultur mit der Plastikoberfläche des Zellkultur Gefässes effektiv

unterbunden wird. Langzeitkulturen in Hydrogelen stellen ein weiteres 3D-Zellkulturmodell dar. Werden hierfür Standard-Zellkulturplattformen verwendet, wandern manche Zelllinien aus dem Hydrogel auf die Oberfläche des Zellkultur Gefässes aus und wachsen dort als 2D-Subkultur. Werden die Daten aus solchen Zellpopulationen ausgewertet, repräsentieren sie keine reine 3D-Kultur, sondern eine Mischform aus 3-dimensional und 2-dimensional gewachsenen Zellen. Die Verwendung von Zellkultur Gefässen mit zellabweisender Oberfläche unterbindet das Auswandern von Zellen und somit die Ausbildung einer unerwünschten 2D-Subkultur.



# Zellkultur Schalen und Flaschen mit zellabweisender Oberfläche



Zellkultur Schalen & Flaschen



CELLSTAR® Zellkultur Gefäße mit zellabweisender Oberfläche wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen die Anheftung von Zellen an die Oberfläche der Gefäße unerwünscht ist. Adhärentes Wachstum, selbst von semi-adhären und adhären Zelllinien, wird auf der zellabweisenden Oberfläche zuverlässig unterbunden.

- Sphäroidkulturen von Tumorzelllinien
- Ausbildung von Stammzell-Aggregaten
- Suspensionskultur von semi-adhären und adhären Zelllinien
- 3-D-Kultur in Hydrogelen

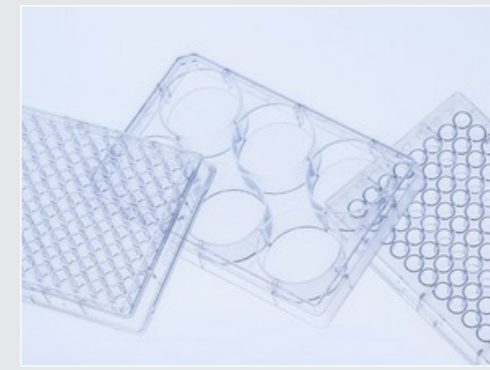


Art-Nr.	7.627 979	7.628 979	7.658 980	7.658 985	7.660 980	7.660 985
Format	Schale	Schale	Flasche	Filter-Flasche	Flasche	Filter-Flasche
Flaschenform	–	–	–	–	flach	flach
ø x H (mm)	35 x 10	60 x 15	–	–	–	–
Gesamtvolumen (ml)	10	28	250	250	550	550
Arbeitsvolumen (ml)	5	6 - 7	15 - 38	15 - 38	20 - 45	20 - 45
Oberflächenbehandlung	zellabweisend					
Schraubverschluss	–	–	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte	✓	✓	–	–	–	–
Menge (Stück)	40	20	15	15	5	5



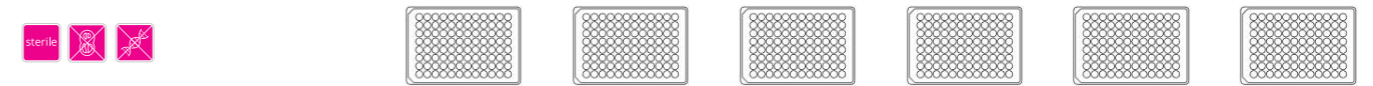
Art-Nr.	7.661 980	7.661 985	7.664 970	7.690 980	7.690 985
Format	Flasche	Filter-Flasche	Schale	Flasche	Filter-Flasche
Flaschenform	hoch	hoch	–	–	–
ø x H (mm)	–	–	100 x 20	–	–
Gesamtvolumen (ml)	650	650	100	50	50
Arbeitsvolumen (ml)	20 - 85	20 - 85	16 - 17	5 - 10	5 - 10
Oberflächenbehandlung	zellabweisend				
Schraubverschluss	✓	✓	–	✓	✓
Abdeckplatte	–	–	✓	–	–
Menge (Stück)	4	4	5	20	20

# Zellkultur Multiwell Platten/Microplatten mit zellabweisender Oberfläche



CELLSTAR® Zellkultur Gefäße mit zellabweisender Oberfläche wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen die Anheftung von Zellen an die Oberfläche der Gefäße unerwünscht ist.

- Sphäroidkulturen von Tumorzelllinien
- Ausbildung von Stammzell-Aggregaten
- Suspensionskultur von semi-adhären und adhären Zelllinien
- 3-D-Kultur in Hydrogelen



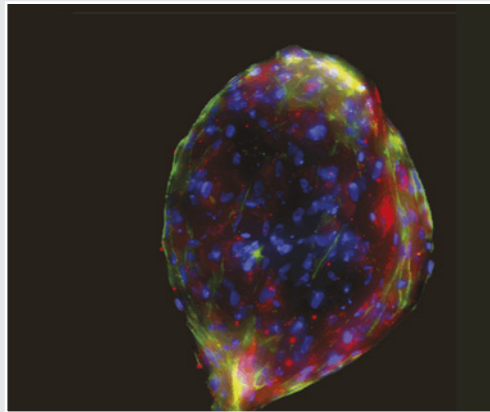
Art-Nr.	7.650 379	7.650 970	7.651 970	7.655 970	7.655 976	7.655 976-SIN
Format	96 Well	96 Well	96 Well	96 Well	96 Well	96 Well
Näpfchengeometrie	U-Boden	U-Boden	V-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden
Gesamtvolumen (ml)	0.323	0.323	0.234	0.392	0.392	0.392
Arbeitsvolumen (ml)	0.04 - 0.28	0.04 - 0.28	0.04 - 0.20	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34
Abdeckplatte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Menge (Stück)	32	6	6	6	32	32



Art-Nr.	7.657 970	7.662 970	7.677 970	7.781 970	7.781 976	7.781 976-SIN	7.787 979
Format	6 Well	24 Well	48 Well	384 Well	384 Well	384 Well	384 Well
Näpfchengeometrie	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Form	F-Form	U-Form
Gesamtvolumen (ml)	16.10	3.30	1.70	0.131	0.131	0.131	0.122
Arbeitsvolumen (ml)	2 - 5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.0	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.010 - 0.090
Abdeckplatte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Menge (Stück)	5	5	5	60	32	32	32



# Magnetische 3D Zellkultur

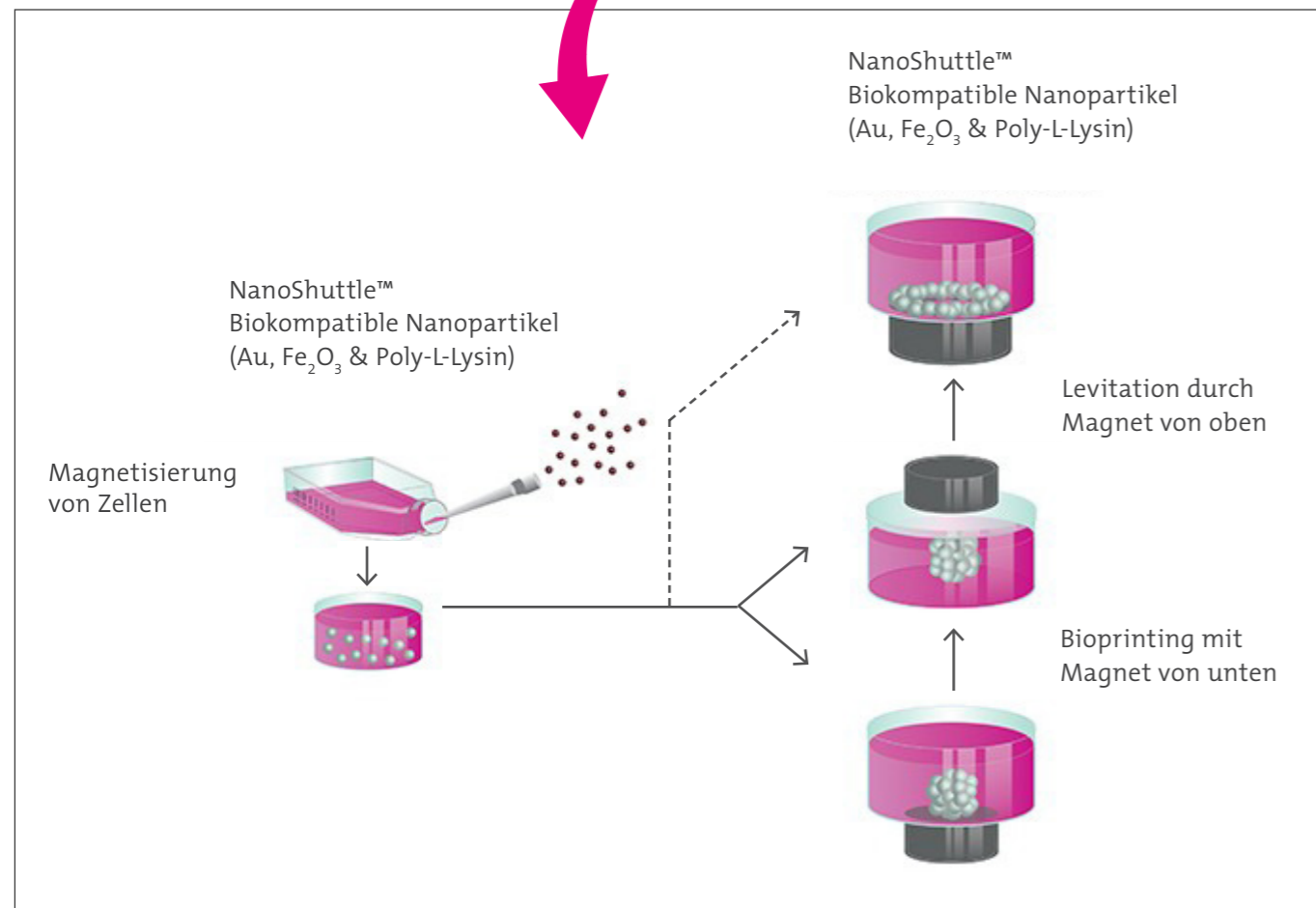


- 3D in einem 2D Arbeitsablauf
- Reproduzierbare Sphäroidbildung
- Skalierbar – 6 Well bis 1536 Well
- Durchführung auf einer ebenen Well Oberfläche, optimal für hochauflösende Mikroskopie und HTS
- Schnelle 3D-Kulturbildung innerhalb von 24 Stunden für die meisten Zelltypen
- Keine spezielle Ausrüstung oder Medien nötig
- Einfacher Medienwechsel & Co-Kultivierung verschiedener Zelltypen
- Kompatibel mit Automatisierungssystemen
- Biokompatible Nanopartikel zur Magnetisierung von Zellen

Die Technologie der magnetischen 3D-Zellkultur von Greiner Bio-One beruht auf der Magnetisierung von Zellen mittels biokompatiblen NanoShuttle™-PL. Die reproduzierbare Bildung eines Sphäroids pro Well in einer F-Bodenplatte mit zellabweisender Oberfläche wird durch den Einsatz von Magneten entweder durch Levitation oder Bioprinting erreicht, um strukturell und biologisch repräsentative 3D-Modelle in-vitro zu bilden.

Abbildung 1

Sphäroidbildung durch magnetische Levitation, Bioprinting und Ringstrukturbildung.



# Schnelle Ausbildung von 3D-Kulturen und 3D-Gewebemodellen

Die magnetische Levitation ist eine einfache Methode, um native Gewebeumgebungen in vitro herzustellen. Die Zellen werden über Nacht mit NanoShuttle™-PL inkubiert. Die auf diese Weise magnetisierten Zellen werden anschliessend in eine Schale oder Multiwell Platte mit zellabweisender Oberfläche überführt und von einem Magneten, der über dem Zellkulturgefäss platziert wird, in den Schwebezustand angehoben. Die Magnetkräfte wirken hierbei wie ein unsichtbares «Gerüst», durch dessen Hilfe die Zellen schnell zusammenfinden. Die aggregierten Zellen

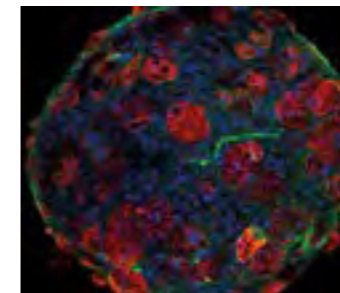


Abbildung 2:

Aus 3T3L1 Prä-Adipozyten und GFP-exprimierenden bEND.3 Maus-Endothelzellen gebildeter Sphäroid. Die Sphäroide wurden nach der Adipogenese mit Perilipin-Antikörpern (rot) und GFP-Antikörpern (grün) markiert.

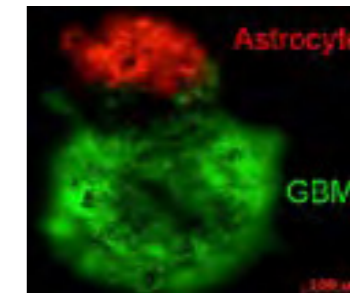


Abbildung 3:

Invasionsassay mit Astrozyten (NHA, rot) und Glioblastoma-Zellen (LN229, grün)

## Magnetisches Bioprinting

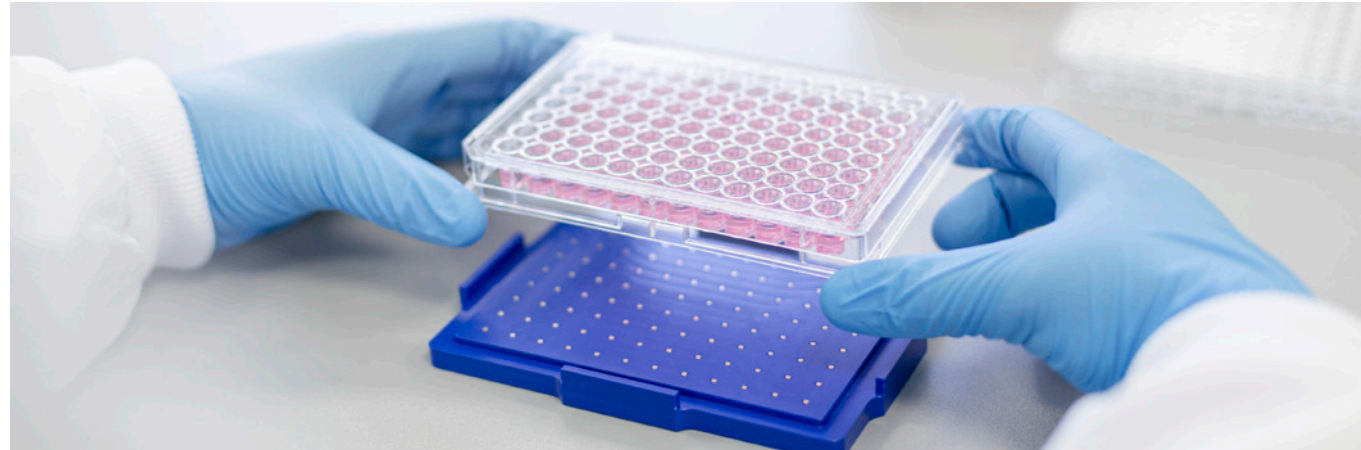
Im Gegensatz zur magnetischen Levitation werden beim magnetischen 3D-Bioprinting magnetisierte Zellen mit Hilfe von schwachen magnetischen Kräften am Nöpfchenboden zu Sphäroiden zusammengeführt. Hierzu werden mit NanoShuttle™-PL magnetisierte Zellen in Microplatten mit zellabweisender Oberfläche überführt und auf eine Platte mit Magnetstiften gesetzt. Die Magnetstifte, die jeweils zentral unter den Nöpfchen der Microplatte lokalisiert sind, führen die Zellen innerhalb von 15 Minuten bis zu wenigen Stunden zu Zellaggregaten zusammen. Nach der Inkubationszeit können die Magnetstifte entfernt und die Sphäroide langzeitkultiviert werden. Dadurch ergeben sich beim magnetischen Bioprinting eine Vielzahl an Vorteilen. Die Zellen finden sehr schnell zu Sphäroiden zusammen, die anschliessend ohne Bindung an ein festes Substrat wachsen. Die Grösse der Sphäroide ist in Abhängigkeit von der Zellzahl reproduzierbar. Die Technologie ist für Hochdurchsatz-Anwendungen im 96 und 384 Well Format geeignet und nicht auf spezifische Zelltypen beschränkt. Mithilfe des magnetischen 3D-Bioprinting können wachstumsfähige Sphäroide generiert und die Viabilität der Zellen in den Sphäroiden kontinuierlich mithilfe handelsüblicher Assays analysiert werden. Die Kombination von Zellviabilitätsassays mit dem 3D-Bioprinting stellt eine ideale Methode für das Compound Screening im Hochdurchsatz dar.

## Magnetische Ausbildung von Ringstrukturen und Imaging System

Des Weiteren wurde gezeigt, dass sich das magnetische 3D-Bioprinting bestens zur Entwicklung innovativer Assays (Ausbildung von Ringstrukturen) eignet, die den Effekt von Wirkstoffen auf die Zellmigration untersuchen. Werden automatisierte kinetische Imaging-Verfahren mit einbezogen, resultiert dieser Ansatz in einer robusten Methode für das High-Throughput Screening. Ähnlich wie beim magnetischen 3D-Bioprinting werden bei diesem Assay mit NanoShuttle™-PL magnetisierte Zellen zu 3D-Ringstrukturen zusammengeführt. Direkt nach der Ringausbildung beginnt sich die Ringöffnung aufgrund von Zellmigration und Viabilität zu verkleinern und letztendlich zu schliessen. Dieser Ringverschluss wird mit einem kompakten Imaging System mittels iPod\*) und einer frei erhältlichen App (Experiment Assistant) aufgezeichnet. Alle Nöpfchen einer Microplatte werden in vorgegebenen Zeitintervallen aufgenommen. Dies ersetzt weitestgehend die mikroskopische Betrachtung jedes einzelnen Nöpfchens. Die Verkleinerung bzw. Ringschliessung ist im Normalfall nach 24 h abgeschlossen und die aufgenommenen Bilder können zügig zur Darstellung von Toxizitätsdaten ausgewertet werden. Darüber hinaus können bei dieser markierungsfreien Methode die Ringstrukturen für weitere experimentelle Untersuchungen verwendet werden (IHC, Western Blots, Genomik, etc.).

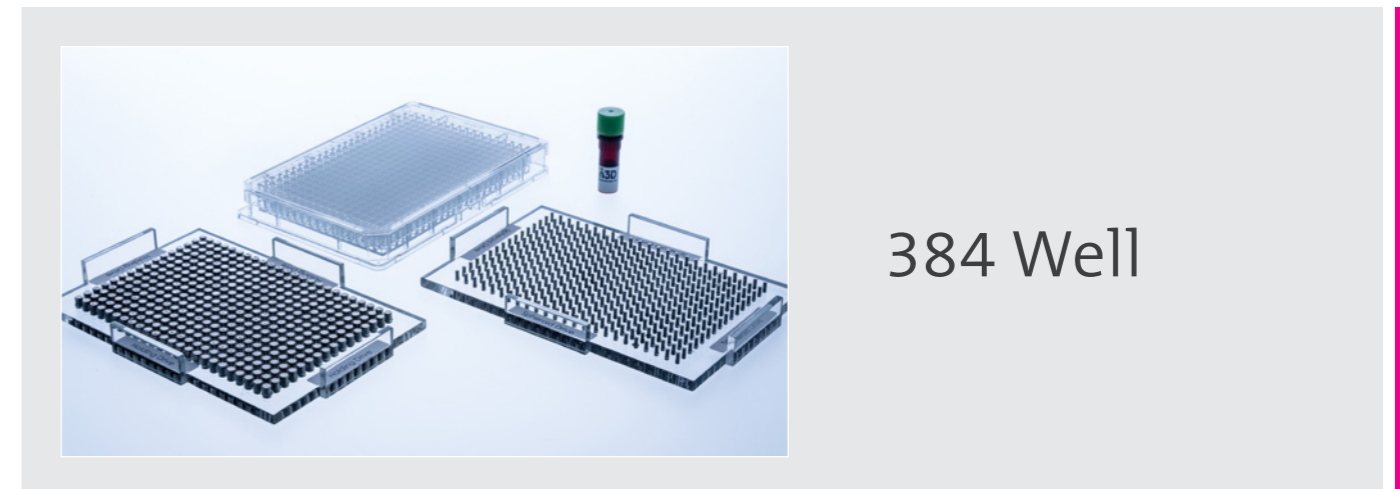


# Spheroid Bioprinting



Im Gegensatz zur magnetischen Levitation werden beim magnetischen 3D-Bioprinting magnetisierte Zellen mit Hilfe von schwachen magnetischen Kräften am Nüpfchenboden zu Sphäroiden zusammengeführt. Hierzu werden mit NanoShuttle™-PL magnetisierte Zellen in Microplatten mit zellabweisender Oberfläche überführt und auf eine Platte mit Magnetstiften gesetzt. Die Magnetstifte, die jeweils zentral unter den Nüpfchen der Microplatte lokalisiert sind, führen die Zellen innerhalb von 15 Minuten bis zu wenigen Stunden zu Zellaggregaten zusammen. Nach der Inkubationszeit können die Magnetstifte entfernt und die Sphäroide Langzeitkultiviert werden. Dadurch ergeben sich beim magnetischen Bioprinting eine Vielzahl an

Vorteilen. Die Zellen finden sehr schnell zu Sphäroiden zusammen, die anschliessend ohne Bindung an ein festes Substrat wachsen. Die Grösse der Sphäroide ist in Abhängigkeit von der Zellzahl reproduzierbar. Die Technologie ist für Hochdurchsatz-Anwendungen im 96 und 384 Well Format geeignet und nicht auf spezifische Zelltypen beschränkt. Mithilfe des magnetischen 3D-Bioprinting können wachstumsfähige Sphäroide generiert und die Viabilität der Zellen in den Sphäroiden kontinuierlich mithilfe handelsüblicher Assays analysiert werden. Die Kombination von Zellviabilitätsassays mit dem 3D-Bioprinting stellt eine ideale Methode für das Compound Screening im Hochdurchsatz dar.



## 384 Well

Art-Nr.	7.781 840	7.781 841	7.781 850
Typ	384 Well Bioprinting Kit	384 Well Bioprinting Kit Black $\mu$ Clear® Plates	384 Well Ring Drive
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 <math>\mu</math>l Vials of NanoShuttle™-PL (2)</li> <li>• 384-Well Spheroid Drive (1)</li> <li>• 384-Well Holding Drive (1)</li> <li>• 384-Well Cell Culture Microplate (Clear) with Cell-Repellent Surface (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 <math>\mu</math>l Vials of NanoShuttle™-PL (2)</li> <li>• 384-Well Spheroid Drive (1)</li> <li>• 384-Well Holding Drive (1)</li> <li>• 384-Well Cell Culture Microplate (Black, with <math>\mu</math>Clear® Film Bottom) with Cell-Repellent Surface (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ring Drive</li> </ul>
Menge	1	1	1

# Magnetic Levitation



## 6 Well und 24 Well

Art-Nr.	7.657 840	7.662 824	7.662 840
Typ	6-Well Bio-Assembler Kit	24-Well Custom Lid	24-Well Bio-Assembler Kit
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 <math>\mu</math>l Vials of NanoShuttle-PL (2)</li> <li>• 6-Well Levitating Drive (1)</li> <li>• 6-Well Concentrating Drive (1)</li> <li>• 6 Well Cell Culture Multiwell Plates with Cell-Repellent Surface (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D printed special lid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 <math>\mu</math>l Vials of NanoShuttle-PL (2)</li> <li>• 24-Well Levitating Drive (1)</li> <li>• 24-Well Concentrating Drive (1)</li> <li>• 24 Well Cell Culture Multiwell Plates with Cell-Repellent Surface (2)</li> <li>• Custom Lid (1)</li> </ul>
Menge	1	1	1



## 96 Well

Art-Nr.	7.655 840	7.655 841	7.655 850
Typ	96 Well Bioprinting Kit	96 Well Bioprinting Kit	96 Well Ring Drive
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 <math>\mu</math>l Vials of NanoShuttle™-PL (3)</li> <li>• 96-Well Spheroid Drive (1)</li> <li>• 96-Well Holding Drive (1)</li> <li>• 96 Well Cell Culture Microplate (Clear) with Cell-Repellent Surface (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 <math>\mu</math>l Vials of NanoShuttle™-PL (3)</li> <li>• 96-Well Spheroid Drive (1)</li> <li>• 96-Well Holding Drive (1)</li> <li>• 96 Well Cell Culture Microplate (Black, with <math>\mu</math>Clear® Film Bottom) with Cell-Repellent Surface (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ring Drive</li> </ul>
Menge	1	1	1

# Screening & Imaging 96 Well und 384 Well



Art-Nr.	7.655 846	7.655 849	7.781 846	7.781 849
Typ	96-Well BiO Assay Kit	96-Well BiO Assay Kit & n3Dock Imaging System	384-Well BiO Assay Kit	384-Well BiO Assay Kit & n2Dock Imaging System
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 µl Vials of NanoShuttle-PL (3)</li> <li>• 6-Well Levitating Drive (1)</li> <li>• 96-Well Spheroid Drive (1)</li> <li>• 96-Well Holding Drive (1)</li> <li>• 96-Well Ring Drive (1)</li> <li>• 96-Well Deep Well Plate (1)</li> <li>• 6-Well Cell Culture Multiwell Plates with Cell-Repellent Surface (2)</li> <li>• 96-Well Cell Culture Microplates with Cell-Repellent Surface (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 µl Vials of NanoShuttle-PL (3)</li> <li>• 6-Well Levitating Drive (1)</li> <li>• 96-Well Spheroid Drive (1)</li> <li>• 96-Well Holding Drive (1)</li> <li>• 96-Well Ring Drive (1)</li> <li>• 96-Well Deep Well Plate (1)</li> <li>• 6-Well Cell Culture Multiwell Plates with Cell-Repellent Surface (2)</li> <li>• 96-Well Cell Culture Microplates with Cell-Repellent Surface (2)</li> <li>• n3Dock (1)</li> <li>• Imaging Mask (1)</li> <li>• Light Pad (1)</li> <li>• Cooling Fan (1)</li> <li>• AC-to-USB Adapter (1)</li> <li>• Extension Cord (1)</li> <li>• Analytical Software - link</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 µl Vials of NanoShuttle-PL (2)</li> <li>• 6-Well Levitating Drive (1)</li> <li>• 384-Well Spheroid Drive (1)</li> <li>• 384-Well Holding Drive (1)</li> <li>• 96-Well Deep Well Plate (1)</li> <li>• 6-Well Cell Culture Multiwell Plates with Cell-Repellent Surface (2)</li> <li>• 384-Well Cell Culture Microplates with Cell-Repellent Surface (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 µl Vials of NanoShuttle-PL (2)</li> <li>• 6-Well Levitating Drive (1)</li> <li>• 384-Well Spheroid Drive (1)</li> <li>• 384-Well Holding Drive (1)</li> <li>• 96-Well Deep Well Plate (1)</li> <li>• 6-Well Cell Culture Multiwell Plates with Cell-Repellent Surface (2)</li> <li>• 384-Well Cell Culture Microplates with Cell-Repellent Surface (2)</li> <li>• n3Dock (1)</li> <li>• Imaging Mask (1)</li> <li>• Light Pad (1)</li> <li>• Cooling Fan (1)</li> <li>• AC-to-USB Adapter (1)</li> <li>• Extension Cord (1)</li> <li>• Analytical Software - link</li> </ul>
Menge	1	1	1	1

Magnetisierung von Zellen mit Hilfe von Nanopartikeln

# Verbrauchsmaterial und Zubehör



## 3D Zellkultur Kits

Art-Nr.	7.657 810	7.657 841	7.657 843	7.657 846
Typ	Battery Power for the n3Dock Imaging Kit	NanoShuttle-PL Refill	NanoShuttle-PL Refill 3 Pack	NanoShuttle-PL Refill 6 Pack
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteries (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 µl Vials of NanoShuttleTM-PL (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 µl Vials of NanoShuttleTM-PL (3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 µl Vials of NanoShuttle-PL (6)</li> </ul>
Menge	1	1	1	1

Art-Nr.	7.657 847	7.657 850	7.657 852	7.657 860
Typ	NanoShuttle-PL Refill 6 Pack with FREE iPod	MagPen 3 Pack	NanoShuttle-PL Refill 12 Pack	n3Dock Imaging Kit
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600-µl Vials of NanoShuttle-PL (6)</li> <li>• FREE iPod™ (with purchase of either 655 849 or 781 849)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teflon caps (3)</li> <li>• Magnets (3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 µl Vials of NanoShuttle-PL (12)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n3Dock (1)</li> <li>• Imaging Mask (1)</li> <li>• Light Pad (1)</li> <li>• Cooling Fan (1)</li> <li>• AC-to-USB Adapter (1)</li> <li>• Extension Cord (1)</li> </ul>
Menge	1	1	1	1







## HUBERLAB. Green

Bereits heute enthalten viele unserer Produkte hohe Anteile an Recycling-Fasern oder sind aus rezyklierten Werkstoffen hergestellt. Auf diese Weise werden diese Produkte strengen Umweltauforderungen gerecht.

Selbstverständlich sind unsere «HUBERLAB. Green» Produkte im Shop für Sie mit dem «Green» Icon gekennzeichnet.



## Reuse – Reduce – Recycle

### «Take-Back-Programm»

HUBERLAB. unterstützt die Labore bei der Entsorgung ihrer Abfälle. Die folgenden Rücknahmeprogramme sind entweder kostenlos oder sehr kostengünstig und bieten eine gute Möglichkeit, die Abfallmenge, die Ihr Labor erzeugt, zu reduzieren. Ausgewählten Kunden bieten wir die kostenlose Teilnahme an unserem «Take-Back-Programm» an. Werfen Sie Ihre Kunststoff- oder Kartonverpackungen nicht weg. Recyceln Sie diese über das HUBERLAB. «Take-Back-Programm». Packen Sie Ihre Verpackungsabfälle einfach verdichtet in einen Karton und wir entsorgen diese für Sie. Der Schutz der Umwelt ist durch die Verwendung der Qualitätsmarkenprodukte und durch das «Take-Back-Programm» von HUBERLAB. spielend einfach umsetzbar.

# Zellkultur Schalen CELLview® mit Glasboden für die Mikroskopie



CELLview™ Dish vereint die Zweckmässigkeit der 35 mm Standard Zellkultur Schale aus Kunststoff mit der hohen optischen Qualität eines Glasbodens. Dies ermöglicht hochauflösende mikroskopische Aufnahmen der in-vitro kultivierten Zellen. Sie wird aus qualitativ hochwertigem Polystyrol gefertigt, in die ein Glasboden eingebettet ist.

Das innovative Design der Zellkultur Schale garantiert einen gleichmässigen Arbeitsabstand und ein Höchstmass an Planarität. In beheizten Plattformen, wie sie für die Lebendzellanalyse verwendet werden, gewährleistet die Bodengestaltung zudem eine

hervorragende Wärmeleitfähigkeit, sodass Temperaturschwankungen vermieden werden.

Die **kompartmentierte Variante** von der CELLview™ Dish ermöglicht die Durchführung von Multiplex-Analysen, wie der parallelen Kultivierung und Untersuchung unterschiedlicher Zelllinien, die Stimulationen mit verschiedenen Reagenzien oder die Transfektion der Zellen mit diversen Konstrukten. Durch die Vierteilung der Zellkultur Schale entstehen Kompartimente mit einer Wachstumsfläche von je ca. 1.9 cm<sup>2</sup>. Dadurch wird die benötigte Menge an Zellen und Reagenzien pro Versuchsansatz deutlich minimiert.



### Eigenschaften des Glasbodens

- Hochtransparentes, farbloses Borsilikatglas (Klasse 1 DIN ISO 719)
- Glasdicke 175 µm +/- 15 µm
- Maximale spektrale Transmission
- Keine Eigenfluoreszenz
- Hervorragende Planarität
- Gefertigt nach ISO 8255-1:1986

### Anwendungen

- Phasenkontrastaufnahmen
- Fluoreszenzmikroskopie
- Konfokale Mikroskopie
- Lebendzellanalyse
- Differenzielle Interferenz-Kontrast-Mikroskopie
- Polarisationsmikroskopie
- Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung (FISH)



### Vorteile

- Kompartmentierung ermöglicht Multiplex-Analysen
- Maximale Planarität durch eingebetteten Glasboden
- Zusätzliche TC-Oberflächenbehandlung und Advanced TC™ Oberflächenmodifikation erhältlich



Art-Nr.	7.627 860	7.627 861	7.627 870	7.627 871	7.627 965	7.627 975
Kompartimente	1	1	4	4	1	4
D x H (mm)	35 x 10	35 x 10	35 x 10	35 x 10	35 x 10	35 x 10
Fläche (cm <sup>2</sup> )	8.7	8.7	1.9	1.9	8.7	1.9
Volumen (ml)	5	5	0.1 / 0.5	0.1 / 0.5	5	0.1 / 0.5
TC-behandelt	✓	–	✓	–	Advanced TC™	Advanced TC™
Menge (Stück)	40	40	40	40	40	40



# Zellkultur Produkte für die Mikroskopie

Zellkulturprodukte für die Mikroskopie



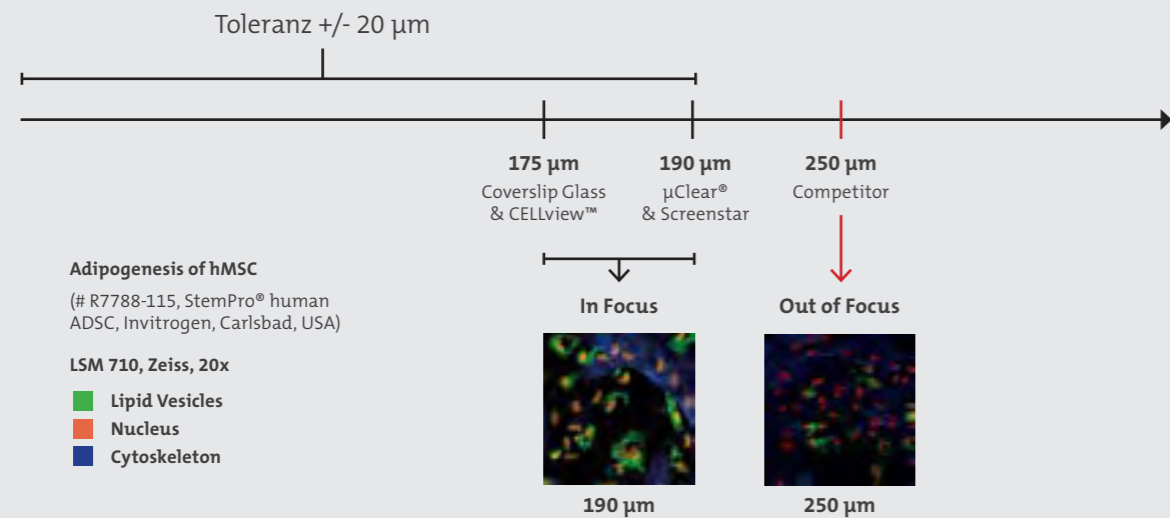
Seite 190

Die Mikroskopie ist ein leistungsstarkes Werkzeug in der Zellbiologie

Abbildung links: Labormikroskope der Motic BA310E / BA310 LED Serie  
Weitere erstklassige Mikroskope finden Sie ab Seite 190

Die Mikroskopie ist eine grundlegende und extrem wichtige Methode, die häufig sowohl in der Forschung als auch in der medizinischen Diagnostik eingesetzt wird. Technologische Fortschritte bei konfokaler Mikroskopie, optischen Systemen und neuen Technologien, wie der TIRF-Mikroskopie (Total Internal Reflection Fluorescence Microscopy) machen die Mikroskopie zu einem der leistungsstärksten Werkzeuge in der Zellbiologie. Dank der Vorteile der molekularen Selektivität

und der Fähigkeit der Lebendzell-Beobachtung gehört die Fluoreszenzmikroskopie gegenwärtig zu der am häufigsten verwendeten Methode für die hochauflösende, nicht-invasive Bildgebung von lebenden Zellen. Je höher die Komplexität des Experiments oder die Anforderungen an das bildgebende Verfahren sind, desto umfangreicher kann der Anspruch an den zu verwendenden Einwegartikel sein.



**Abbildung 1: Einfluss der Bodenstärke auf Auflösung und Bildqualität**  
Die Lipogenese menschlicher mesenchymaler Stammzellen (hMSC) wurde auf Microplatten mit 190  $\mu\text{m}$  Folienboden und Microplatten von mit 250  $\mu\text{m}$  Folienboden untersucht. Der 190  $\mu\text{m}$  Folienboden ermöglicht eine hohe Bildqualität mit ausgezeichneter Auflösung und liegt aufgrund seiner Bodenstärke innerhalb des Toleranzbereichs des mikroskopischen Systems. Der 250  $\mu\text{m}$  Folienboden der Microplatte des Mitbewerbers führte oberhalb der 20 x Vergrößerung zu verschwommenen, unscharfen Bildern.

Für Lebendzellanalysen und hochauflösende mikroskopische Anwendungen sind Objektive mit hoher numerischer Apertur (N.A.) erforderlich. 1 mm starke Standard-Objektträger sind für diese Anwendung unter Verwendung von NA-Objektiven viel zu dick. Die Verwendung von solchen Objektträgern oder dickeren Deckgläsern führt zu sphärischen Aberrationen, die wiederum zu einem Kontrast- und Schärfeverlust führen.

Immanente Stärkevariationen hingegen verursachen axiale Verschiebungen, beeinträchtigen die räumliche Auflösung und führen zu einem Kontrast- und Fluoreszenzverlust (Abb. 1). Generell wirkt sich die allgemeine Glasqualität in Hellfeld- und Fluoreszenzanwendungen wesentlich auf die Bildqualität aus. Minderwertige Deckgläser mit Kratzern und Vertiefungen können Lichtbeugung und Streulicht verursachen.

# CELLSTAR® OneWell Plate™ & FourWell Plate™



## Ungeteilte Platte

- Die CELLSTAR® OneWell Plate™ findet ihren Einsatz, wenn eine grosse Zahl an Zellen kultiviert werden soll
- Die äusseren Masse der Platte entsprechen dem ANSI Standard, sodass die Platte auf einer Vielzahl von automatisierten Zellkultur- und Liquid-Handling-Systemen genutzt werden kann
- Die Handhabung und der benötigte Inkubatorplatz sind im Vergleich zu runden Zellkulturschalen deutlich optimiert
- Abgeschrägte Kanten auf der linken Seite der Platte und des Deckels gewährleisten einen sicheren und nicht vertauschbaren Sitz des Deckels
- Neben der Zellkultur-Applikation kann die OneWell Plate™ auch als Behälter für Flüssigkeiten oder als Einmalartikel für die Denaturierung, Hybridisierung und das Waschen von Membranen verwendet werden



## Viergeteilte Platte

- Die CELLSTAR® FourWell Plate™ ermöglicht die Kultivierung von Zellen auf Objektträgern in einer HTS-kompatiblen Platte
- Mit den vier einzelnen Kammern bietet die Platte Platz für vier Objektträger und ermöglicht die Durchführung von parallelen Experimenten
- Zwei Anschlagshaken rechts und links der halbrunden Aussparung verhindern, dass der Objektträger am Rand der Platte anstösst und die Vertiefung komplett verdeckt. Das garantiert, dass der Objektträger immer aus dem Kompartiment entnommen werden kann, auch wenn er am Plattenboden durch Kapillarkräfte anhaftet
- Die FourWell Plate™ kann auch als Behälter für Flüssigkeiten oder für die Denaturierung, Hybridisierung und das Waschen von Membranen verwendet werden



Art-Nr.	7.670 102	7.670 180	7.670 190	7.96077307
Länge x Breite (mm)	127.8 x 85.5	127.8 x 85.5	127.8 x 85.5	127.8 x 85.5
Höhe (mm)	14.4	14.4	14.4	14.4
Gesamtvolumen (ml)	113.7	113.7	113.7	18.6 / Well
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	95	95	95	–
Belüftungsnocken	✓	✓	✓	✓
TC-Oberflächenbehandlung	–	✓	–	–
Abdeckplatte	✓	✓	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	32	32	32	32

CELLSTAR® One Well Plate™

CELLSTAR® Four Well Plate™



# Multi-Well-Kulturplatte unbehandelt



- Nicht behandelte Kulturplatte für sämtliche Anwendungen, die keine Verankerung der Zellen auf dem Plattenboden benötigen, für Suspensionskultur
- Tauglich für alle Bereiche der Zellbiologie, z. B. für Wachstums- und Replikationsstudien
- Erhöhte Ränder der Vertiefungen minimieren das Risiko von Kreuzkontaminationen
- Wells mit Flachboden für optimale optische Qualität, aus PS, mit Deckel, steril, pyrogenfrei.

sterile



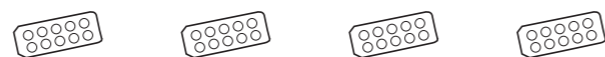
Art-Nr.	<b>7.1798.20</b>
Format	4 Well
Länge x Breite (mm)	66 x 66
Wachstumsfläche pro Well (cm <sup>2</sup> )	1.9
Arbeitsvolumen pro Well (ml)	1
Menge (Karton à Stück)	120

# CELLview™ Slides



CELLview™ Slide ist hervorragend für die Zellkultur, die Immun-zytochemie und die nachfolgende Zellanalyse mittels einer Vielzahl mikroskopischer Anwendungen geeignet. Der eingebettete Glasboden ermöglicht das Arbeiten auf einer Fokusebene – perfekt für die Hochgeschwindigkeitsmikroskopie mit höchster Auflösung

- 10 Wells mit alphanumerischer Kennzeichnung
- Positionierhilfe für automatisierte Mikroskopie
- Ablösbare Kompartimentierung
- Reduzierte Meniskuseffekte durch runde Wellgeometrie
- Wellabstand entspricht dem einer Mikrotiterplatte
- Hochtransparenter, achromatischer Glasboden
- Borosilikatglas, hydrolytische Klasse 1
- Glasstärke: 0.17 mm



Art-Nr.	<b>7.543 078</b>	<b>7.543 079</b>	<b>7.543 978</b>	<b>7.543 979</b>
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	Advanced TC	Advanced TC
L x B x H (mm)	75 x 25 x 12.6	75 x 25 x 12.6	75 x 25 x 12.6	75 x 25 x 12.6
Menge (Karton à Stück)	20 / 20 x 1	45 / 9 x 5	20 / 20 x 1	45 / 9 x 5

# Kulturkammern LAB-TEK I



- Auf Objektträger, separierbar oder nicht separierbar
- Kulturkammern mit 1, 2, 4, 8 oder 16 Abteilen
- Auf einem Mikroskopie-Objektträger von 26 x 76 mm befestigt
- Mit Deckel
- Gammastrahlensterilisiert

Prinzip: Die Kultur wird in den Abteilen durchgeführt. Anschließend einfach die Kammer vom Objektträger lösen, auf den eventuell auch ein Deckglas aufgesetzt werden kann. Der matte Rand dient der Beschriftung. LAB-TEK I: Die Kammer ist mittels einer Silikon-Dichtung auf dem Objektträger fixiert. Diese einfach abziehen, um die Kammer zu lösen.

Zwei Arten von Objektträgern:

- Aus Kunststoff Permanox, fördert das Anheften der Zellen, transparent, nicht fluoreszierend und Aceton-resistent
- Aus nicht-fluoreszierendem Glas



Art-Nr.	<b>7.1553.61</b>	<b>7.1553.80</b>	<b>7.1553.83</b>	<b>7.1554.11</b>	<b>7.1710.80</b>	<b>7.1773.72</b>	<b>7.1773.80</b>
Ausführung	Glas	Glas	Glas	Glas	Deckglas	Glas	Glas
Beschreibung	nicht separierbar	nicht separierbar	nicht separierbar	nicht separierbar	für 16-Well Lab-Tek™ Kammer-objektträger 22 x 74mm	separierbar	separierbar
Kammern	1	2	2	8	–	1	2
Arbeitsvolumen (ml)	2.5 - 4.5	1.2 - 2.0	0.5 - 0.9	2.5 - 4.5	–	2.5 - 4.5	1.2 - 2.0
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	9.4	4.2	1.8	0.8	–	8.6	4.0
Menge (Stück)	16	16	16	16	55	16	16

Art-Nr.	<b>7.1773.99</b>	<b>7.1774.02</b>	<b>7.1774.10</b>	<b>7.1774.29</b>	<b>7.1774.37</b>	<b>7.1774.45</b>	<b>7.1785.99</b>
Ausführung	Glas	Glas	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Glas
Beschreibung	separierbar	separierbar	separierbar	separierbar	separierbar	separierbar	separierbar
Kammern	4	8	1	2	4	8	16
Arbeitsvolumen (ml)	0.5 - 0.9	0.2 - 0.4	2.5 - 4.5	1.2 - 2.0	0.5 - 0.9	0.2 - 0.4	0.1 - 0.2
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	1.7	0.4	8.6	4.0	1.7	0.7	0.4
Menge (Stück)	16	16	16	16	16	16	16

# Kulturkammern LAB-TEK II



Auf Objektträger, separierbar oder nicht separierbar. Kulturkammern mit 1, 2, 4 oder 8 Abteilen auf einem Mikroskopie-Objektträger von 26 x 76 mm befestigt, mit Deckel. Gammastrahlen-sterilisiert. Prinzip: Die Kultur wird in den Abteilen durchgeführt. Anschliessend einfach die Kammer vom Objektträger lösen, auf den eventuell auch ein Deckglas aufgesetzt werden kann. Der matte Rand dient der Beschriftung. LAB-TEK II: Die Kammer ist mit Klebstoff fixiert. Die hydrophoben Kanten jeder Kammer verhindern Kreuzkontaminationen.

### Zwei Arten von Objektträger:

- Aus nicht-fluoreszierendem Glas
- Aus Glas CC2: Chemisch modifizierte Oberfläche, verstärkt das Anhaften von bekanntlich schwierigen Zellen (z.B. Neuronen) Konservierung bei Raumtemperatur

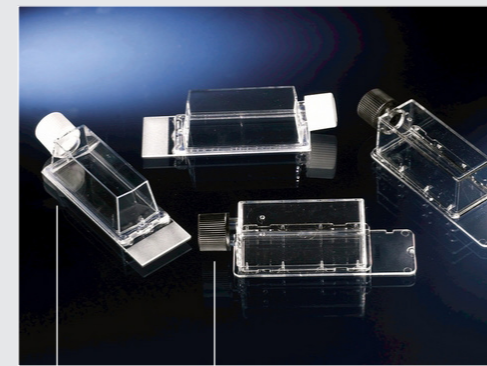


Art-Nr.	<b>7.1544.53</b>	<b>7.1544.61</b>	<b>7.1545.26</b>	<b>7.1545.34</b>	<b>7.1547.39</b>	<b>7.1548.52</b>
Ausführung	Glas	Glas	Glas	Glas	CC2-Glas	CC2-Glas
Beschreibung	separierbar	separierbar	separierbar	separierbar	separierbar	separierbar
Kammern	1	2	4	8	1	2
Arbeitsvolumen (ml)	2.0 - 4.5	1.0 - 2.0	0.5 - 1.0	0.2 - 0.5	2.0 - 4.5	1.0 - 2.0
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	8.6	4.0	1.7	0.7	8.6	4.0
Menge (Stück)	16	16	16	16	16	16



Art-Nr.	<b>7.1549.17</b>	<b>7.1549.41</b>	<b>7.1553.60</b>	<b>7.1553.79</b>	<b>7.1553.82</b>	<b>7.1554.09</b>
Ausführung	CC2-Glas	CC2-Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Beschreibung	separierbar	separierbar	nicht separierbar	nicht separierbar	nicht separierbar	nicht separierbar
Kammern	4	8	1	2	4	8
Arbeitsvolumen (ml)	0.5 - 1.0	0.2 - 0.5	2.0 - 4.5	1.0 - 2.0	0.5 - 1.0	0.2 - 0.5
Wachstumsfläche (cm <sup>2</sup> )	1.7	0.7	8.6	4.0	1.7	0.7
Menge (Stück)	16	16	16	16	16	16

# Objektträgerflaschen Slide Flask



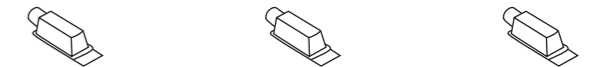
Flasketten SlideFlask

### SlideFlask (auf dem Foto mit schwarzer Kappe):

- Bestehend aus einem gewebekulturbehandelten Polystyrol-Objektträger, an dem per Ultraschall eine Kammer von 18 x 50 mm befestigt ist – für eine auslaufsichere Langzeit-Inkubation
- Nach der Kultivierung lässt sich die Kammer ganz leicht entfernen, sodass der Objektträger direkt für die mikroskopische Untersuchung genutzt werden kann
- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta-zertifiziert
- Deckgläser erhältlich (7.1718.62)

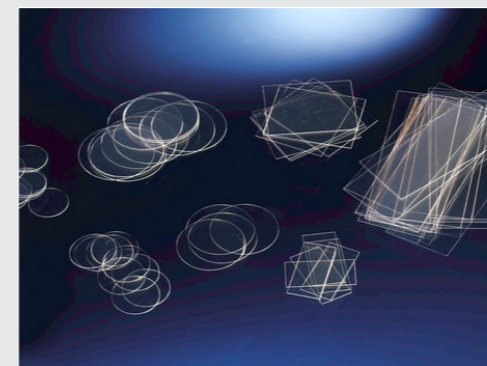
### Flasketten (im Bild mit weisser Kappe):

- Glasobjektträger mit Silikondichtung und Kammer von 20 x 50 mm
- Kann zum Ausschliessen von Luft abgedichtet werden – nützlich für das Einbetten von Zellen in Harz für die Elektronenmikroskopie
- CE-Zeichen



Art-Nr.	<b>7.1709.20</b>	<b>7.1718.62</b>	<b>7.1774.53</b>
Beschreibung	Slide Flask mit Kunststoff-Objektträger	Deckglas 18 x 50 mm	Flasketten mit Glas-Objektträger
Kulturfläche (cm <sup>2</sup> )	9	–	10
Menge (Stück)	50	1'000	96

# Kunststoff-Objektträger Thermanox



Rund oder rechteckig, Abdeck-Lamellen aus Thermanox Kunststoff für Anwendungen mit Zellkulturen, behandelte Oberfläche für optimale Haftung und Wachstum

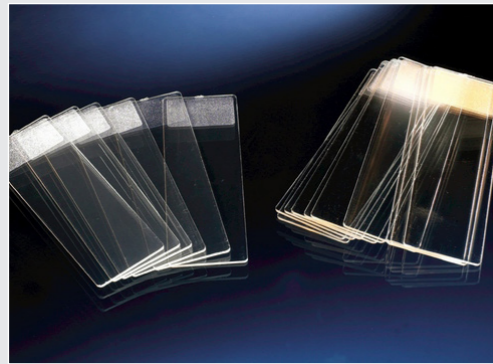
- Autofluoreszenz: zwischen 380 und 545 nm
- Alkohol- und Lösemittel-resistent
- Ideal für Färbungen
- Formate angepasst an Standard-Kulturbedälter
- Steril durch Gamma-Bestrahlung
- Dicke: 0.5 mm



Art-Nr.	<b>7.1500.67</b>	<b>7.1749.34</b>	<b>7.1749.42</b>	<b>7.1749.50</b>	<b>7.1749.69</b>	<b>7.1749.77</b>	<b>7.1749.85</b>
Ausführung	rechteckig	rechteckig	rechteckig	rund	rund	rund	rund
Masse (mm)	24 x 30	10.5 x 22	22 x 66	–	–	–	–
ø (mm)	–	–	–	13	15	22	25
Geeignet für	–	–	–	24 Well	4 Well	8 Well	6 Well
Menge (Stück)	500	500	500	500	500	500	500



# Kunststoff-Objektträger Permanox



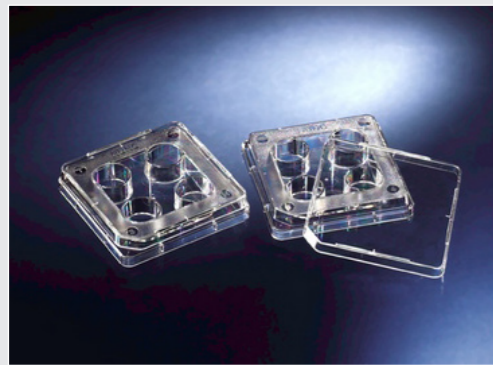
Oberflächenbehandelte Kunststoff-Objektträger speziell konzipiert für Kulturen und optimale zelluläre Haftung

- Beschriftungsfeld
- Permanox ist ein transparenter Kunststoff mit minimaler Fluoreszenz
- Das behandelte Polystyrol hat eine Autofluoreszenz < 485 nm

sterile

Art-Nr.	7.1600.05
Ausführung	rechteckig
Masse (mm)	25 x 75
Menge (Karton à Stück)	100

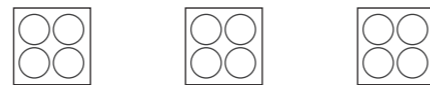
# Zellkultur Schale 4 Well IVF



Speziell für In-vitro-Befruchtung empfohlen, geeignet für alle Anwendungen in der Zellkultur

- Mit Deckel
- Gamma-sterilisiert
- Abmessung (L x B): 66 x 66 mm

sterile



Art-Nr.	7.1444.44	7.1767.40	7.1798.30
TC-behandelt	✓	✓	–
Volumen / Well (ml)	1.2 *	1.2	1.2 *
Wachstumsfläche pro Well (cm <sup>2</sup> )	1.9	1.9	1.9
Menge (Karton à Stück)	120	120	120

\* Zertifikat für jede Charge

# Petrischalen IVF unbehandelt



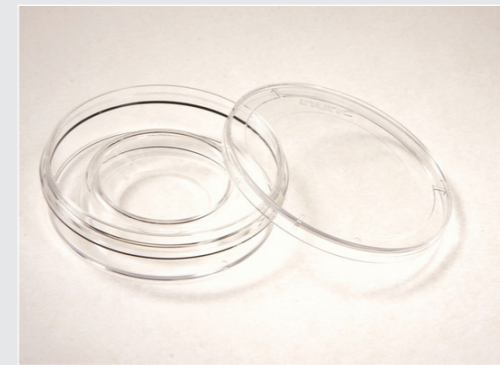
Sterile Petrischalen für In-Vitro-Fertilisation, CE-Kennzeichnung, unbehandelte Oberfläche. Schalen aus transparentem Polystyrol, zellkulturbehandelt (Nunclon).

- Grosse optische Qualität
- In jedem Karton ist ein Zertifikat beigelegt
- Steril durch Gamma-Bestrahlung
- Die belüfteten Schalen verfügen über Ventilationsnocken
- Die mit Gitteraufdruck versehenen Schalen erleichtern die Auswertung und sind für Klonierungsarbeiten konzipiert

sterile

Art-Nr.	7.1502.55	7.1502.70	7.1503.60
Masse (mm)	35 x 10	60 x 15	90 x 17
Kulturfläche (cm <sup>2</sup> )	8.8	21.5	56.7
Menge (Karton à Stück)	500	400	150

# Petrischalen IVF unbehandelt und Zentrifugen Rörchen für IVF



- Schalen aus transparentem Polystyrol
- Unbehandelt
- Mit Deckel und Nocken
- Produziert nach ISO 13485 mit voller Chargenverfolgung



- Einheitliche Zertifizierung, embryonaler Toxizitätstest auf Mausezellen im Stadium 1
- Pyrogenfrei
- USP-Test Klasse VI
- CE-Kennzeichnung, Richtlinie 93/42/EEC

sterile

Art-Nr.	7.1502.60	7.1502.65	7.1378.60
Beschreibung	3 ml Center Well	ICSI	Gewinde aussen
Masse (mm)	16 x 55	9 x 51	16 x 110
Boden	–	–	konisch
Menge (Karton à Stück)	120	120	300

Petrischalen IVF unbehandelt  
Zentrifugen Rörchen für IVF

# WillCo dish® Petrischalen



- Glasbodenschale für hochauflösende Lebendzell-Bildgebung
- Flacher Glasboden für optimalen Wärmetransfer
- Integrierter Ring für ideale Griffigkeit
- Transparent oder schwarz
- In verschiedenen Grössen erhältlich

**KIT bestehend aus:** 500 x Petrischalen mit Deckel, 500 x Deckgläser, 500 x 3M doppelseitiges Haftmittel (DSA) Ringe, 1 Pinzette und 1 Paar Handschuhe Latex®



Single Unit  
Multi Unit

- GWSB-3512 / HBSB-3512
- GWSB-3522 / HBSB-3522
- GWSB-5030 / HBSB-5030
- GWSB-5040 / HBSB-5040
- GWST-3512 / HBST-3512
- GWST-3522 / HBST-3522
- GWST-5030 / HBST-5030
- GWST-5040 / HBST-5040

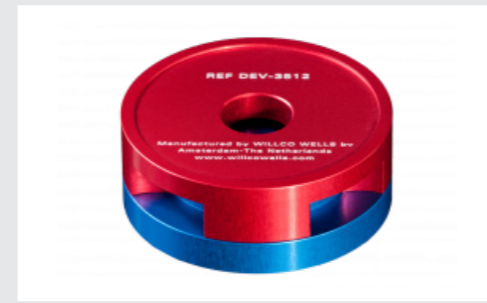
Art-Nr.	<b>7.3512.03</b>	<b>7.3512.13</b>	<b>7.3512.53</b>	<b>7.3512.63</b>	<b>7.3512.83</b>	<b>7.3512.93</b>
Typ	GWST-3512	HBST-3512	GWSB-3512	HBSB-3512	KIT-3512B	KIT-3512
Farbe	transparent	transparent	schwarz	schwarz	schwarz	transparent
Volumen (µl)	200	200	200	200	200	200
Grösse & Durchmesser (mm)	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12
Nocken	3	3	3	3	3	3
Menge	120	200	120	200	500	500

Art-Nr.	<b>7.3522.04</b>	<b>7.3522.14</b>	<b>7.3522.54</b>	<b>7.3522.64</b>	<b>7.3522.84</b>	<b>7.3522.94</b>
Typ	GWST-3522	HBST-3522	GWSB-3522	HWSB-3522	KIT-3522B	KIT-3522
Farbe	transparent	transparent	schwarz	schwarz	schwarz	transparent
Volumen (µl)	500	500	500	500	500	500
Grösse & Durchmesser (mm)	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22
Nocken	3	3	3	3	3	3
Menge	120	200	120	200	500	500

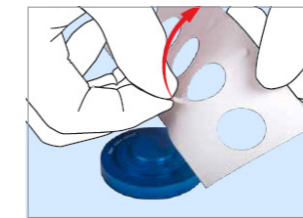
Art-Nr.	<b>7.5030.02</b>	<b>7.5030.11</b>	<b>7.5030.52</b>	<b>7.5030.61</b>	<b>7.5030.82</b>	<b>7.5030.92</b>
Typ	GWST-5030	HBST-5030	GWSB-5030	HWSB-5030	KIT-5030B	KIT-5030
Farbe	transparent	transparent	schwarz	schwarz	schwarz	transparent
Volumen (µl)	1'100	1'100	1'100	1'100	1'100	1'100
Grösse & Durchmesser (mm)	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30
Nocken	–	–	–	–	–	–
Menge	120	200	120	200	500	500

Art-Nr.	<b>7.5040.01</b>	<b>7.5040.10</b>	<b>7.5040.50</b>	<b>7.5040.60</b>	<b>7.5040.80</b>	<b>7.5040.90</b>
Typ	GWST-5040	HBST-5040	GWSB-5040	HWSB-5040	KIT-5040B	KIT-5040
Farbe	transparent	transparent	schwarz	schwarz	schwarz	transparent
Volumen (µl)	1'600	1'600	1'600	1'600	1'600	1'600
Grösse & Durchmesser (mm)	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40
Nocken	–	–	–	–	–	–
Menge	120	200	120	200	500	500

# WillCo dish® Petrischalen Zubehör



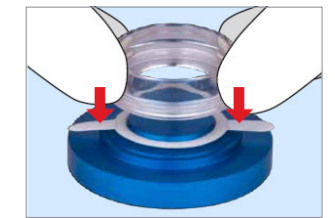
- Montagevorrichtungen, die entwickelt wurden, damit jede Art von Boden für die «WillCo-dish®KITS» verwendet werden kann
- Boden: Glas (verschiedene Arten), natürlicher oder synthetischer Quarz, Kunststoff oder Folie



Ziehen Sie den weissen Easy-Peel-Klebestreifen vorsichtig von dem langen Liner-Streifen ab



Positionieren Sie die Öffnung mit dem Kleber nach oben über die runde Mittelkerbe



Positionieren Sie die Öffnung im Boden der Schale über die Mitte des Klebehalters und drücken Sie die Schale fest an

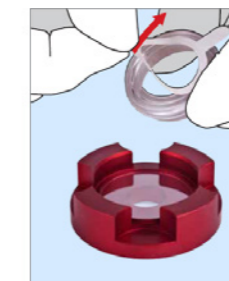


Art-Nr.	<b>7.3512.43</b>	<b>7.3512.40</b>
Beschreibung	Kleberinge	Kleberinge
Geeignet für	Serie 3512/3522	Serie 5030/5040
Menge	500	500

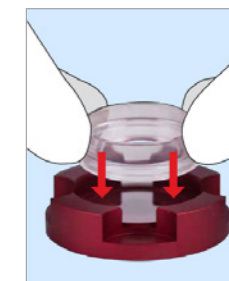
Art-Nr.	<b>7.3512.23</b>	<b>7.5040.20</b>
Beschreibung	Deckgläser	Deckgläser
Geeignet für	Serie 3512/3522	Serie 5030/5040
Grösse (mm)	Ø 30	Ø 47
Menge	500	500



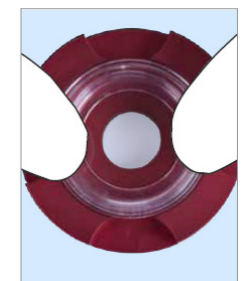
Positionieren Sie das Deckglas innerhalb der Aussenwand des Glashalters und bewegen es vorsichtig sanft in die Mitte der Kammer



Ziehen Sie erst jetzt die weisse Klebefolie von der Unterseite der Schale ab



Positionieren Sie die Schale mit der Klebe-/ Bodenseite nach unten, in die Mitte des Glashalters und drücken Sie sie fest. Dadurch entsteht eine starke Verbindung zwischen dem druckempfindlichen DSA Klebstoff und dem Glasdeckglas.



Art-Nr.	<b>7.3500.34</b>	<b>7.5000.35</b>
Beschreibung	Montagevorrichtung	Montagevorrichtung
Geeignet für	Serie 3512/3522	Serie 5030/5040
Grösse (mm)	50 x 25	60 x 25
Menge	1	1





96 Well Microplatte

384 Well Microplatte

1536 Well Microplatte

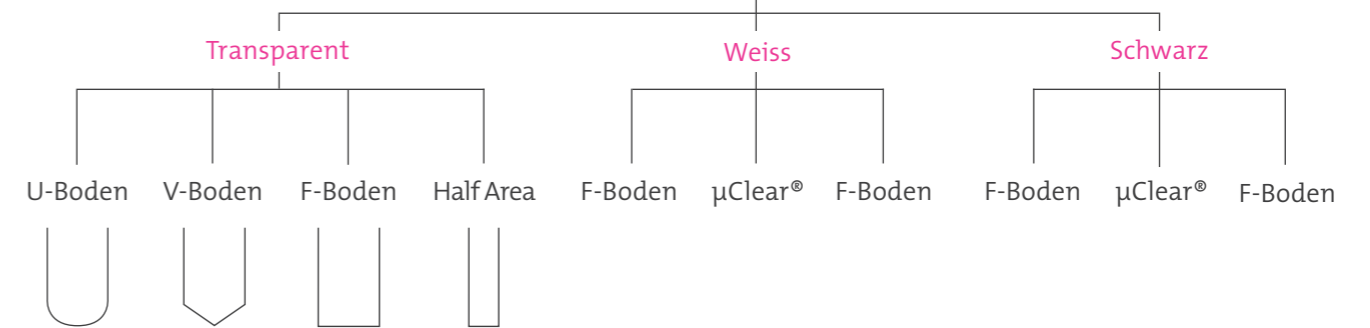
# CELLSTAR® Zellkultur Microplatten

Zellkulturbehandelte Microplatten sind im 96, 384 und 1536 Well Format erhältlich.

## Eigenschaften:

- Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- Für automatisierte Systeme geeignet
- Alphanumerische Näpfchenkennzeichnung

## «96 Well Microplatten»



Zellkulturbehandelte 96 Well Microplatten sind in folgenden **Varianten** erhältlich:

- Kaminboden-Design: erhöhte Ränder und Deckel mit Kondensationsringen verhindern Kreuzkontaminationen
- Mit oder ohne Abdeckplatte
- Verbesserte Zelladhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- Barcode-Etikettierung auf Anfrage

## Eigenschaften:

- Deckel ermöglicht Gasaustausch bei geringst möglicher Verdunstung
- Hohe Transparenz der transparenten Microplatten ermöglicht ein optimales Mikroskopieren
- Stapelbar
- Alphanumerische Näpfchenkennzeichnung
- Einzelverpackung in praktischer Peel-Off-Variante
- Durchgehende Lot-Nummerierung

## µClear® / Fester Boden

Microplatten mit pigmentierten Wänden und dünnem Folienboden. Besonders für Anwendungsfelder in den Bereichen Zellkultur und Mikroskopie geeignet.

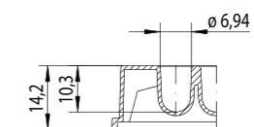
## Half Area Microplatten

Für viele Anwendungen im Labor ist die Reduktion des Probenvolumens ein wichtiges Kriterium. Sie können problemlos von Hand pipettiert werden, ermöglichen aber gleichzeitig eine Reduktion des Probenvolumens um 50%.

## Näpfchengometrie

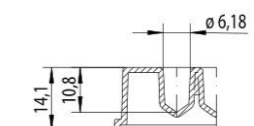
Die Näpfchengometrie ist bei einer 96 Well Zellkultur Microplatte je nach Anwendung ein entscheidendes Kriterium

### U-Boden



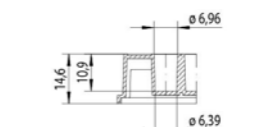
- Für Agglutinationstests geeignet
- Keine Kanten
- +/- Auswertungen

### V-Boden



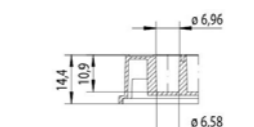
- Präzise zu pipettieren
- Sehr gut geeignet zur Probenlagerung
- +/- Auswertungen

### F-Boden



- Für präzise Messungen
- Sehr gut geeignet für optische Messungen
- +/- Auswertungen
- Mess-Lichtstrahl wird durch die Näpfchengometrie nicht abgelenkt

### F-Boden / Kaminform



- **Kaminform**
- Jedes Näpfchen steht für sich
- Kontaminationsrisiko wird minimiert



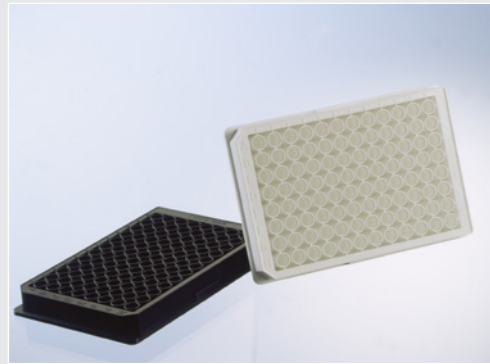




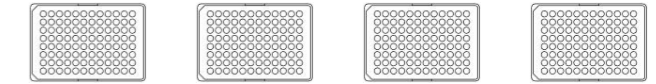
# CELLSTAR® 96 Well Microplatten für die Zellkultur



CELLSTAR® Microplatten  
96 Well



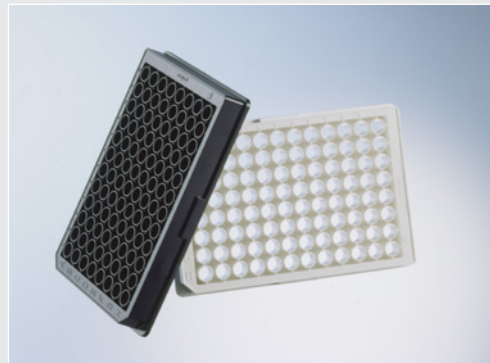
- Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- Für automatisierte Systeme geeignet
- Alphanumerische Näpfchenkennzeichnung
- Deckel ermöglicht Gasaustausch bei geringst möglicher Verdunstung
- Hohe Transparenz der transparenten Microplatten ermöglicht ein optimales Mikroskopieren
- Stapelbar
- Weiss/Schwarz, aus Polystyrol und mit festem Boden



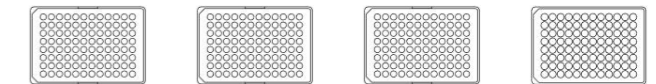
Art-Nr.	7.655 073	7.655 079	7.655 083	7.655 086
Näpfchengometrie	F-Boden / Kaminform	F-Boden / Kaminform	F-Boden / Kaminform	F-Boden / Kaminform
Boden	fest	fest	fest	fest
Farbe	weiss	schwarz	weiss	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm <sup>2</sup> )	34	34	34	34
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	25 - 340	25 - 340	25 - 340	25 - 340
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte	–	✓	–	✓
Menge (Karton à Stück)	40	40	32	32

# 96 Well µClear®

CELLSTAR® Microplatten  
96 Well µClear®



- Microplatten mit pigmentierten Wänden
- Dünner Folienboden
- Besonders für Anwendungsfelder in den Bereichen Zellkultur und Mikroskopie geeignet



Art-Nr.	7.655 088	7.655 098	7.655 087	7.655 090
Näpfchengometrie	F-Boden / Kaminform	F-Boden / Kaminform	F-Boden / Kaminform	F-Boden / Kaminform
Boden	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®
Farbe	weiss	weiss	schwarz	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm <sup>2</sup> )	34	34	34	34
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	25 - 340	25 - 340	25 - 340	25 - 340
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte mit Kondensationsring	–	✓	–	✓
Menge (Karton à Stück)	40	32	40	32

# 96 Well Half Area µClear®

CELLSTAR® Microplatten  
96 Well Half Area µClear®



- Können problemlos von Hand pipettiert werden
- Ermöglichen gleichzeitig eine Reduktion des Probenvolumens um 50 %
- Standardisierte Schichtdicke  
1 cm = 170 µl / 0.5 cm = 80 µl

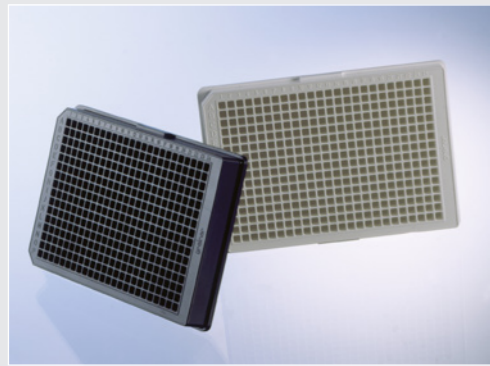


Art-Nr.	7.675 180	7.675 083	7.675 086	7.675 090
Näpfchengometrie	Half Area	Half Area	Half Area	Half Area
Boden	fest	fest	fest	µClear®
Farbe	transparent	weiss	schwarz	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm <sup>2</sup> )	15	15	15	15
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	15 - 175	15 - 175	15 - 175	15 - 175
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte	✓	✓	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	32	32	32	32

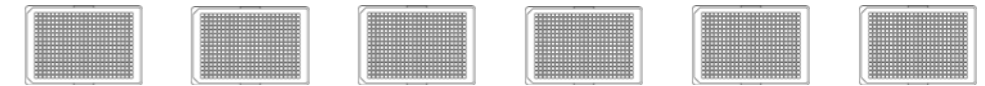
# CELLSTAR® 384 Well Microplatten für die Zellkultur



CELLSTAR® Microplatten  
384 Well



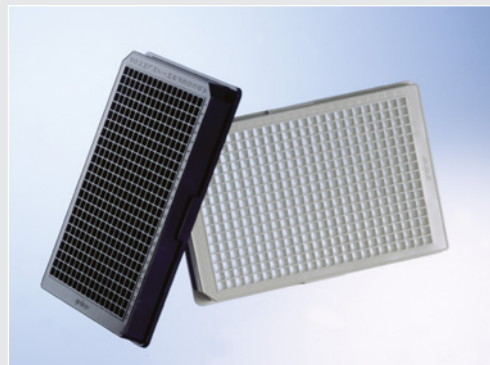
- Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- Deckel mit Belüftungsnocken für Gasaustausch bei geringst möglicher Verdunstung
- Hohe Transparenz für ein optimales Mikroskopieren
- Stapelbar
- Alphanummerische Näpfchenkennzeichnung
- TC behandelt
- F-Boden
- Boden fest



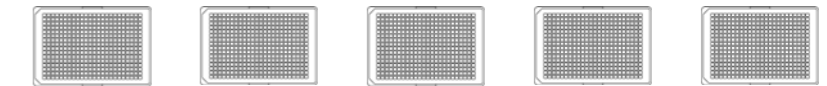
Art-Nr.	<b>7.781 165</b>	<b>7.781 182</b>	<b>7.781 073</b>	<b>7.781 080</b>	<b>7.781 079</b>	<b>7.781 086</b>
Näpfchengometrie	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden
Boden	fest	fest	fest	fest	fest	fest
Farbe	transparent	transparent	weiss	weiss	schwarz	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm <sup>2</sup> )	10	10	10	10	10	10
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte	–	✓	–	✓	–	✓
Menge (Karton à Stück)	40	32	40	32	40	32

# 384 Well µClear®

CELLSTAR® Microplatten  
384 Well µClear®



- Dünner Folienboden, dem sog. µClear®-Boden
- Besonders für Anwendungsfelder in den Bereichen Zellkultur und Mikroskopie geeignet
- Hohe Transparenz für ein optimales Mikroskopieren
- Stapelbar
- Alphanummerische Näpfchenkennzeichnung
- TC behandelt
- F-Boden
- Boden µClear®



Art-Nr.	<b>7.781 093</b>	<b>7.781 098</b>	<b>7.781 092</b>	<b>7.781 091</b>	<b>7.781 090</b>
Näpfchengometrie	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden
Boden	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®
Farbe	weiss	weiss	schwarz	schwarz	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm <sup>2</sup> )	10	10	10	10	10
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte mit Kondensationsring	–	✓	–	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	40	32	40	32	120

# 384 Well Small Volume™ HiBase

CELLSTAR® Microplatten  
384 Well Half Area µClear®



- **HiBase** ist eine spezielle Plattengeometrie der 384 Well Small Volume™ Microplatten. Die HiBase Geometrie ist besonders gut für Auswertesysteme geeignet, die von oben lesen, da bei dieser Plattengeometrie die Messoptik einen minimalen Abstand zur Näpfchenoberkante hat.
- **LoBase** ist eine spezielle Plattengeometrie bei 384 Well Small Volume™ Microplatten. Die LoBase Geometrie ist besonders gut für von der Plattenunterseite messende Auswertesysteme geeignet, da bei dieser Plattengeometrie die Messoptik einen minimalen Abstand zum Näpfchenboden hat.



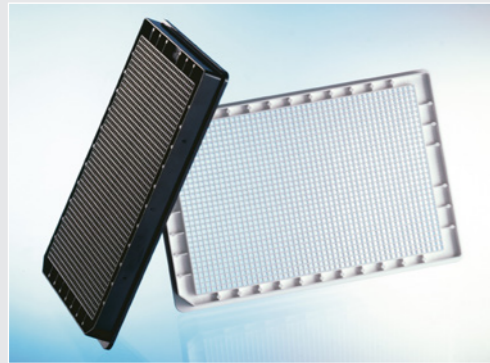
Art-Nr.	<b>7.784 080</b>	<b>7.784 086</b>	<b>7.788 092</b>	<b>7.788 093</b>
Näpfchengometrie	Small Volume™	Small Volume™	Small Volume™	Small Volume™
Plattengeometrie	HiBase	HiBase	LoBase	LoBase
Boden	fest	fest	µClear®	µClear®
Farbe	weiss	schwarz	schwarz	weiss
Wachstumsfläche pro Well (mm <sup>2</sup> )	2.7	2.7	2.7	2.7
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte	✓	✓	–	–
Menge (Karton à Stück)	32	32	80	80



# CELLSTAR® 1536 Well HiBase Microplatten für die Zellkultur



CELLSTAR® Microplatten  
1536 Well HiBase



Zellkultur Multiwell Platten mit physikalischer Oberflächenbehandlung TC

- Plattengeometrie HiBase und LoBase
- Mit «Rounded Square» Well

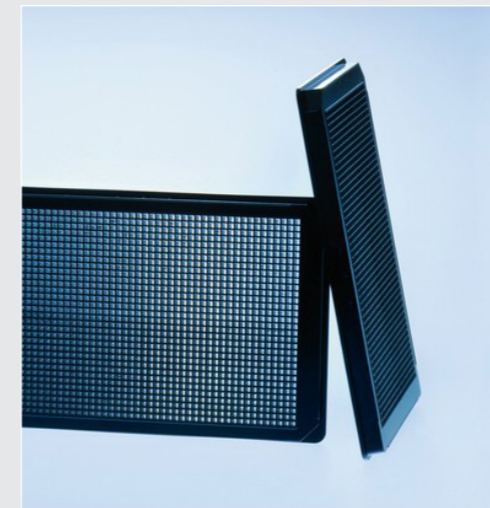


Art-Nr.	7.782 180	7.782 073	7.782 080	7.782 078	7.782 086
Näpfchengeometrie	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden
Boden	fest	fest	fest	fest	fest
Farbe	transparent	weiss	weiss	schwarz	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm <sup>2</sup> )	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte mit Kondensationsring	✓	–	✓	–	✓
Menge (Karton à Stück)	32	60	40	60	40



Art-Nr.	7.782 093	7.782 092	7.783 092	7.783 097
Näpfchengeometrie	F-Boden	F-Boden	F-Boden	F-Boden
Boden	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®
Farbe	weiss	schwarz	schwarz	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm <sup>2</sup> )	2.3	2.3	2.3	2.3
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	3 - 10	3 - 10	3 - 10	12
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte mit Kondensationsring	–	✓	–	–
Menge (Karton à Stück)	60	60	60	60

# Microplatten Cycloolefin SCREENSTAR



- Spezielle Produkte für komplexe mikroskopische Anwendungen im High-Content-Screening (HCS) oder der hochauflösenden Mikroskopie mit Wasser- und Ölimmersionsobjektiven
- Kombinieren quarzglasähnliche optische Eigenschaften mit einer ausgezeichneten Oberfläche für adhärenzte Zellkulturen
- Weisen ausgezeichnete optische Eigenschaften mit reduzierter Eigenfluoreszenz im niedrigeren UV-Bereich, geringe Doppelbrechung und einen Brechungsindex von 1.53 (vergleichbar mit Glas) auf
- Ermöglichen Mikroskopie auch im kritischen Randbereich für hochvergrößernde Objektive
- Werden aus Cycloolefin hergestellt mit einem schwarzpigmentierten Cycloolefin-Rahmen und einem 190 µm kristallklaren Cycloolefin-Filmboden
- Erhältlich im 96, 384 und 1536 Well Format

Microplatten Cycloolefin SCREENSTAR

## 96 Well



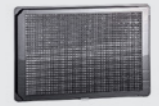
- Bewährte Zellkultur Oberflächenbehandlung garantiert ein zuverlässiges & homogenes Zellwachstum
- Arbeitsvolumen von bis zu 440 µl für längere Abstände zwischen den Medienwechseln

## 384 Well



- Für das High Content Screening in der Wirkstoffforschung
- Hochtransparenter Cycloolefin Folienboden (190 µm) mit niedriger Eigenfluoreszenz
- Plattenoberfläche ohne Gravur erleichtert Heatsealing

## 1536 Well

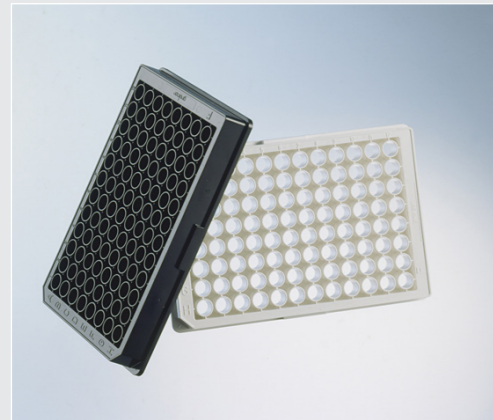


- Für das Hochdurchsatz- und High Content Screening
- Verminderte Schattenbildung aufgrund runder Näpfchen
- Plattenoberfläche ohne Gravur erleichtert das Heatsealing



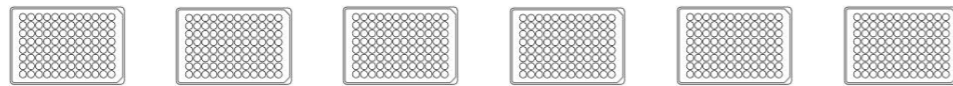
Art-Nr.	7.655 866	7.781 866	7.789 836	7.789 866
Format	96 Well	384 Well	384 Well	1536 Well
Boden	µClear	190 µM Cycloolefin	µ Clear	µClear
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm <sup>2</sup> )	33	0.08	12	2.1
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	25 - 440	0.01 - 0.11	10 - 95	3 - 15
Abdeckplatte mit Kondensationsring	✓	✓	(ultraflach)	–
Menge (Karton à Stück)	16	32	40	68

# Microplatten 96 Well Advanced TC™



Die neuartige Polymermodifikation verändert die Oberfläche der Zellkulturprodukte derart, dass sowohl die zelluläre Primär- und Langzeitadhärenz optimiert als auch die Funktion und Eigenschaften der Zellen positiv beeinflusst werden.

- Für die Kultivierung sensibler bzw. anspruchsvoller Zellen
- Zur Verwendung Serum-reduzierter oder -freier Medien
- Differenzierung semi-adhärenter Zellen
- Transfektion
- Transduktion
- Automatisierung / Hochdurchsatz (HTS)



Art-Nr.	7.655 980	7.655 982	7.655 983	7.655 986	7.675 983	7.675 986
Näpfchengeometrie	F-Boden Kaminform	F-Boden Kaminform	F-Boden Kaminform	F-Boden Kaminform	Half Area	Half Area
Boden	fest	fest	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®
Farbe	transparent	transparent	weiss	schwarz	weiss	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm²)	34	34	34	34	15	15
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	25 - 340	25 - 340	25 - 340	25 - 340	15 - 175	15 - 175
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abdeckplatte	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	100	160	32	32	32	32

\* mit Kondensationsringen

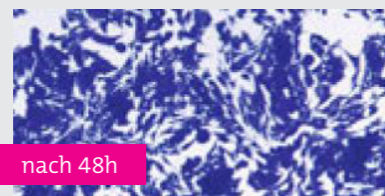
Advanced TC™ Oberfläche (a)



nach 24h

HepG<sub>2</sub> Zellen wurden in einer Konzentration von 20.000 Zellen/Well in einer 96 Well Microplatte mit Standard-Zellkulturoberfläche (a) und Advanced TCTMOberfläche (b) ausgesät, unter gleichen Bedingungen für 48 Stunden kultiviert und daraufhin mit Kristallviolett gefärbt.

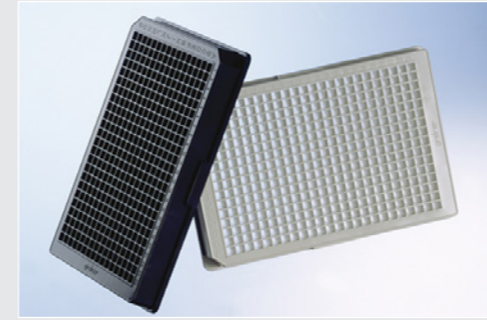
TC Oberfläche (b)



nach 48h

Nur auf der Advanced TC™ Oberfläche zeigen die Zellen die in-vivo-ähnliche Morphologie.

# Microplatten 384 Well µClear® Advanced TC™



- Für die Kultivierung sensibler bzw. anspruchsvoller Zellen
- Zur Verwendung Serum-reduzierter oder -freier Medien
- Differenzierung semi-adhärenter Zellen
- Transfektion
- Transduktion
- Automatisierung / Hochdurchsatz (HTS)
- Ultraflache Abdeckplatte



Art-Nr.	7.781 983	7.781 986	7.788 983	7.788 986
Näpfchengeometrie	F-Boden	F-Boden	Small Volume	Small Volume
Farbe	weiss	schwarz	weiss	schwarz
Wachstumsfläche pro Well (mm²)	10	10	2.7	2.7
Arbeitsvolumen pro Well (µm)	15 - 110	15 - 110	4 - 25	4 - 25
Plattengeometrie	–	–	LoBase	LoBase
Menge (Karton à Stück)	32	32	32	15

## Abdeckfolie BREATHseal™



- Gasdurchlässige, durchstechbare mit Acrylatkleber beschichtete Membran
- Ideal für die Anzucht von: Bakterien, Hefen, Zellen
- Porengrösse variiert zwischen 10 bis 50 µm

Art-Nr.	7.676 050	7.676 051
Besonderheit	gasdurchlässig	
Steril	–	✓
Menge (Stück)	50	50

## Verschlussfolie für Zell- und Gewebekultur



- Sollen Mikrotiterplatten, PCR-Platten oder Deepwell Platten nicht nur abgedeckt, sondern sicher verschlossen werden, bieten sich die selbstklebenden Verschlussfolien an
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Art-Nr.	7.7013.64	7.7013.65
Besonderheit	gasdurchlässig	
Steril	–	✓
Menge (Stück)	100	50

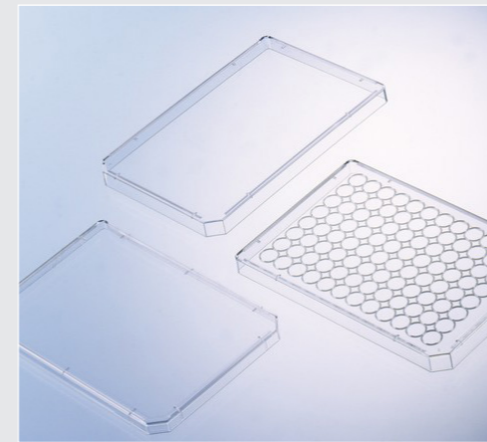
Microplatten 384 Well µClear® Advanced TC™

Abdeck- und Verschlussfolien





# Polystyrol Abdeckplatten



- Aus Polystyrol
- Mit hohem, flachem oder ultraflachem Profil
- Alle sterilen Abdeckplatten sind frei von zytotoxischen Stoffen
- Abdeckplatten bieten Schutz vor Kontamination
- Bieten Schutz vor Verdunstung während der Probenlagerung sowie der Zellkultivierung

**Modelle:**

- Hohes Profil (9 mm)
- Hohes Profil (9 mm) und Kondensationsringen
- Flaches Profil (6 mm)
- Ultraflachem Profil

**Abdeckplatte mit hohem Profil (9 mm)**

Das hohe Profil ohne Kondensationsringe wird häufig in Kombination mit nicht TC-behandelten 96 Well Microplatten eingesetzt.

**Abdeckplatte mit hohem Profil (9 mm) und Kondensationsringen**

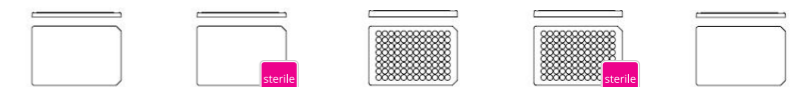
Das hohe Profil mit Kondensationsringen empfiehlt sich für Anwendungen in der Zellkultur, da ein verbesserter Gasaustausch und eine optimale Versorgung kultivierter Zellen mit Sauerstoff ermöglicht wird.

**Abdeckplatte mit flachem Profil (6 mm)**

Das flache Profil empfiehlt sich für 384 Well Standard Microplatten, da der Nüpfcheninhalt gegen Verdunstung und Verunreinigung geschützt ist und die abgedeckte Microplatte seitlich gegriffen, d.h. problemlos in der Automation eingesetzt werden kann.

**Universal-Abdeckplatte mit ultraflachem Profil**

Die Abdeckplatte mit ultraflachem Profil zeichnet sich durch ihr universelles Design aus und ist mit einer Vielfalt an Microplatten kompatibel. Insbesondere hochformatige Low Profile Microplatten, wie die 384 Well Small Volume™ LoBase oder die 1536 Well Microplatte, können mit der ultraflachen Abdeckplatte verschlossen werden. Die Abdeckplatte ermöglicht einen grösstmöglichen Verdunstungsschutz und ist für einen Einsatz in automatisierten Systemen geeignet. Durch Aussparungen im Deckelrand wird die Lesbarkeit von Barcodes verbessert und abgedeckte Microplatten können problemlos seitlich gegriffen und transportiert werden.



Art-Nr.	<b>7.656 101</b>	<b>7.656 161</b>	<b>7.656 170</b>	<b>7.656 171</b>	<b>7.656 190</b>
Kondensationsring	-	-	✓	✓	-
Steril	-	✓	-	✓	-
Profil	hoch	hoch	hoch	hoch	flach
Höhe (mm)	9	9	9	9	6
Menge (Karton à Stück)	100	100	100	100	200



Art-Nr.	<b>7.656 191</b>	<b>7.691 101</b>	<b>7.691 161</b>
Kondensationsring	-	-	-
Steril	✓	-	✓
Profil (mm)	hoch	ultraflach	ultraflach
Höhe (mm)	6	-	-
Menge (Karton à Stück)	200	100	100



# Cryo.s™ Einfrierröhrchen



Cryo.s™ Einfrierröhrchen



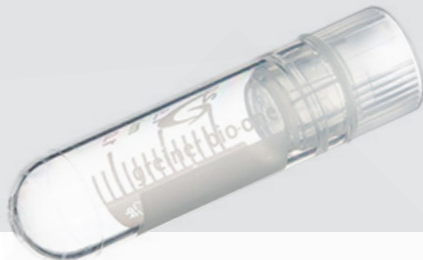
Für die Cryo.s™ wird ausschliesslich hochwertiges, transparentes Polypropylen verwendet. Dieses besonders temperaturresistente Material ermöglicht den Einsatz der Einfrierröhrchen von -196°C bis +121°C.

- Cryo.s™ eignen sich zur Lagerung von Zellen, Geweben, mikrobiologischen Proben (z.B. Viren, Bakterien, Hefen und anderen Pilzen, Sporen)
- Anderen Proben tierischen oder menschlichen Ursprungs (Blut, Serum, Sperma)
- Materialien wie Antikörper-, RNA-, DNA- und Proteinlösungen
- Hochreines, USP-Klasse-VI-zertifiziertes Polypropylen ohne Leachables
- Nicht zytotoxisch, schwermetallfrei
- Cryo.s™ sind nicht für die Probenlagerung im Rahmen der Reproduktionsmedizin bestimmt



## Formate und Formen:

- 1 ml, 2 ml, 4 ml und 5 ml Cryo.s™
- Mit oder ohne Stehkreuz
- Mit rundem oder konischem Boden
- Zur Probenlagerung bei -20 °C, - 80 °C
- In der Gasphase über LN2
- Mit Innengewinde und Silikon-Dichtungsring oder mit Aussengewinde
- Verschiedenfarbige Deckel
- Mit oder ohne Schriftfeld und Graduierung



Rund



Schriftfeld



Konisch

Art-Nr.	7.121 261	7.121 263	7.122 261	7.122 263	7.123 261	7.123 263
Volumen (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	1.0 - 1.2
D x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 42.0
Farbe	natur	natur	natur	natur	natur	natur
Schriftfeld	–	✓	–	✓	–	✓
Bodenform	rund	rund	rund	rund	konisch	konisch
Gewinde	innen	innen	innen	innen	innen	innen
Menge (Beutel à Stück)	100	100	100	100	100	100

Art-Nr.	7.124 261	7.124 263	7.126 261	7.126 263	7.127 261	7.127 263
Volumen (ml)	4.5 - 5.0	4.5 - 5.0	bis 2.2	bis 2.2	bis 4.0	bis 4.0
D x H (mm)	12.5 x 42.0	12.5 x 42.0	12.5 x 47.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0	12.5 x 83.0
Farbe	natur	natur	natur	natur	natur	natur
Schriftfeld	–	✓	–	✓	–	✓
Bodenform	rund	rund	rund	rund	rund	rund
Gewinde	innen	innen	aussen	aussen	aussen	aussen
Menge (Beutel à Stück)	100	50	50	100	50	50

Art-Nr.	7.121 277	7.122 277	7.123 277	7.124 275	7.126 277	7.127 277
Volumen (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	4.5 - 5.0	bis 2.2	bis 4.0
D x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 86.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0
Farbe	grün	grün	grün	grün	grün	grün
Schriftfeld	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodenform	rund	rund	konisch	rund	rund	rund
Gewinde	innen	innen	innen	innen	aussen	aussen
Menge (Beutel à Stück)	100	100	100	50	100	50

Art-Nr.	7.121 280	7.122 280	7.123 280	7.124 273	7.126 280	7.127 280
Volumen (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	4.5 - 5.0	bis 2.2	bis 4.0
D x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 86.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0
Farbe	rot	rot	rot	rot	rot	rot
Schriftfeld	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodenform	rund	rund	konisch	rund	rund	rund
Gewinde	innen	innen	innen	innen	aussen	aussen
Menge (Beutel à Stück)	100	100	100	50	100	50

Art-Nr.	7.121 278	7.122 278	7.123 278	7.124 276	7.126 278	7.127 278
Volumen (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	4.5 - 5.0	bis 2.2	bis 4.0
D x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 86.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0
Farbe	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb
Schriftfeld	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodenform	rund	rund	konisch	rund	rund	rund
Gewinde	innen	innen	innen	innen	aussen	aussen
Menge (Beutel à Stück)	100	100	100	50	100	50

Art-Nr.	7.121 279	7.122 279	7.123 279	7.124 274	7.126 279	7.127 279
Volumen (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	4.5 - 5.0	bis 2.2	bis 4.0
D x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 86.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0
Farbe	blau	blau	blau	blau	blau	blau
Schriftfeld	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodenform	rund	rund	konisch	rund	rund	rund
Gewinde	innen	innen	innen	innen	aussen	aussen
Menge (Beutel à Stück)	100	100	100	50	100	50



# Codierkappe für Cryo.s™

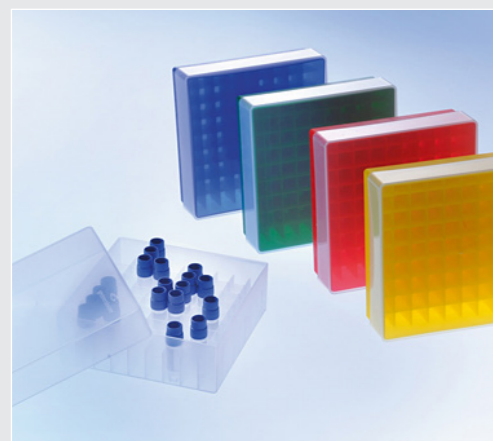


- Für Cryo.s™ mit Stehkreuz
- Einhand-Arbeitsrack
- Material: Polycarbonat
- Erleichtert das Arbeiten mit der Cryotechnik erheblich, da Gefässe einhändig geöffnet werden können
- Gummifuss für rutschsicheren Stand
- Masse: L 100 x B 200 x H 22 mm



Art-Nr.	<b>7.304 123</b>	<b>7.304 124</b>	<b>7.304 125</b>	<b>7.304 126</b>	<b>7.304 171</b>
Beschreibung	Codierkappe	Codierkappe	Codierkappe	Codierkappe	Codierkappe
Farbe	pink	hellblau	hellgrün	gelb	weiss
Steril	–	–	–	–	–
Menge (Stück)	50	50	50	50	50

# Cryo.s™ Lagerboxen



Die Cryo.s™ Lagerbox ist ein nützliches Accessoire für die Lagerung von Cryo.s™ Gefrierlagerröhrchen bei niedrigen und extrem niedrigen Temperaturen. Das zur Herstellung verwendete Polypropylen ist sehr temperatur- und stossunempfindlich und somit für Lagertemperaturen von bis zu -90 °C geeignet.

- Fassungsvermögen: 81 Cryo.s™ Röhrchen
- Transluenter Deckel, für optimale Einsehbarkeit des Inhaltes
- Bodenlöcher für optimalen Gasaustausch zwischen Innenraum und Umgebung
- Einfache Entnahme und einfaches Aufsetzen des Deckels
- In verschiedenen Farben erhältlich
- Temperaturbeständiges Polypropylen (-90 °C ~ +121 °C)

Art-Nr.	<b>7.802 202</b>	<b>7.802 203</b>	<b>7.802 204</b>	<b>7.802 206</b>	<b>7.802 225</b>
Masse B x L x H* (mm)	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51
Farbe	natur	rot	blau	gelb	grün
Deckel	natur	natur	natur	natur	natur
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

\* Die angegebene Höhe gilt für eine Cryo Lagerbox mit aufgesetztem Deckel, welche mit 2 ml Cryo.s™ gefüllt ist.

# Arbeitsrack für Cryo.s™



- Für Cryo.s™ mit Stehkreuz
- Einhand-Arbeitsrack
- Material: Polycarbonat
- Erleichtert das Arbeiten mit der Cryotechnik erheblich, da Gefässe einhändig geöffnet werden können
- Gummifuss für rutschsicheren Stand
- Masse: L 100 x B 200 x H 22 mm

Art-Nr.	<b>7.802 501</b>
Masse (mm)	100 x 200 x 22
Farbe	blau
Material	Polycarbonat
Menge (Stück)	1



**99** HUBERLAB. ist mein kompetenter Partner im Labor.

# Cryo.s™ mit Datamatrix-Code und linearem Barcode



Im Bereich der Probenverwaltung und -lagerung gewinnen Datamatrix-Codes zunehmend an Bedeutung. Zu den zahlreichen Vorteilen des zweidimensionalen Datamatrix-Codes gegenüber konventionellen Strichcodes gehört die nahezu unbegrenzte Skalierbarkeit. Auf diese Weise kann eine hohe Informationsdichte auf kleiner Grundfläche erzielt werden. Weitere Vorteile sind die Lesbarkeit des Datamatrix-Codes unabhängig von seiner Orientierung und die Implementierung des Reed-Solomon-Algorithmus zur Fehlerkorrektur, welcher eine Lesbarkeit des Codes auch bei partieller Beschädigung ermöglicht. Zukünftig bietet Greiner Bio-One Einfrier- röhren mit Datamatrix-Codierung am Röhrchenboden an. Der verwendete Datamatrix-Code ECC200 entspricht neuesten Standards. Datamatrix-Codes werden mittels Lasertechnologie am Röhrchenboden angebracht, wodurch deren Beständigkeit gegenüber mechanischer und chemischer Beanspruchung erhöht wird. Mit dem 48er Datamatrix Cryo Rack erweitert Greiner Bio-One sein Produktportfolio für die Tieftemperaturlagerung um eine Lösung für die automatisierungsfähige Probenlagerung. Das Rack bietet Platz für 48 Cryo.s™ und entspricht in seinen Grundmassen dem Format einer Microplatte gemäss ANSI-Standard. Neben der Automatisierung von Labortätigkeiten bietet das Datamatrix Cryo Rack Vorteile im Bereich der Probenidentifikation und -verfolgung. Im Rack können Cryo.s™ mit Datamatrix-Code gelagert werden – Öffnungen am Rackboden erlauben dabei das maschinelle Auslesen und die EDV-basierte Verarbeitung der im Code hinterlegten Informationen.

- Neu: Kombination von Linearbarcode, Datamatrix-Code und Klartext der Röhrchen-ID auf einzelnen Röhrchen, zusätzliche Graduierung
- Eindeutiger Barcode und Datamatrix-Code auf allen Röhrchen
- Barcode vom Typ 128 mit Klartext-Darstellung des Codeinhaltes auf der Röhrchenseite
- Datamatrix-Code ECC200 am Röhrchenboden mit verlässlicher Reed-Solomon-Fehlerkorrektur
- Aufbringung der Codierung mittels modernster Lasertechnologie
- Höchste Beständigkeit der Codierung gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und extrem niedrige Lagertemperaturen (bis -196 °C)
- 100 % kontrollierte Codeslesbarkeit
- Wahlmöglichkeit zwischen lagerhaltigen Artikeln mit vordefinierten, eindeutigen Datamatrix- und Barcodes oder kundenspezifischer Codierung

- (Spezifikation der Wunschsequenz im Bestellformular F071005 bei Dokumenten)
- Codierte Röhrchen sind luftfrachtgeeignet gemäss IATARichtlinien für primäre Proben-Verpackung
- USP-Class-VI-zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität («medical grade») und mit sehr niedrigem Additivgehalt
- Sterilisiert mittels ISO-11137-konformem Bestrahlungsverfahren, erzielter SAL-Wert 10 – 6
- CE-Kennzeichnung für die Anwendung als In-Vitro-Diagnostikum (48er Datamatrix Cryo Rack ist nicht CE-gekennzeichnet)
- Frei von nachweisbarer DNase, RNase, humaner DNA und Endotoxinen, schwermetallfrei
- Datamatrix-Codierung ist nur erhältlich für Cryo.s™ mit Stehrand (Kat.-Nr. 123263, 122263, 127263, 126263 sowie deren Farbvarianten)

Art-Nr.	<b>7.122 2632D3</b>	<b>7.122 2632DG</b>	<b>7.123 2632D3</b>
Beschreibung	2 ml Cryo.s™	2 ml Cryo.s™	1 ml Cryo.s™
Volumen (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2
Farbe	natur	natur	natur
Gewinde	innen	innen	innen
Ausführung	<b>Kundenspezifischer Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher kundenspezifischer <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite (Spezifikation der Wunschsequenz im Bestellformular F071005)	<b>Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite	<b>Kundenspezifischer Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher kundenspezifischer <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite (Spezifikation der Wunschsequenz im Bestellformular F071005)
Menge (Stück)	500	500	500
Art-Nr.	<b>7.123 2632DG</b>	<b>7.126 2632D1</b>	<b>7.126 2632DG</b>
Beschreibung	1 ml Cryo.s™	2 ml Cryo.s™	2 ml Cryo.s™
Volumen (ml)	1.0 - 1.2	bis 2.2	bis 2.2
Farbe	natur	natur	natur
Gewinde	innen	aussen	aussen
Ausführung	<b>Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden	<b>Kundenspezifischer Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher kundenspezifischer <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite (Spezifikation der Wunschsequenz im Bestellformular F071005)	<b>Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite
Menge (Stück)	500	500	500
Art-Nr.	<b>7.126 2772DG</b>	<b>7.126 2782DG</b>	<b>7.126 2792DG</b>
Beschreibung	2 ml Cryo.s™	2 ml Cryo.s™	2 ml Cryo.s™
Volumen (ml)	bis 2.2	bis 2.2	bis 2.2
Farbe	grün	gelb	blau
Gewinde	aussen	aussen	aussen
Ausführung	<b>Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite	<b>Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite	<b>Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite
Menge (Stück)	500	500	500
Art-Nr.	<b>7.126 2802DG</b>	<b>7.127 2632D1</b>	<b>7.127 2632DG</b>
Beschreibung	2 ml Cryo.s™	4 ml Cryo.s™	4 ml Cryo.s™
Volumen (ml)	bis 2.2	bis 4.0	bis 4.0
Farbe	rot	natur	natur
Gewinde	aussen	aussen	aussen
Ausführung	<b>Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite	<b>Kundenspezifischer Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher kundenspezifischer <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite (Spezifikation der Wunschsequenz im Bestellformular F071005)	<b>Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code</b> Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher <b>Linearcode</b> Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite
Menge (Stück)	500	300	300



# Cryo.s™ Biobanking Einfrierröhrchen 300 µl mit Datamatrix Code



Mit den neuen Cryo.s™ Biobank-Röhrchen gibt es eine ideale Lösung für effizientes Lagern von biologischen Proben in grossen Biobanken. Die Röhrchen sind mit Arbeitsvolumina von 235 µl, 580 µl und 975 µl verfügbar und werden in automationsfreundlichen 96er Racks angeboten.

Das innovative Design der Biobank-Röhrchen und Racks ermöglicht eine besonders effiziente Lagerung mit bis zu 30 % besserer Raumausnutzung in Gefrierschränken oder Flüssigstickstoff-Behältern. Darüber hinaus sind Cryo.s™ Biobank-Röhrchen in hohem Masse für die Probenlagerung bei extrem niedrigen Temperaturen (-80 °C, -150 °C und in der Gasphase über flüssigem Stickstoff) über lange Zeiträume optimiert. Cryo.s™ Biobank-Röhrchen werden aus qualitativ hochwertigem Polypropylen ohne herauslösbare Bestandteile gefertigt. Mit der herausragenden Reinheit sowie dem innovativen, platzsparenden und automationsfreundlichen Design der Cryo.s™ Biobank-Röhrchen sind neue Standards für die Probenlagerung in Biobanken gesetzt.

## Cryo.s™ Biobank-Röhrchen

- Neu: Farbige Schraubverschlüsse in 8 unterschiedlichen Farben erhältlich
- Höhenreduzierte Schraubverschlüsse sparen bis zu 30 % Lagerplatz
- Hochpräziser Datamatrix-Code
- Laser-geschriebener Datamatrix-Code für hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und mechanischer Beanspruchung

- 100 % Produktionskontrolle der Lesbarkeit und Eindeutigkeit der Codes
- ECC200 Datamatrix-Code mit Reed-Solomon-Algorithmus zur Fehlerkorrektur
- Vordefinierte, eindeutige 2-D-Codes ab Lager oder kundenspezifische Codesequenzen auf Anfrage (Bestellformular F071003)
- USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität und frei von herauslösbaren Bestandteilen
- Silikondichtung in medizinischer Qualität sichert eine optimale Abdichtung
- Geeignet für Luftfracht (IATA-Konformität)
- Grundmasse nach ANSI 1 – 2004 Standard für automatisierte Anwendungen
- Manueller Deckelöffner für kontaminationsfreies manuelles Öffnen und Schliessen
- Linearer Barcode 128 und entsprechender Datamatrix-Code auf jedem Rack sichern eindeutige Identifikation
- Sterilisiert mittels ISO-11137-konformem Bestrahlungsverfahren, erzielter SAL-Wert 10 – 6
- Verpackung: 10 Racks x 96 Röhrchen
- Arbeitsvolumen: 235 µl



Art-Nr.	7.976 561	7.976 563	7.976 564	7.976 565	7.976 566	7.976 567
Volumen (µl)	300	300	300	300	300	300
Schraubverschluss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gewinde	innen	innen	innen	innen	innen	innen
Steril	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D x H (mm)	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7
Farbe	natur	rot	blau	gelb	grün	schwarz
Menge (Racks à 96 Stück)	1	10	10	10	10	10



Art-Nr.	7.976 568	7.976 569	7.976 570	7.976 580	7.976 583	7.976 584
Volumen (µl)	300	300	300	300	300	300
Schraubverschluss	✓	✓	–	✓	✓	✓
Gewinde	innen	innen	innen	innen	innen	innen
Steril	✓	✓	–	–	–	–
D x H (mm)	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7
Farbe	pink	braun	–	natur	rot	blau
Menge (Racks à 96 Stück)	10	10	1	1	10	10



Art-Nr.	7.976 585	7.976 586	7.976 587	7.976 588	7.976 589
Volumen (µl)	300	300	300	300	300
Schraubverschluss	✓	✓	✓	✓	✓
Gewinde	innen	innen	innen	innen	innen
Steril	–	–	–	–	–
D x H (mm)	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7
Farbe	gelb	grün	schwarz	pink	braun
Menge (Racks à 96 Stück)	10	10	10	10	10

## 96er Datamatrix Cryo Rack



- 96er Datamatrix Cryo Rack für 300 µl Cryo.s™ & Cap Carrier
- Vordefinierter, eindeutiger Datamatrix-Code Typ ECC200 und Linearcode Typ 128

Art-Nr.	7.976 501
Höhe (mm)	19,1
Farbe	schwarz
Menge (Stück)	1

# 48er Datamatrix Cryo Rack



- Aus Polypropylen
- Optional mit seitlichem, linearen Barcode oder Datamatrix Code auf dem Rackboden erhältlich
- Arbeitstemperatur: -196°C - +30°C
- Masse: 127.76 x 85.48 mm
- Kapazität für 48 Cryo.s™
- Stapelbar
- Farbe: schwarz



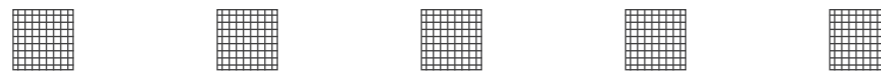
Art-Nr.	7.803 202	7.803 270	7.803 277
Röhrcheninhalt (ml)	1 / 2	4 / 5	1 / 2 / 4 / 5
Höhe (mm)	52.5	88.5	30
Deckel	niedrig	hoch	–
Menge (Stück)	20	15	20

# 81er Datamatrix Cryo Rack



Die Cryo Lagerbox ist ein nützliches Accessoire für die Lagerung von Cryo.s™ Gefrierlagerröhrchen bei niedrigen und extrem niedrigen Temperaturen. Das zur Herstellung verwendete Polypropylen ist sehr temperatur- und stossunempfindlich und somit für Lagertemperaturen von bis zu -90 °C geeignet.

- Fassungsvermögen: 81 Cryo.s™
- Transluenter Deckel, für optimale Einsehbarkeit des Inhaltes
- Bodenlöcher für optimalen Gasaustausch zwischen Innenraum und Umgebung
- Einfache Entnahme und einfaches Aufsetzen des Deckels
- In verschiedenen Farben erhältlich
- Temperaturbeständiges Polypropylen (-90 °C ~ +121 °C)



Art-Nr.	7.802 202	7.802 203	7.802 204	7.802 206	7.802 225
Masse B x L x H* (mm)	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51
Farbe	natur	rot	blau	gelb	grün
Deckel	natur	natur	natur	natur	natur
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

# Cryoröhrchen mit Innen- und Aussengewinde



- Zur Lagerung von biologischem Material z.B. Mikroorganismen, menschlichen und tierischen Zellen, etc. in der Gasphase des flüssigen Stickstoffs geeignet
- Graduiert
- Aussen-Ø 12.5 mm
- Mattiertes Beschriftungsfeld und farbige Deckeleinsätze
- Temperaturstabilität bis zu -196°C
- y-sterilisiert (SAL 10-6)
- Gefässe ohne Standring können bis RZB 14'000 g zentrifugiert werden
- Schraubdeckel mit Silikondichtung

## 121° Aussen



Art-Nr.	7.1148.30	7.1148.31	7.1148.32	7.1148.33	7.1148.34	7.1148.35
Volumen (ml)	1.2	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0
Graduierung (ml)	bis 1.0	bis 1.8	bis 1.8	bis 3.0	bis 3.6	bis 4.5
Standring	✓	–	✓	✓	✓	✓
Höhe (mm)	41	47	49	70	76	90
Menge (Karton à Stück)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

## 121° Innen



Art-Nr.	7.1148.36	7.1148.37	7.1148.38	7.1148.39	7.1148.40	7.1148.41
Volumen (ml)	1.2	2.0	2.0	4.0	4.0	5.0
Graduierung (ml)	bis 1.0	bis 1.8	bis 1.8	bis 3.6	bis 3.6	bis 4.6
Standring	✓	✓	–	–	✓	–
Höhe (mm)	41	49	48	70	71	90
Menge (Karton à Stück)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

# Deckeleinsätze



- Aus Polypropylen
- Passend für alle Grössen
- 5 unterschiedliche Farben

Art-Nr.	7.1148.42	7.1148.43	7.1148.44	7.1148.45	7.1148.46
Farbe	weiss	blau	rot	grün	gelb
Menge (Karton à Stück)	500	500	500	500	500



# Cryoröhrchen

NALGENE



- Aus PPCO
- Mit HD-PE-Schraubverschluss
- Zur Lagerung in der Gasphase des Stickstofftanks
- Können frei stehen und sind mühelos mit einer Hand zu öffnen
- CE-bestätigt (Directive 98/79/EC)



Art-Nr.	15.1043.06	15.1049.09	15.5000.00	15.5000.96	15.5000.97	15.5000.98	15.5005.05
Volumen (ml)	1.2	2.0	1.5	1.2	5.0	1.0	15
Auführung	konisch, ohne Beschriftungsbereich		konisch, mit Beschriftungsbereich, RNase- und DNase-frei				flach, ohne Beschriftungsbereich
Aussen Ø x Höhe	13.5 x 38.1	13.5 x 48	12. x 48	13.5 x 38.1	13.5 x 92	12 x 38.1	33 x 47
Steril	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Menge (Stück)	1'000	1'000	500	500	250	500	5

# Cryoröhrchen aus PP



- Eingekerbter Stehrand zum Festhalten des Röhrchens im Halter
- Röhrchen graduiert mit Identifikationsschild
- Mit Aussengewinde
- Steril, nicht pyrogen



Art-Nr.	10.1001.25	10.1002.35	10.1002.36	10.1003.24	10.1004.20	10.1010.15	7.9310.05
Volumen (ml)	1.2	2.0	2.0	3.0	4.0	10.0	5.0
Masse (mm)	12.5 x 42	12.5 x 47	12.5 x 49	12.5 x 71	12.5 x 77	17 x 84	12.5 x 91
Stehrand	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Boden	konisch	rund	rund	rund	rund	rund	rund
Menge (Stück)	100	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	500

# Cryogestell

BRAND



- Aus Polypropylen
- Geeignet für 50 Cryoröhrchen
- Standing

Art-Nr.	7.1148.47
Menge (Stück)	4

# Reaktionsgefäß-Ständer



- Aus Polypropylen
- Gebrauchstemperatur -20°C bis +90°C
- Autoklavierbar bei 121°C (2bar)
- Nach DIN EN 285
- Dichte 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Art-Nr.	15.3535.03	15.6581.12	15.6581.13	15.6581.14	15.6581.15	15.6581.16	15.6581.17
Stellplätze	6 x 14	6 x 14	6 x 14	6 x 14	8 x 16	8 x 16	8 x 16
Farbe	rot	weiss	blau	gelb	weiss	blau	rot
Ø (mm)	bis 13	bis 13	bis 13	bis 13	bis 11	bis 11	bis 11
Menge (Stück)	5	5	5	5	5	5	5

# Mini cooler



- Aus Polycarbonat
- Zum Schutz einer Vielzahl von Reagenzien (Enzymen, DNA, RNA, Zellsuspensionen) durch Kühlung auf dem Labortisch
- Gefüllt mit nicht-toxischem Isoliergel
- Fassungsvermögen: 12 Röhrchen von 0.5 bis 2 ml

Art-Nr.	15.1149.30	15.1149.35	15.1149.40
Gehaltene Temperatur / Dauer	0 °C / 60 min.	-20 °C / 60 min.	-70 °C / 45 min.
Farbe	rot	gelb	weiss
Menge (Stück)	1	1	1

# Cryo Container «Mister Frosty»

NALGENE



- Aus Polycarbonat
- Blauer HDPE-Deckel, weiße HDPE-Röhrchenhalter und Schaumstoffeinlage
- Gewährleistet die kritische, wiederholbare Kühlgeschwindigkeit von 1°C / Minute, die für eine erfolgreiche Cryokonservierung und Wiederfindung erforderlich ist
- Mit detaillierten Schritt-für-Schritt-Anleitungen beschriftet
- Die Behälter sind stapelbar und können, wenn sie mit Alkohol befüllt sind, bei Raumtemperatur aufbewahrt werden, sodass kein Platz im Gefriergerät blockiert wird



Art-Nr.	<b>15.4177.06</b>	<b>15.5100.27</b>	<b>15.5100.28</b>
Geeignet für (Röhrchen)	18 (1 - 2 ml)	12 (3.6 ml)	12 (4.5 - 5 ml)
∅ (mm)	117	117	117
Menge (Stück)	1	1	1

# Gestelle für Cryoboxen



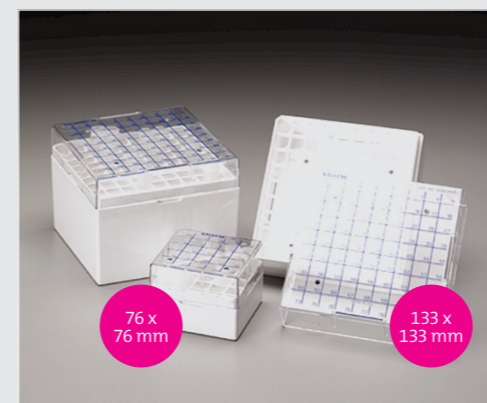
- Aus Edelstahl
- Schnelle Entnahme und Rückgabe von Boxen in das Gestell durch Halterungen
- Boxen werden einzeln und sicher festgehalten

Art-Nr.	<b>15.1055.22</b>	<b>15.1055.23</b>	<b>15.1055.24</b>	<b>15.1055.25</b>
Fächer	7	4	4	16 (4x4)
Ausführung	vertikal	vertikal	vertikal	horizontal
Masse (mm)	140 x 143 x 406	830 x 840 x 225	140 x 143 x 406	590 x 225 x 143
Menge (Stück)	1	1	1	2

Art-Nr.	<b>15.5036.14</b>	<b>15.5036.15</b>	<b>15.5036.16</b>	<b>15.5036.17</b>
Fächer	4	9	4	12 (3x4)
Ausführung	vertikal	vertikal	vertikal	horizontal
Masse (mm)	830 x 840 x 502	140 x 143 x 225	140 x 143 x 502	444 x 225 x 143
Menge (Stück)	1	1	1	1

# Cryo-Box für ultra-tiefe Temperaturen

NALGENE



- Aus Polycarbonat
- Zur Lagerung von Cryoröhrchen bei Tieftemperaturen
- Einsatzbereich von -196°C bis +121°C
- Mit detaillierten Schritt-für-Schritt-Anleitungen beschriftet
- Durch den transparenten Deckel mit aufgedrucktem Gitter und mit Markierungen zur korrekten Ausrichtung ist der Inhalt gut sichtbar
- Deckel beschriftbar

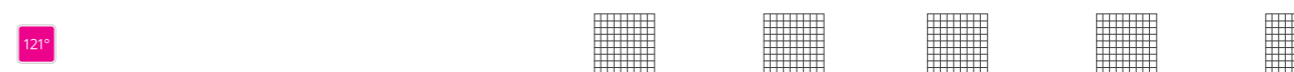


Art-Nr.	<b>15.5025.05</b>	<b>15.5026.01</b>	<b>15.5028.02</b>	<b>15.5028.03</b>
Fächer	25 (5 x 5)	100 (10 x 10)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)
Masse (mm)	76 x 76 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 95
Geeignet für	1.2 & 2.0 ml	System 100™	1.2 & 2.0 ml	5.0 ml
Menge (Stück)	8	10	4	4

# Cryo-Boxen



- Aus Polycarbonat
- Zur Lagerung von Cryoröhrchen bei Tieftemperaturen von -196 bis +121°C
- Die farbigen Gittereinsätze stimmen mit den Farben der «Farbcodierer für Cryoboxen» überein
- Durch den transparenten Deckel ist der Inhalt gut sichtbar



Art-Nr.	<b>15.8670.38</b>	<b>15.8670.39</b>	<b>15.8670.40</b>	<b>15.8670.41</b>	<b>15.8670.42</b>
Farbe	Rot	Gelb	Grün	Blau	Grau
Masse (mm)	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52
Stellplätze	81 (9x9)	81 (9x9)	81 (9x9)	81 (9x9)	81 (9x9)
Geeignet für	1.0 & 2.0 ml	1.0 & 2.0 ml	1.0 & 2.0 ml	1.0 & 2.0 ml	1.0 & 2.0 ml
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

Art-Nr.	<b>15.8670.43</b>
	<b>1 x Set:</b> Farbig sortiert Je 4 Stück rot, gelb, grün, blau, grau und weiss



# Work2Store™ ausziehbare Cryo-Boxen



133 x 133 mm

- Die Work2Store™ Cryo-Box verringert die Zeit für die Bearbeitung von Proben und macht zusätzliche Boxen überflüssig
- Der einzigartige Öffnungs- und Verschlussmechanismus ermöglicht ein Auseinanderziehen der einzelnen Reihen und schafft ein Mehr an Platz
- Somit wird eine Kreuzkontamination verhindert.
- Die Deckel von geöffneten Zentrifugenröhrchen verdecken weder den benachbarten Platz noch behindern sich die Deckel untereinander
- Die Cryo-Box kann durch minimalen Druck zusammen geschoben werden und ist für den Einsatz in Gefrierschränken geeignet
- Jeder Stellplatz verfügt über eine zentrale Einsenkung um konische Gefässe zu stabilisieren
- Cryo-Röhrchen mit Sternenfuss können einhändig geöffnet bzw. geschlossen werden (nur Work2Store™ Rack)
- Der transparente Deckel hält die Work2Store™ Cryo-Box problemlos zusammen und ermöglicht einen sicheren Transport
- Boxen sind stapelbar
- Alphanumerischen Codierung
- Die Box passt in Schrankgestelle mit einer Fachhöhe von 52 mm
- Temperaturbeständigkeit: -80°C bis +121°C



Art-Nr.	15.1201.18
Typ	Work2Store™ Rack
Masse (mm)	Geöffnet: 310 x 128 x 33.5 Geschlossen: 133 x 133 x 53
Kapazität	64 für 1.5 / 2.0 ml Zentrifugen- & Cryoröhrchen
Menge (Stück)	1

# Cryoboxen aus Karton

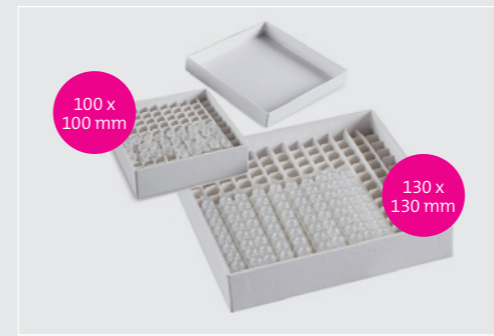


133 x 133 mm

- Für LN2 Gasphase oder Freezer-Lagerung
- Die verschiedenen Farben erleichtern das Identifizieren und den Sortierungszweck
- Mit Bodenöffnungen für Zirkulation, Ablauf, Abluft von Dampf oder Stickstoff
- Masse: 133 x 133 mm, die Höhe kann ausgewählt werden
- Box wird mit Deckel geliefert (Raster muss seperat bestellt werden)

Art-Nr.	15.2860.07	15.2860.08	15.2860.09	15.2860.10	15.2860.11	15.2860.12
Farbe	weiss	weiss	sortiert	blau	rot	gelb
Höhe (mm)	50	75	50	50	50	50
Menge (Pack à Stück)	12	12	12	12	12	12

# Karton Mikroröhrchen-Boxen



100 x 100 mm

130 x 130 mm

Diese Low-Profile-Boxen sind in zwei Grössen erhältlich, um 0.5 ml und 0.2 ml Mikroröhrchen und Gefässe gleicher Grösse unterzubringen.

- Für Freezerlagerung oder Gasphase LN2\*
- Passend zu den meisten Standard Racks
- 0.2 ml Röhrchen (9.5 mm max.) mit 169 Stellplätzen in 130 x 130 mm Format
- 0.5 ml Röhrchen (12 mm max.) mit 100 Stellplätzen in 100 x 100 mm Format

Art-Nr.	15.1202.81	15.1202.82
Stellplätze	169 (0.2 ml)	100 (0.5 ml)
Masse (mm)	100 x 100	130 x 130
Menge (Pack à Stück)	10	10

# Flatpack Freezer Boxen



81 x 12 mm

- Einfach zusammensteckbaren Boxen werden in Einzelteilen geliefert, um sicherzustellen, dass wertvoller Platz im Labor nicht vorzeitig belegt wird
- Hergestellt aus gewelltem PP, welches langlebiger ist als Boxen aus Karton, da keine Anfälligkeit für Feuchtigkeit besteht
- Wiederholtes Einfrieren / Auftauen der Boxen stellt kein Problem dar
- Lagerung bis zu einer Temperatur von -80°C möglich
- Raster für 81 x 12 mm (max. ø) Röhrchen in einem 9 x 9 Format

Art-Nr.	15.1202.62
Stellplätze	81
Masse (mm)	81 x 12
Menge (Pack à Stück)	10



# Passende Rastereinsätze

Art-Nr.	15.2860.13	15.2860.14	15.2860.14	15.2860.16
Anzahl Röhrchen	100 (10x10)	81 (9x9)	64 (8x8)	49 (7x7)
Für Röhrchen-ø (mm)	max. 11.5 mm	max. 12 mm	max. 15 mm	max. 17.5 mm
Menge (Pack à Stück)	12	12	12	12

# Boxen für Reaktionsgefässe

Boxen für Reaktionsgefässe



- Aus PS geschäumt
- Weiss
- Geeignet für 1.5 und 2.0 ml Röhrrchen
- Besonders zum Langzeitgefrieren geeignet
- Mit Schutzdeckel
- Einfache Handhabung, da aufgrund des grossen Zwischenraumes die Röhrrchen leicht entnommen werden können
- Stapelbar

Art-Nr.	<b>15.4282.72</b>	<b>15.4283.73</b>
Stellplätze	50	100
Masse (mm)	210 x 110 x 71	336 x 95 x 73
Menge	10	10

# Einweg-Boxen aus Karton

Einweg Cryoboxen



145 x 145 mm

- Bieten eine schnelle und kostengünstige Lösung
- Für 15 und 50 ml Röhrrchen
- Beschreibbare Oberfläche
- Abmessungen (LxBxH): 145 x 145 x 122 mm
- Rastereinsätze sind flach verpackt und müssen sperat bestellt werden

Art-Nr.	<b>15.2860.17</b>	<b>15.2860.18</b>	<b>15.2860.19</b>
Beschreibung	Box mit Deckel	Rastereinsatz (50 ml Röhrrchen)	Rastereinsatz (15 ml Röhrrchen)
Kapazität Röhrrchen	–	16 (4x4)	36 (6x6)
Menge	10	10	10

# Cryoboxen aus Karton

Cryoboxen aus Karton



136 x 136 mm

- Temperaturbeständig bis -80 °C
- Wahlweise wasserabweisend oder mit wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- Höchste Flexibilität durch freie Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Rastereinsätzen

Art-Nr.	<b>15.5141.01</b>	<b>15.5141.10</b>	<b>15.5141.02</b>	<b>15.5142.21</b>	<b>15.5142.25</b>	<b>15.5142.51</b>
Ausführung	— Wasserabweisend —		— Wasserfest, Kunststoffbeschichtet —			
Boxenhöhe (mm)	50	100	50	32	32	75
Farbe	weiss	weiss	blau	weiss	gelb	weiss
Menge	10	10	10	10	10	10

# Cryoboxen aus Karton

Cryoboxen aus Karton



133 x 133 mm

- Aus tiefkältebeständigem Karton
- Temperaturbeständig bis – 80 °C
- Wahlweise wasserabweisend oder mit wasserfester Kunststoff Spezialbeschichtung
- Höchste Flexibilität durch freie Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Rastereinsätzen für Gefässe von 6 mm bis 28.5 mm Durchmesser
- Cryoboxen sind ohne Rastereinsatz auch für grössere Gefässe verwendbar

Art-Nr.	<b>15.5131.01</b>	<b>15.5131.02</b>	<b>15.5131.03</b>	<b>15.5131.04</b>	<b>15.5131.05</b>	<b>15.5131.10</b>
Boxenhöhe (mm)	50	50	50	50	50	100
Farbe	weiss	blau	rot	grün	gelb	weiss
Menge	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5131.20</b>	<b>15.5131.21</b>	<b>15.5131.22</b>	<b>15.5131.23</b>	<b>15.5131.24</b>	<b>15.5131.25</b>
Boxenhöhe (mm)	100	32	32	32	32	32
Farbe	blau	weiss	blau	rot	grün	gelb
Menge	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5131.30</b>	<b>15.5131.31</b>	<b>15.5131.32</b>	<b>15.5131.33</b>	<b>15.5131.34</b>	<b>15.5131.35</b>
Boxenhöhe (mm)	100	130	130	130	130	130
Farbe	rot	weiss	blau	rot	grün	gelb
Menge	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5131.40</b>	<b>15.5131.50</b>	<b>15.5131.51</b>	<b>15.5131.52</b>	<b>15.5131.53</b>	<b>15.5131.54</b>	<b>15.5131.55</b>
Boxenhöhe (mm)	100	100	75	75	75	75	75
Farbe	grün	gelb	weiss	blau	rot	grün	gelb
Menge	10	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5132.01</b>	<b>15.5132.02</b>	<b>15.5132.03</b>	<b>15.5132.04</b>	<b>15.5132.05</b>	<b>15.5132.10</b>
Boxenhöhe (mm)	50	50	50	50	50	100
Farbe	weiss	blau	rot	grün	gelb	weiss
Menge	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5132.20</b>	<b>15.5132.21</b>	<b>15.5132.22</b>	<b>15.5132.23</b>	<b>15.5132.24</b>	<b>15.5132.25</b>
Boxenhöhe (mm)	100	32	32	32	32	32
Farbe	blau	weiss	blau	rot	grün	gelb
Menge	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5132.30</b>	<b>15.5132.31</b>	<b>15.5132.32</b>	<b>15.5132.33</b>	<b>15.5132.34</b>	<b>15.5132.35</b>
Boxenhöhe (mm)	100	130	100	100	100	100
Farbe	rot	weiss	blau	rot	grün	gelb
Menge	10	10	10	10	10	10



Art-Nr.	<b>15.5132.40</b>	<b>15.5132.50</b>	<b>15.5132.51</b>	<b>15.5132.52</b>	<b>15.5132.53</b>	<b>15.5132.54</b>	<b>15.5132.55</b>
Boxenhöhe (mm)	100	100	75	75	75	75	75
Farbe	grün	gelb	weiss	blau	rot	grün	gelb
Menge	10	10	10	10	10	10	10

Wasserfest  
Kunststoffbeschichtet



## Passende Rastereinsätze

- Temperaturbeständig bis – 80 °C
- Wasserabweisend



Art-Nr.	<b>15.5125.04</b>	<b>15.5125.14</b>	<b>15.5125.24</b>	<b>15.5125.25</b>	<b>15.5125.34</b>	<b>15.5125.44</b>	<b>15.5125.54</b>	<b>15.5125.65</b>
25Lochaufteilung	14 x 14	4 x 4	5 x 5	16 x 16	6 x 6	7 x 7	8 x 8	9 x 9
Boxenhöhe (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25
Loch-Ø (mm)	7	28	23	6	19	16	14	11.5
Menge	10	10	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5125.75</b>	<b>15.5125.85</b>	<b>15.5125.94</b>	<b>15.5130.05</b>	<b>15.5130.15</b>	<b>15.5130.25</b>	<b>15.5130.26</b>	<b>15.5130.35</b>
Lochaufteilung	10 x 10	12 x 12	13 x 13	14 x 14	4 x 4	5 x 5	16 x 16	6 x 6
Boxenhöhe (mm)	25	25	25	30	30	30	30	30
Loch-Ø (mm)	10.5	8.5	8	7	28	23	6	19
Menge	10	10	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5130.45</b>	<b>15.5130.55</b>	<b>15.5130.66</b>	<b>15.5130.74</b>	<b>15.5130.84</b>	<b>15.5130.95</b>	<b>15.5140.06</b>	<b>15.5140.16</b>
Lochaufteilung	7 x 7	8 x 8	9 x 9	10 x 10	12 x 12	13 x 13	14 x 14	4 x 4
Boxenhöhe (mm)	30	30	30	30	30	30	40	40
Loch-Ø (mm)	16	14	11.5	10.5	8.5	8	7	28
Menge	10	10	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5140.26</b>	<b>15.5140.27</b>	<b>15.5140.36</b>	<b>15.5140.46</b>	<b>15.5140.56</b>	<b>15.5140.67</b>	<b>15.5140.76</b>	<b>15.5140.86</b>
Lochaufteilung	5 x 5	16 x 16	6 x 6	7 x 7	8 x 8	9 x 9	10 x 10	12 x 12
Boxenhöhe (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40
Loch-Ø (mm)	23	6	19	16	14	11.5	10.5	8.5
Menge	10	10	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5140.96</b>	<b>15.5165.07</b>	<b>15.5165.17</b>	<b>15.5165.27</b>	<b>15.5165.28</b>	<b>15.5165.37</b>	<b>15.5165.47</b>	<b>15.5165.57</b>
Lochaufteilung	13 x 13	14 x 14	4 x 4	5 x 5	16 x 16	6 x 6	7 x 7	8 x 8
Boxenhöhe (mm)	40	65	65	65	65	65	65	65
Loch-Ø (mm)	8	7	28	23	6	19	16	14
Menge	10	10	10	10	10	10	10	10

Art-Nr.	<b>15.5165.68</b>	<b>15.5165.77</b>	<b>15.5165.87</b>	<b>15.5165.97</b>
Lochaufteilung	9 x 9	10 x 10	12 x 12	13 x 13
Boxenhöhe (mm)	65	65	65	65
Loch-Ø (mm)	11.5	10.5	8.5	8
Menge	10	10	10	10

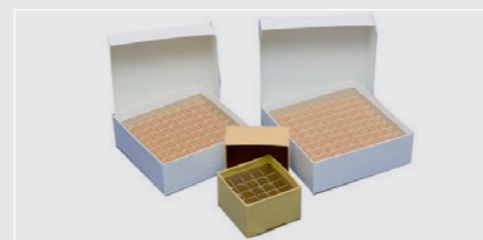
## Cryoboxen aus Karton



- Aus tiefkältebeständigem Karton
- Zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- Wahlweise mit wasserabweisender oder wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- Temperaturbeständig bis – 80 °C
- Höchste Flexibilität durch freie Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Rastereinsätzen für Gefässe 17 mm oder 30 mm Durchmesser
- Cryoboxen sind ohne Rastereinsatz auch für grössere Gefässe verwendbar
- Ideal für Zentrifugenröhrchen
- Format 148 x 148 x 130 mm

Art-Nr.	<b>15.5144.13</b>	<b>15.5144.14</b>
Rastereinsatz	4 x 4	6 x 6
Geeignet für Röhrchen Ø	30	17
Menge	5	5

## Gefrierboxen für Cryoröhrchen aus Karton



- Boxen aus hydrophobem Karton für Cryoröhrchen und Mikroröhrchen mit Ø 12 mm
- Trennwände in den Boxen vormontiert

Art-Nr.	<b>15.3950.01</b>	<b>15.5623.01</b>
Stellplätze	81 (1-2 ml)	125 (1-2 ml)
Masse (mm)	130 x 130 x 50	75 x 75 x 50
Menge	48	24

## Lagerungsboxen für Mikroröhrchen



- Aus Polycarbonat
- Für Verwendung von -150°C bis +121°C
- Transparenter Deckel mit Beschriftungsraster über den Einstellorten

Art-Nr.	<b>15.2805.01</b>	<b>15.2805.02</b>	<b>15.2805.03</b>
Stellplätze	81 (0.2 ml)	81 (0.5 ml)	64 (1.5 ml)
Masse (mm)	133 x 133 x 51	133 x 133 x 51	133 x 133 x 51
Menge	4	4	4

# Tiefkühletiketten Cryo-Babies® Cryo-Tags® Low



Cryo-Babies® | Cryo-Tags® Low  
Tiefkühletiketten



- Aus flexiblen Polyolefinen mit Acrylklebstoff
- Chemisch inaktiv
- Resistent gegen die meisten organischen Lösungen und ätzenden Mittel
- Haften auf fast allen Kunststoffen, Glas und Metalloberflächen ohne diese zu beschädigen
- Geeignet für Flüssig- und Dampfphasenstickstoff, kochende Wasserbäder, Autoklaven und Öfen
- Spenderbox ermöglicht das Etikettieren von einzelnen Röhrchen in kleineren Experimenten
- -196°C bis + 70°C
- Autoklavierbar

## Grösse 24 x 13 mm

Art-Nr.	<b>15.1500.02</b>	<b>15.2380.02</b>	<b>15.2380.03</b>	<b>15.2380.04</b>	<b>15.2380.05</b>	<b>15.2380.06</b>
Geeignet für Röhrchen (ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Farbe	weiss	weiss	blau	grün	orange	rot
Menge (Rolle à Stück)	1'000	2'380	2'380	2'380	2'380	2'380
Art-Nr.			<b>15.2380.07</b>			<b>15.2300.03</b>
Geeignet für Röhrchen (ml)			0.5			0.5
Farbe			gelb	blau   grün   orange   rot   gelb		
Menge (Rolle à Stück)			2'380			2'380

## Grösse 33 x 13 mm

Art-Nr.	<b>15.1000.21</b>	<b>15.1000.22</b>	<b>15.1000.23</b>	<b>15.1000.24</b>	<b>15.1000.25</b>	<b>15.1100.03</b>
Geeignet für Röhrchen (ml)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Farbe	weiss	blau	grün	orange	gelb	rot
Menge (Rolle à Stück)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000
Art-Nr.	<b>15.1700.02</b>	<b>15.1700.03</b>	<b>15.1700.04</b>	<b>15.1700.05</b>	<b>15.1700.06</b>	<b>15.1700.07</b>
Geeignet für Röhrchen (ml)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Farbe	blau	grün	orange	rot	gelb	weiss
Menge (Rolle à Stück)	1'700	1'700	1'700	1'700	1'700	1'020
Art-Nr.						<b>15.2200.03</b>
Geeignet für Röhrchen (ml)						1.5
Farbe						blau   grün   orange   rot   gelb
Menge (Rolle à Stück)						1'700

## Grösse 38 x 6 mm

Art-Nr.	<b>15.1000.83</b>	<b>15.1001.84</b>	<b>15.1001.85</b>	<b>15.1001.86</b>	<b>15.1001.87</b>	<b>15.1001.88</b>
Geeignet für	Microplates	Microplates	Microplates	Microplates	Microplates	Microplates
Farbe	weiss	blau	grün	orange	rot	gelb
Menge (Pack à Stück)	3'120	3'120	3'120	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Art-Nr.	<b>15.2400.02</b>					
Geeignet für	Microplates					
Farbe	blau   grün   orange   rot   gelb (je 624 Stk.)					
Menge (Pack à Stück)	3'120					

## Grösse 38 x 19 mm

Art-Nr.	<b>15.1200.08</b>	<b>15.1200.09</b>	<b>15.1200.10</b>	<b>15.1200.11</b>	<b>15.1200.12</b>	<b>15.1200.13</b>
Geeignet für	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
Farbe	weiss	blau	grün	orange	rot	gelb
Menge (Pack à Stück)	1'040	1'040	1'040	1'040	1'040	1'040
Art-Nr.	<b>15.2000.12</b>	<b>15.2000.13</b>	<b>15.2000.14</b>	<b>15.2000.15</b>	<b>15.2000.16</b>	<b>15.2000.17</b>
Geeignet für	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
Farbe	weiss	blau	grün	orange	rot	gelb
Menge (Pack à Stück)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

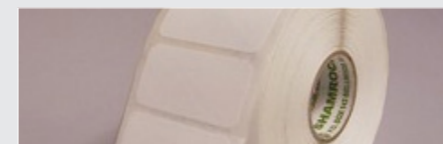
## Grösse 43 x 19 mm

Art-Nr.	<b>15.1100.18</b>	<b>15.1100.19</b>	<b>15.1100.20</b>	<b>15.1100.21</b>	<b>15.1100.22</b>	<b>15.1100.23</b>
Geeignet für	Cryogenic Vals	Cryogenic Vals	Cryogenic Vals	Cryogenic Vals	Cryogenic Vals	Cryogenic Vals
Farbe	weiss	blau	grün	orange	rot	gelb
Menge (Pack à Stück)	1'040	1'040	1'040	1'040	1'040	1'040
Art-Nr.	<b>15.2000.41</b>					
Geeignet für	Cryogenic Vals					
Farbe	blau   grün   orange   rot   gelb					
Menge (Pack à Stück)	1'040					

## Grösse 67 x 25 mm

Art-Nr.	<b>15.1258.01</b>	<b>15.1258.02</b>	<b>15.1258.03</b>	<b>15.1258.04</b>	<b>15.1258.05</b>	<b>15.1258.06</b>
Geeignet für	Racks & Boxes	Racks & Boxes	Racks & Boxes	Racks & Boxes	Racks & Boxes	Racks & Boxes
Farbe	weiss	blau	grün	orange	rot	gelb
Menge (Pack à Stück)	600	600	600	600	600	600
Art-Nr.	<b>15.2500.04</b>					
Geeignet für	Racks & Boxes					
Farbe	blau   grün   orange   rot   gelb (je 624 Stk.)					
Menge (Pack à Stück)	3'120					

## Cryostick Etiketten



- Für den Einsatz mit tiefen Temperaturen
- Weiss
- 190 x 381 mm
- Rolle à 500 Stück

Art-Nr.	<b>15.7515.00</b>
Menge	1

## Spezialschreibstift



- Ideal zur Beschriftung aller Kunststoff-Artikel und Glaswaren
- Superfein
- Schnelltrocknend und wasserfest

Art-Nr.	<b>7.840 063</b>	<b>7.840 064</b>	<b>7.840 065</b>	<b>7.840 067</b>
Farbe	rot	blau	grün	schwarz
Menge (Stück)	1	1	1	1

Cryostick  
Etiketten

Spezial-  
schreibstift



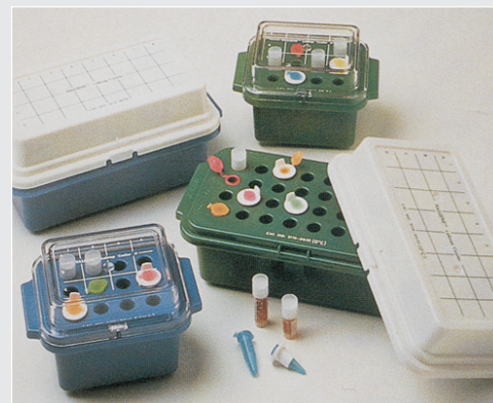
# Cryo Labels



- Speziell für ultra-tiefe Temperaturen
- Textil
- Beschriftbar (ballpointmarker) – nicht für den Drucker geeignet
- Masse: 25 x 50 mm
- Inhalt: 20 Blatt à 200 Stück

Art-Nr.	<b>15.4150.01</b>
Menge (Pack à Stück)	200

# Labtop Cooler aus PC



## Labtop-Kühler grün

- Aus Polycarbonat
- Ungiftige Gelfüllung im unteren Bereich, mit Tragegriff
- Hält die Temperatur bis zu 3,5 Stunden unter 1°C, ungefüllter durchsichtiger Deckel
- 15.4177.02: Hält die Temperatur bis zu 5 Stunden unter 1°C, mit Gel gefülltem weissem Deckel
- Im Lieferumfang sind 16 Einsätze für 1.5 ml Bohrungen oder für 0.5 ml oder 0.2 ml Rörchen enthalten

Art-Nr.	<b>15.4177.01</b>	<b>15.4177.02</b>	<b>15.5116.29</b>	<b>15.5116.30</b>
Fächer	12 (3 x 4)	32 (4 x 8)	12 (3 x 4)	12 (3 x 4)
Geeignet für Rörchen (ml)	0.2 - 2.0	0.2 - 2.0	ø 12 - 13	ø 16 - 17
Masse (mm)	150 x 110 x 125	245 x 155 x 145	197 x 140 x 190	197 x 140 x 190
Temperaturbereich	0°C	0°C	0°C	0°C
Menge (Stück)	1	1	1	1



## Labtop-Kühler blau

- Aus Polycarbonat
- Ungiftige Gelfüllung im unteren Bereich, mit Tragegriff
- Hält die Temperatur bis zu 2 Stunden unter -15°C
- 15.4177.04: mit Gel gefülltem weissem Deckel
- Im Lieferumfang sind 16 Einsätze zur Umwandlung von 1.5 ml Bohrungen für entweder 0.5 ml oder 0.2 ml Rörchen enthalten

Art-Nr.	<b>15.4177.00</b>	<b>15.4177.03</b>	<b>15.4177.04</b>
Fächer	20 (4 x 5)	12 (3 x 4)	32 (4 x 8)
Geeignet für Rörchen (ml)	1.0 - 1.8	0.2 - 2.0	0.2 - 2.0
Masse (mm)	226 x 165 x 133	150 x 110 x 125	245 x 155 x 145
Temperaturbereich	-20°C	-20°C	-20°C
Menge (Stück)	1	1	1

# Quick-Chill Einheit



- Aus Polycarbonat
- Nicht-toxische Isolierflüssigkeit
- Mit Griff
- Für das schnelle und wiederholte Abkühlen biologischer Proben in molekularbiologischen Applikationen
- Zum wiederholten Gebrauch während 45 Minuten
- Für 12 x 0.2 – 1.5 ml Mikrorörchen
- Bruchsicher
- Stapelbar

Art-Nr.	<b>15.4177.05</b>
Stellplätze	12
Masse (mm)	102 x 144 x 96
Menge	1

# Gestell für Cryorörchen



- Aus Polycarbonat
- Beständig gegen Tieftemperaturen und Autoklavieren
- Mit numerischem Index der Stellplätze
- Am Boden jeder Vertiefung befinden sich eingegossene Laschen, um einen sicheren Stand der Rörchen zu gewährleisten und das Öffnen und Schliessen zu vereinfachen
- Griffe mit Rillen erleichtern das Arbeiten mit Handschuhen

Art-Nr.	<b>15.2322.31</b>
Farbe	blau
Masse (mm)	105 x 20 x 23
Menge	4

# Schutzrohr für CryoCane®



- Aus PVC
- Schützt CryoCane® Elemente während Handhabung und Aufbewahrung

Art-Nr.	<b>15.2321.28</b>
Länge (mm)	275
Menge	100

# Halterung für Cryoröhrchen CryoCane®



- Aus Aluminium
- Kann mit Farbcodierungsstreifen markiert werden

Art-Nr.	<b>15.2320.26</b>	<b>15.2320.27</b>
Röhrchen	5 (1, 1.2, 1.5 und 2 ml)	6 (1, 1.2, 1.5, 2 und 5 ml)
Länge (mm)	290	300
Menge (Stück)	12	12

# Mini Cooler True North®



Blau – Mini Cooler 0°C  
Grün – Mini Cooler -20°C

- Aus Polycarbonat
- Einsetzbar bis -20°C (max. -40°C)
- Bietet Schutz vor Temperaturschwankungen und Stromausfall
- Beschreibbare Gitterfläche auf dem Deckel als Hilfe zur Lokalisierung der Röhrchen
- Bruchfest und stapelbar, mit rutschfesten Füßen

\* Deckel aus weissem PC mit nicht-toxischer Gelfüllung oder  
\*\* Deckel aus durchsichtigem PC ohne Gelfüllung

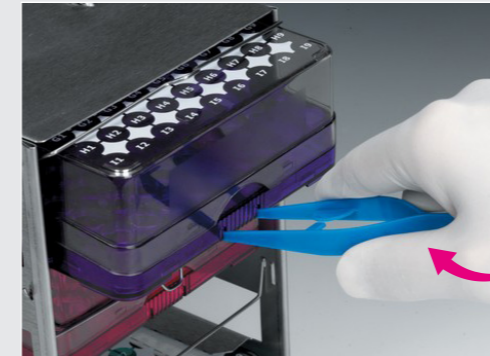
## Grün

Art-Nr.	<b>15.1043.45</b>	<b>15.1045.46</b>	<b>15.1047.47</b>	<b>15.1049.48</b>
Fächer	12 (3 x 4)	32 (4 x 8)	32 (4 x 8)	96 (8 x 12)
Geeignet für Röhrchen (ml)	0.5 - 2.0	0.5 - 2.0	0.5 - 2.0	0.2
Masse (mm)	145 x 105 x 100	245 x 105 x 100	245 x 105 x 100	225 x 165 110
Temperaturbereich	-15°C bis 2.5 h	-15°C bis 3.5 h	-15°C bis 5 h	-15°C bis 3.5 h
Menge (Stück)	1	1	1	1

## Blau

Art-Nr.	<b>15.1037.42</b>	<b>15.1039.43</b>	<b>15.1041.44</b>
Fächer	12 (3 x 4)	32 (4 x 8)	32 (4 x 8)
Geeignet für Röhrchen (ml)	0.5 - 2.0	0.5 - 2.0	0.5 - 2.0
Masse (mm)	145 x 105 x 100	245 x 105 x 100	245 x 105 x 100
Temperaturbereich	1°C bis 4 h	1°C bis 5 h	1°C bis 7.5 h
Menge (Stück)	1	1	1

# Cryoboxen Arctic Square™



- Aus Polycarbonat
- Zur sicheren Aufbewahrung von Röhrchen bei -196°C bis +121°C
- Zur mehrfachen Verwendung in mechanischen Gefriergeräten und mit Flüssigstickstoff
- Ausgestattet mit besonderen Merkmalen, die eine einfache Sortierung, Erkennung und Entnahme der Röhrchen ermöglichen
- Eine integrierte Sperre verhindert, dass der Deckel zu weit aufgeht, wenn der Kasten am Deckel hochgehoben wird - so wird versehentliches Verschütten vermieden (Version 5 x 5 besitzt keinen Scharnierdeckel)
- Der hinten höhere Sockel und der kontrastreiche aufgedruckte Index auf dem durchsichtigen Deckel erlauben eine schnelle Orientierung
- Alle Kästen sind mit Belüftungs- und Abflussöffnungen versehen und stapelbar
- Für Cryoröhrchen 1.2 - 2.0 ml
- Der mit Scharnieren versehene Deckel erlaubt die einhändige Entnahme von Proben

Art-Nr.	<b>15.5325.01</b>	<b>15.5325.02</b>	<b>15.5325.03</b>	<b>15.5325.99</b>
Fächer	25 (5 x 5)	81 (9 x 9)	100 (10 x 10)	81 (9 x 9)
Geeignet für Röhrchen	1.2 - 2.0	1.2 - 2.0	1.2 - 2.0	1.2 - 2.0
Farbe	rot	violett	blau	Farbig sortiert: rot, blau, grün und violett
Masse (mm)	76 x 76 x 53	133 x 133 x 96	133 x 133 x 53	133 x 133 x 53
Menge (Stück)	8	5	4	4

# Aufbewahrungsboxen für Mikroröhrchen

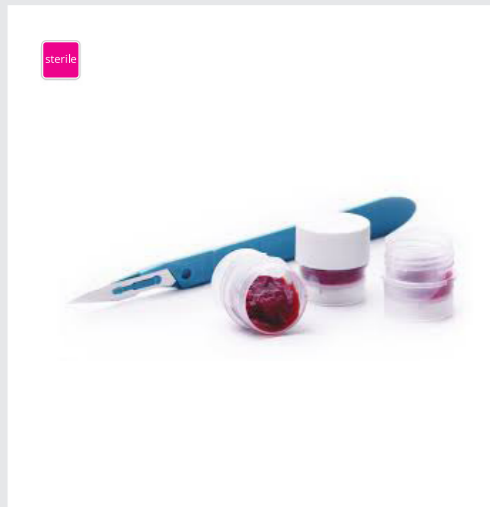


- Aus Polypropylen
- Kompakte Bauweise für die Lagerung von Mikroröhrchen und Cryoröhrchen 1.5 / 2.0 ml
- Mit einem einfach zu öffnenden, reibungsschlüssigen Deckel
- Hohe Transparenz, aber mit einer starken identifizierenden Färbung und mit einem speziellen Wellendesign
- Einheitliche Wells mit Positions-ID
- Kapazität auf der Aussenseite der Box vermerkt
- Schwarze, lichtundurchlässige Version verfügbar für lichtempfindliche Proben

Art-Nr.	<b>15.1200.39</b>	<b>15.1200.40</b>	<b>15.2003.00</b>	<b>15.2003.01</b>	<b>15.2003.02</b>	<b>15.2003.03</b>	<b>15.2003.04</b>	<b>15.2003.05</b>
Farbe	orange	farbig sortiert	farblos	blau	grün	pink	gelb	schwarz
Fächer	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)
Masse (mm)	130 x 130 x 47							
Menge (Stück)	5	5	5	5	5	5	5	5



# CryoELITE® – Cryoröhrchen



- Aus reinem, für kryogene Anwendungen geeigneten Polypropylen mit geringer Bindungsaffinität hergestellt, das der USP Klasse VI entspricht
- Gemäss Chargenzertifikat frei von RNase/DNase und Endotoxin für garantierte Produktintegrität
- Die konkurrenzlose Kappendichtung übertrifft die Anforderungen von DOT und IATA-Vorschriften und garantiert höchsten Schutz der Proben beim Transport und bei anspruchsvollen Einfrier- und Auftauzyklen
- Weithals zum Eingeben und Entnehmen von Gewebe mit der Pinzette/Zange
- 5 ml Volumen zur Verwendung für Gewebeschnitte
- Richtungsanzeiger zur Ausrichtung des Gewebes im Röhrchen

Art-Nr.	<b>8.3333.37</b>
Volumen (ml)	5
Farbe	weiss
Masse (mm)	22 x 27 x 18
Menge (Stück)	250

# CryoFile® – Cryobox für Geweberöhrchen



- Passend für 5 ml Cryo-Geweberöhrchen
- Von 1 bis 25 nummerierte Fächer zur einfachen Inhaltsidentifikation
- Auf Deckel und Boden der Box aufgedrucktes Nummerierungssystem
- Sechs verschiedene Farben zur einfachen Probenidentifikation
- Wasserabweisend für längere Haltbarkeit
- Zur Verwendung in der Dampfphase von Flüssigstickstoff
- Gerichtete Öffnungen im Boden dienen als Ablauf und zur Ausrichtung des Bodens zur Oberseite der Box

Art-Nr.	<b>8.3273.34</b>	<b>8.3274.49</b>	<b>8.3275.55</b>	<b>8.3276.61</b>	<b>8.3277.76</b>	<b>8.3278.82</b>
Farbe	blau	grün	rosa	rot	weiss	gelb
Fächer	25	25	25	25	25	25
Passend für Röhrchen	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml
Masse (mm)	130 x 130 x 26					
Menge (Stück)	15	15	15	15	15	15

# Eisbehälter True North®



- Aus PU
- Exzellente Isoliereigenschaften für Tiefkälteanwendungen mit Eis, flüssigem Stickstoff, Eis-Salz-Mischungen oder anderen Kühlmedien
- Minimierter Evaporationsverlust durch optimal eingepassten Deckel (kann bei Nichtgebrauch unter dem Eisbehälter aufbewahrt werden)
- Ausgusstülle für einfaches Ausgiessen von geschmolzenem Eis
- Konische Form und versenkter Deckel für platzsparendes Stapeln
- Lieferung inkl. Deckel

Art-Nr.	<b>15.2871.44</b>	<b>15.2872.45</b>	<b>15.2872.46</b>	<b>15.2872.47</b>
Volumen (l)	1	4	4	9
Masse (mm)	267 x 195.5 x 114	ø 234 x 181	381 x 254 x 140	521 x 292 x 163
Menge (Stück)	1	1	1	1

# Eis- und Kühlwanne



- Aus geschäumtem Polyurethan, ca. 15 mm stark, mit gut sitzendem Deckel und 2 seitlichen Traggriffen
- Robuste Ausführung, sehr gute Isolierwirkung, zur Aufnahme von Trocken- oder Flockeneis
- Kältemischungen oder flüssigem Stickstoff
- Beständig bis -200°C

Art-Nr.	<b>15.3566.01</b>	<b>15.3566.03</b>	<b>15.3566.10</b>
Inhalt	4	4	4
Farbe	schwarz	grün	blau
Masse Aussen (mm)	330 x 275 x 185	330 x 275 x 185	330 x 275 x 185
Masse Innen (mm)	210 x 210 x 140	210 x 210 x 140	210 x 210 x 140
Menge (Stück)	1	1	1

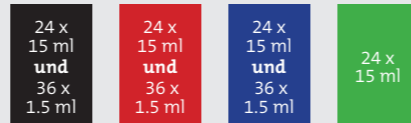
# Eis- oder Kühlwannen



- Aus geschäumtem PVC
- Ca. 20 mm stark
- Stabil
- Unzerbrechlich
- Zur Aufnahme von Trocken- oder Flockeneis, Kältemischungen oder flüssigem Stickstoff
- Beständig bis -200°C



Passende Einsätze



Art-Nr.	<b>15.4310.01</b>	<b>15.4310.02</b>	<b>15.4310.03</b>	<b>15.4320.01</b>
Volumen (l)	1	1	1	4
Farbe	grün	rot	blau	grün
Masse Aussen (mm)	150 x 150 x 90	150 x 150 x 90	150 x 150 x 90	330 x 240 x 130
Masse Innen (mm)	130 x 130 x 80	130 x 130 x 80	130 x 130 x 80	280 x 190 x 110
Menge (Stück)	1	1	1	1

Art-Nr.	<b>15.4320.03</b>	<b>15.4320.05</b>	<b>15.4320.06</b>
Volumen (l)	4	10	10
Farbe	schwarz	rot	schwarz
Masse Aussen (mm)	330 x 240 x 130	420 x 330 x 130	420 x 330 x 130
Masse Innen (mm)	280 x 190 x 110	360 x 270 x 100	360 x 270 x 100
Menge (Stück)	1	1	1

## Passende Einsätze

Art-Nr.	<b>15.1884.01</b>	<b>15.1884.02</b>	<b>15.1884.03</b>	<b>15.1884.04</b>
Fächer	24	36	24	36
Geeignet für Röhrchen (ml)	15	1.5	15	1.5
Farbe	schwarz	schwarz	blau	blau
Menge (Stück)	1	1	1	1

Art-Nr.	<b>15.1884.05</b>	<b>15.4320.40</b>	<b>15.4320.41</b>
Fächer	24	24	36
Geeignet für Röhrchen (ml)	15	15	1.5
Farbe	grün	rot	rot
Menge (Stück)	1	1	1

# Freezer Thermometer



- Überwacht Temperaturen in Ihrem Kühl- und Gefriergerät
- Alarm mit LED und Signalton bei Temperaturabweichungen
- Saugnäpfe um den Fühler im Gerät zu befestigen, das Thermometer bleibt ausserhalb
- Grosse Digital-Display zeigt die Temperatur im Gerät, wie auch die Umgebungstemperatur an
- Temperaturbereich Gefriergerät: -9.4°C bis -23°C
- Temperaturbereich Kühlgerät: 2°C bis 8°C
- Zeigt die Temperatur auch in °F an
- Inkl. 1 x Batterie AAA
- Masse: 136 x 19 x 28 mm
- Kabel zum Fühler: 0.9 m
- Fühler: Ø 5, L 17 mm

Art-Nr.	<b>15.2863.42</b>
Temperaturbereich Gefriergerät	-9.4°C - 23°C
Temperaturbereich Kühlgerät	2°C - 8°C
Fühler (mm)	Ø 5
Masse (mm)	136 x 19 x 28
Menge (Stück)	1

# Dewargefässe



- Gefäss und Deckel aus HDPE
- Mit Urethanschaum gefüllte Doppelwände
- Temperaturbeständig von -196 bis +100 °C
- Belüfteter, isolierender Deckel
- Mit Tragbügel (ausser 10 l-Modell)

Art-Nr.	<b>18.2050.21</b>	<b>18.2050.22</b>	<b>18.2050.23</b>	<b>18.2050.24</b>
Inhalt (l)	1	2	4	10
Innen-Ø x Höhe (mm)	96 x 196	122 x 231	158 x 295	198 x 396
Menge (Stück)	1	1	1	1





99 Die optimale Lösung für sicheres und effizientes Proben-Management

## Dewargefäße



- Borosilikatglas 3.3
- Versilbert
- Zylindrisch
- Blau beschichtete Aluminiumhülle

**Ausführungen**  
C oder G-C mit seitlichem Griff

Dewargefäße

Art-Nr.	18.2022.00	18.2022.01	18.2022.02	18.2022.03	18.2022.04	18.2022.05	18.2022.06
Ausführung	C	C	C	C	C	C	C
Typ	0	1	2	3	4	5	6
Inhalt	200	300	450	500	750	1'250	800
Innen-D x H (mm)	40 x 170	47 x 190	47 x 270	57 x 210	57 x 310	57 x 500	67 x 240
Menge	1	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	18.2022.07	18.2022.08	18.2022.09	18.2022.10	18.2022.11	18.2022.12	18.2022.13
Ausführung	C	C	C	C	C	C	C
Typ	7	8	9	10	11	12	13
Inhalt	1'200	1'700	1'000	1'500	2'100	1'500	2'000
Innen-D x H (mm)	67 x 350	67 x 500	77 x 235	77 x 345	77 x 500	90 x 245	90 x 340
Menge	1	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	18.2022.14	18.2022.15	18.2022.16	18.2022.17	18.2022.18	18.2022.19	18.2022.20
Ausführung	C	C	C	C	C	C	C
Typ	14	15	16	17	18	19	20
Inhalt	3'200	1'500	2'000	4'000	2'500	5'000	3'000
Innen-D x H (mm)	90 x 600	100 x 240	100 x 290	100 x 600	110 x 290	110 x 600	138 x 230
Menge	1	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	18.2022.21	18.2022.22	18.2022.99
Ausführung	C	C	C
Typ	S21	S22	00
Inhalt	4'000	8'000	100
Innen-D x H (mm)	138 x 310	138 x 600	40 x 90
Menge	1	1	1

Art-Nr.	18.2026.00	18.2026.01	18.2026.02	18.2026.03	18.2026.04	18.2026.06	18.2026.07
Ausführung	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C
Typ	0	1	2	3	G4	6	G7
Inhalt	200	300	450	500	750	800	1'200
Innen-D x H (mm)	40 x 170	47 x 190	47 x 270	57 x 210	57 x 310	67 x 240	67 x 350
Menge	1	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	18.2026.09	18.2026.10	18.2026.12	18.2026.13	18.2026.15	18.2026.16	18.2026.18
Ausführung	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C
Typ	9	G10	12	G13	G15	16	18
Inhalt	1'000	1'500	1'500	2'000	1'500	2'000	2'500
Innen-D x H (mm)	77 x 235	77 x 345	90 x 245	90 x 340	100 x 240	100 x 290	110 x 290
Menge	1	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	18.2026.20	18.2026.21	18.2026.22	18.2026.90	18.2026.96
Ausführung	G-C	G-C	G-C		
Typ	20	S21	S22	Stopfen für Typ 9	Stopfen für Typ 15
Inhalt	3'000	4'000	8'000		
Innen-D x H (mm)	138 x 230	138 x 310	138 x 600		
Menge	1	1	1	1	1

# Dewargefäße verschliessbar



- Verschliessbar
- Mit Normgewinde GL 32 oder GL 45
- Borosilikatglas 3.3
- Blau beschichtete Aluminium-Hülle

### Ausführung

GEW C (gasende Kühlmittel max. 0.1 bar)  
Ersatzglas Typ GEW A zu DEWAR-Gefäss Typ GEW C

Art-Nr.	18.2025.00	18.2025.01	18.2025.02	18.2025.03	18.2025.04	18.2025.06	18.2025.07
Ausführung	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C
Typ	00 I	0 I	1 I	2 I	00 II	0 II	1 II
Inhalt	100	200	300	450	100	200	300
Innen-D x H (mm)	40 x 90	40 x 170	47 x 190	47 x 270	40 x 90	40 x 170	47 x 190
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	18.2025.09	18.2025.10	18.2025.12	18.2025.13
Ausführung	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C
Typ	3 II	4 II	6 II	7 II
Inhalt	500	750	800	1'200
Innen-D x H (mm)	57 x 210	57 x 310	67 x 240	67 x 350
Menge (Stück)	1	1	1	1

Art-Nr.	18.2027.00	18.2027.01	18.2027.02	18.2027.03	18.2027.04	18.2027.06	18.2027.07
Ausführung	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A
Typ	00 I	0 I	1 I	2 I	00 II	0 II	1 II
Inhalt	100	200	300	450	100	200	300
Innen-D x H (mm)	40 x 90	40 x 170	47 x 190	47 x 270	40 x 90	40 x 170	47 x 190
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	18.2027.09	18.2027.10	18.2027.12	18.2027.13	18.2027.20
Ausführung	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A	Ersatzglas
Typ	3 II	4 II	6 II	7 II	ohne Umhüllung
Inhalt	500	750	800	1'200	
Innen-D x H (mm)	57 x 210	57 x 310	67 x 240	67 x 350	
Menge (Stück)	1	1	1	1	

# Dewargefäße Kugelform



- Versilbert
- Mit loseem Isolierdeckel und Traggriff
- Speziell zur Lagerung und Transport von flüssigem Stickstoff (LN2)
- Aluminium-Umhüllung gebürstet

Art-Nr.	18.2048.21	18.2048.22	18.2048.23	18.2048.24
Typ	21	22	23	24
Inhalt	1 L	3 L	5 L	10 L
Innen-D x H (mm)	30 x 165	60 x 205	60 x 250	65 x 310
Menge (Stück)	1	1	1	1

# Dewargefäße Schalenform



- Versilbert
- Mit Struktur-Aluminium-Umhüllung
- Borosilikatglas 3.3
- Blau beschichtete Aluminium-Hülle

### Ausführung

Sch-CAL  
Ersatzglas (ohne Umhüllung): Typ Sch-A

Typ	Vol (ml)	Innen-D x H (mm)	Menge Sch-CAL	Menge Sch-A	Sch-CAL	Sch-A
Sch 6	80	67 x 40	1	1	18.2030.06 Typ Sch 6	18.2032.06 Typ Sch 6
Sch 9	120	77 x 50	1	1	18.2030.09 Typ Sch 9	18.2032.09 Typ Sch 9
Sch 15	260	100 x 65	1	1	18.2030.15 Typ Sch 15	18.2032.15 Typ Sch 15
Sch 18	400	110 x 70	1	1	18.2030.18 Typ Sch 18	18.2032.18 Typ Sch 18
Sch 20	680	138 x 80	1	1	18.2030.20 Typ Sch 20	18.2032.20 Typ Sch 20
Sch 30	1'600	170 x 110	1	1	18.2030.30 Typ Sch 30	18.2032.30 Typ Sch 30
Sch 31	3'000	200 x 125	1	1	18.2030.31 Typ Sch 31	18.2032.31 Typ Sch 31
Sch 33	5'800	250 x 150	1	1	18.2030.33 Typ Sch 33	18.2032.33 Typ Sch 33

# Dewar Transportgefäße



- Versilbert
- Wärmeisolierter Kunststoffdeckel
- Mit zwei Federn fixiert
- Tragbügel aus Aluminium

### Ausführung

**B:** Blau beschichtete Metall-Hülle  
**B-E:** Umhüllung aus Edelstahl

Typ	Vol (L)	Innen-D x H (mm)	Menge B	Menge B-E	B	B-E
26	1	100 x 150	1	1	18.2036.26 Typ 26 B	18.2037.26 Typ 26 B-E
27	2	138 x 170	1	1	18.2036.27 Typ 27 B	18.2037.27 Typ 27 B-E
28	3	138 x 230	1	1	18.2036.28 Typ 28 B	18.2037.28 Typ 28 B-E
29	4	138 x 310	1	1	18.2036.29 Typ 29 B	18.2037.29 Typ 29 B-E



# Grosse Isoliergefässe Isotherm



- Versilbert
- Mit Isolierdeckel und Tragbügel

### Ausführung

**C:** Blau beschichtete Metall-Hülle  
**CAL:** Struktur-Aluminium-Umhüllung

Typ	Vol (L)	Innen-D x H (mm)	Menge C	Menge CAL	C	CAL
30	7	200 x 275	1	1	18.2038.30	18.2040.30
31	10	200 x 350	1	1	18.2038.31	18.2040.31
32	14	200 x 500	1	1	18.2038.32	18.2040.32
33	21	250 x 480	1	1	18.2038.33	18.2040.33
34	28	250 x 620	1	1	18.2038.34	18.2040.34
35	40	280 x 650	1	1	18.2038.35	18.2040.35
30/4	4	158 x 250	1	1	18.2038.99	18.2040.99

# Leinenbeutel und Filz-Isolierscheiben



- Leinenbeutel für Trockeneisabwahrung
- Passend zu Gross-Isoliergefässen Typ 31 - 35

Art-Nr.	18.2042.31	18.2042.32	18.2042.33	18.2042.34	18.2042.35
Beschreibung	Leinenbeutel	Leinenbeutel	Leinenbeutel	Leinenbeutel	Leinenbeutel
Für Typ	C + CAL 31	C + CAL 32	C + CAL 33	C + CAL 34	C + CAL 35
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

Art-Nr.	18.2044.31	18.2044.32	18.2044.33	18.2044.34	18.2044.35
Beschreibung	Isolierscheibe	Isolierscheibe	Isolierscheibe	Isolierscheibe	Isolierscheibe
Für Typ	C + CAL 31	C + CAL 32	C + CAL 33	C + CAL 34	C + CAL 35
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

# Proben-Aufbewahrungsbehälter



- Aufbewahrungsbehälter von mittlerer Grösse für die Aufbewahrung von kleinen biologischen Produkten
- Konzipiert für die langfristige Lagerung von Cryo-Vials und Beutel
- Die steigende Zahl der verschiedenen Anwendungen erfordert eine grosse Flexibilität in Bezug auf Kapazität und der Art der Lagerung
- Mit den verschiedenen Modellen und einer grossen Auswahl an Anbaugeräten können beinahe sämtliche Bedürfnisse befriedigt werden
- Füllstand- und Temperaturanzeige
- Automatische Abfüllanlage
- Alarm-Funktionen
- Aufzeichnung der Daten und einwandfreie Rückverfolgbarkeit
- EDV-gestützte Verwaltung von gelagerten Produkten
- Entsprechen der Richtlinie 93/42 EEC



## Zwei Serien

	Gasförmig	Flüssig
Arpege 40	–	✓
Arpege 55 - 75	–	✓
Arpege 70 - 110 - 140 - 170	✓	✓

Art-Nr.	17.1101.00	17.1102.00	17.1103.00	17.1104.00	17.1105.00	17.1106.00	17.1107.00
Typ	Arpege 40	Arpege 70	Arpege 110	Arpege 140	Arpege 170	Arpege 55	Arpege 75
Lagerungsphase	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig
Volumen (L)	40	72	116	144	172	55	72
Cryo-Vials (1.2/2.0 ml)	750	2'000	3'600	4'800	6'000	3'618	4'824
Menge	1	1	1	1	1	1	1

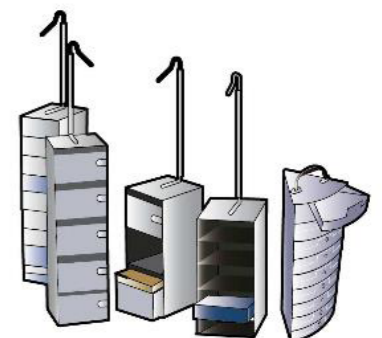
Art-Nr.	17.1102.28	17.1103.28	17.1104.29	17.1105.22
Typ	Arpege 70	Arpege 110	Arpege 140	Arpege 170
Lagerungsphase	Gas	Gas	Gas	Gas
Volumen (L)	15	15	20	20
Cryo-Vials (1.2/2.0 ml)	1'600	3'200	4'200	5'400
Menge	1	1	1	1



### 99 Good to know

Proben erst einsetzen, wenn das Gerät mit Flüssigstickstoff versorgt ist.

Um eine gleichmässige Temperatur zu erreichen, wird empfohlen, Aluminiumtürme eher als Edeltalürme zu verwenden.



# Lagerungsbehälter für Flüssigstickstoff



## Typ TP

- Lagerungs- und Dosier-Gefäße für Flüssigstickstoff
- Eigendruck von 0.5 bar
- Kapazität zwischen 35 und 100 Liter
- Liefert direkt flüssigen Stickstoff über den Abfüllhahn
- Gefertigt aus Aluminium und Verbundwerkstoffen
- Sorgt für eine geringe Abnutzung und ein geringes Gewicht
- Polyurethanlack sorgt für eine lange Lebensdauer



## Typ TR

- Druckloser Behälter für die Lagerung und den Transport von Flüssigstickstoff
- Kapazität zwischen 7 und 100 Liter
- Gefertigt aus Aluminium und Verbundwerkstoffen
- Sorgt für eine geringe Abnutzung und ein geringes Gewicht
- Polyurethanlack sorgt für eine lange Lebensdauer

Art-Nr.	<b>17.1110.00</b>	<b>17.1110.01</b>	<b>17.1100.02</b>
Typ	TP 35	TP 60	TP 100
Volumen (L)	35	60	98
Menge (Stück)	1	1	1

Art-Nr.	<b>17.1100.03</b>	<b>17.1100.04</b>	<b>17.1100.05</b>	<b>17.1100.06</b>	<b>17.1100.07</b>	<b>17.1100.08</b>
Typ	TR 11	TR 21	TR 26	TR 35	TR 60	TR 100
Volumen (L)	12.2	21.5	26	33.6	60	99
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1



# Cryo Handschuhe



- Zum Schutz der Hände beim Arbeiten bei Tieftemperaturen
- Wasserdichtes Material
- Hypoallergisch und flexibel
- Temperaturbeständig von -125°C bis +150°C
- Mit Strickbund
- CE zertifiziert

## Modelle

Handgelenk | Unterarm | Ellenbogen | Schulter

Art-Nr.	<b>18.5404.01</b>	<b>18.5404.05</b>	<b>18.5404.06</b>
Typ	Handgelenk	Handgelenk	Handgelenk
Länge (mm)	285	290	310
Grösse	S	M	L
Menge (Paar)	1	1	1

Art-Nr.	<b>18.5404.07</b>	<b>18.5404.08</b>	<b>18.5404.09</b>	<b>18.5404.10</b>
Typ	Unterarm	Unterarm	Unterarm	Unterarm
Länge (mm)	350	355	380	405
Grösse	S	M	L	XL
Menge (Paar)	1	1	1	1

Art-Nr.	<b>18.5404.26</b>	<b>18.5404.27</b>	<b>18.5404.28</b>
Typ	Ellbogen	Ellbogen	Ellbogen
Länge (mm)	480	510	510
Grösse	M	L	XL
Menge (Paar)	1	1	1

Art-Nr.	<b>18.5404.32</b>	<b>18.5404.33</b>	<b>18.5404.34</b>
Typ	Schulter	Schulter	Schulter
Länge (mm)	680	680	680
Grösse	M	L	XL
Menge (Paar)	1	1	1

# Schürze für Cryo-Arbeiten



- Bietet Schutz vor Temperaturen von -160°C bis +150°C
- Längenverstellbare Bänder mit Schnellverschlüssen an Nacken und Taille
- Wasserdichte Oberfläche aus Nylon schützt vor Spritzern bei Tieftemperaturen
- Die Cryo-Industrial® Modelle bieten durch die Aussenschicht aus robustem und wasserdichtem Cordura® Nylon noch mehr Sicherheit
- EN 511, Kat. III

Art-Nr.	<b>18.0001.10</b>	<b>18.0001.11</b>	<b>18.0001.12</b>	<b>18.0001.13</b>
Typ	Schürze	Schürze	Schürze	Schürze
Länge (mm)	915	1'060	1'210	1'350
Grösse	S	M	L	XL
Menge (Stück)	1	1	1	1



# Verschlüsse für Reaktionsgefässe



- Verschlüsse werden aus hochwertigem Polyethylen gefertigt
- Nicht autoklavierbar
- Schraubverschlüsse in verschiedenen Farben erhältlich

### Modelle

Griffstopfen (GS) und Schraubverschluss (SV)

Art-Nr.	7.301 321	7.302 321	7.303 311	7.303 313	7.303 321	7.303 399
Typ	GS	GS	Lamellenstopfen (PE)	Lamellenstopfen (PE)	GS	GS
Farbe	natur	natur	natur	rot	natur	–
Für Röhren Ø (mm)	10.5	11	12	12	12	12
Für Röhren Art.Nr.	7.130 xxx	7.106 xxx 7.109 xxx	–	–	7.112 xxx 7.115 xxx	7.112 xxx 7.115 xxx
Menge (Beutel à Stück)	1'000	30'000	500	500	500	1'000

Art-Nr.	7.306 331	7.307 321	7.310 321	7.310 378	7.310 379	7.317 321
Typ	Spezialstopfen	GS	GS	Zylind.-Griffstopfen (PE)	GS	GS
Farbe	natur	natur	natur	–	weiss	natur
Für Röhren Ø (mm)	12 - 12.4	14	16	16	16	16.5
Für Röhren Art.Nr.	7.115 xxx 7.120 xxx	7.130 xxx 7.136 xxx	7.160 xxx	–	7.160 xxx	7.175 xxx
Menge (Beutel à Stück)	1000	100	100	1	11'000	500

Art-Nr.	7.318 321	7.326 312	7.328 312	7.329 312	7.331 312	7.366 380
Typ	GS	Lamellenstopfen	Lamellenstopfen (PE)	Lamellenstopfen (PE)	Lamellenstopfen (PE)	SV
Farbe	natur	–	–	–	–	natur
Für Röhren Ø	17	26	31	36	41	12
Für Röhren Art.Nr.	7.184 xxx 7.187 xxx	–	–	–	–	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx
Dichtung	–	–	–	–	–	✓
Menge (Beutel à Stück)	250	1'000	1'000	1'000	–	500

Art-Nr.	7.366 383	7.366 384	7.366 385	7.366 386	7.724 170
Typ	SV	SV	SV	SV	SV
Farbe	rot	blau	grün	gelb	natur
Für Röhren Ø	12	12	12	12	61
Für Röhren Art.Nr.	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx	7.724 4xx
Dichtung	✓	✓	✓	✓	–
Menge (Beutel à Stück)	500	500	500	500	720

# Reaktionsgefässe



- Aus Polypropylen
- Mit anhängendem Deckel
- Autoklavierbar
- Universell einsetzbar und für Eppendorf-, Vitatron- und Roche-Systeme geeignet
- Hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Braunes Reaktionsgefäss für lichtempfindliches Probenmaterial

Art-Nr.	7.616 201	7.616 261	7.616 273	7.616 274	7.616 275	7.616 276
Farbe	natur	natur	rot	blau	grün	gelb
Volumen (ml)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Deckel angehängt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für System	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf
Graduierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steril	–	✓	–	–	–	–
Menge (Beutel à Stück)	500	4'000	500	500	500	500

Art-Nr.	7.616 283	7.617 301	7.618 201	7.622 201	7.623 201	7.667 201
Farbe	braun	natur	natur	natur	natur	natur
Volumen (ml)	1.5	0.4	1.5	5.0	2.0	0.5
Deckel angehängt	✓	✓	–	✓	✓	✓
Für System	Eppendorf	–	Eppendorf	–	Eppendorf	Vitatron
Graduierung	✓	✓	–	✓	✓	–
Steril	–	–	–	–	–	–
Menge (Beutel à Stück)	500	1'000	3'000	1'000	500	1'000

Art-Nr.	7.667 280	7.725 201	7.725 261	7.742 270
Farbe	natur	natur	natur	blau
Volumen (ml)	0.5	5.0	5.0	0.7
Deckel angehängt	✓	Schraubverschluss		✓
Für System	–	–	–	Cobas Roche
Graduierung	–	✓	✓	–
Steril	–	–	✓	–
Menge (Beutel à Stück)	1'000	500	500	500

# EASYstrainer Zellsiebe STANDARD und SMALL



- Farbcodierte Maschenweiten: 20 µm, 40 µm, 70 µm, 100 µm
- Stapelbar für sequentielles Filtrieren
- STANDARD – Passt auf alle gängigen 50 ml Rührchen
- SMALL – Passt auf alle gängigen 1.5 - 15 ml Rührchen
- Erleichterte aseptische Handhabung durch Griff und umlaufenden Rand
- Belüftungsspalt für schnelle Filtration
- Kein Überlaufen des Zellsiebs
- Anwenderfreundliche Blisterverpackung

## STANDARD

Das grosse Zellsieb passt auf alle handelsüblichen 50 ml Rührchen und ist mit den folgenden Maschenweiten erhältlich: 40 µm | 70 µm | 100 µm.

## SMALL

Das kleine Zellsieb passt auf 15 ml Rührchen sowie kleinere Rührchen und Reaktionsgefässe und ist in den folgenden Maschenweiten erhältlich: 20 µm | 40 µm | 70 µm | 100 µm.



Verschiedene Maschenweiten für Zellen und Gewebe



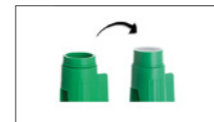
Flexible Passform: 1.5 ml - 15 ml



Stapelbar – Erlaubt sequentielles Filtrieren von grossen Maschenweiten zu kleinen



Umkehrbares Oberteil zur Wiedergewinnung gefilterter Zellen



Belüftungsspalt verhindert das Überlaufen des Zellsiebes



Einzelverpackung erleichtert aseptisches Arbeiten

## Standard



Art-Nr.	7.542 041	7.542 070	7.542 000
Beschreibung	EASYstrainer STANDARD		
Maschenweite (µm)	40	70	100
Farbe	grün	blau	gelb
Belüftungsspalt	✓	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	50	50	50

## Small



Art-Nr.	7.542 100	7.542 120	7.542 140	7.542 170
Beschreibung	EASYstrainer SMALL			
Maschenweite (µm)	100	20	40	70
Farbe	gelb	rot	grün	blau
Belüftungsspalt	✓	✓	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	50	50	50	50

# Zellkultur Rührchen CELLSTAR®



- Aus hochwertigem Polystyrol
- Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- Mit Schraubverschluss, Bajonettverschluss (mit 1/3-Drehung zu öffnen) oder Zwei-Positionen- Belüftungsstopfen erhältlich
- TC behandelt

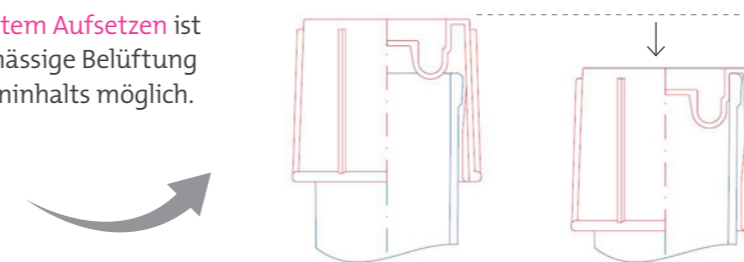
7.163 160	7.164 160	7.191 160	7.120 160	7.120 190
12 ml Runder Boden	12 ml Konischer Boden	14 ml Runder Boden	4.5 ml Runder Boden	4.5 ml Runder Boden



Art-Nr.	7.163 160	7.164 160	7.191 160	7.120 160	7.120 190
Ø (mm) x Höhe (mm)	17 x 100	16.8 x 100	18 x 95	12.4 x 75	12.4 x 75
Nennvolumen (ml)	12	12	14	4.5	4.5
Arbeitsvolumen (ml)	12	12	12.5	4	4
TC-Oberflächenbehandlung	✓	✓	✓	✓	✓
Stehrand	✓	✓	✓	✓	✓
Schraubverschluss	rot	–	–	–	–
Bajonettverschluss	–	rot	–	–	–
Zwei-Positionen-Verschluss	–	–	✓	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	1'000	1'000	750	1'000	2'000

## Zwei Positionen Belüftungsstopfen

Bei nur **leichtem Aufsetzen** ist eine gleichmässige Belüftung des Rührcheninhalts möglich.



Bei **festem Verschiessen** durch Nachdrücken des Stopfens ist das Rührchen luftdicht verschlossen.



# CELLSTAR® CELLreactor™



## VORTEILE

- Ermöglicht eine hohe Anzahl paralleler Experimente
- Flexibles Arbeitsvolumen
- Maximale Sterilität und hervorragender Gasaustausch
- Konisches Röhrchendesign und direkte Zellernte

## ANWENDUNGEN

- Bioreaktor für Suspensions und Spheroizellen
- Expansion von aeroben Bakterien, Hefen und Mikroorganismen
- Lagerung von Komponenten und Flüssigkeiten, die einen Gasaustausch benötigen



Art-Nr.	<b>7.188 241</b>	<b>7.227 245</b>
Bodenform	konisch	konisch
Ø (mm) x Höhe (mm)	17 x 120	17 x 120
Nennvolumen (ml)	15	50
Arbeitsvolumen (ml)	1-5	1-35
Filterschraubverschluss	blau	blau
Graduierung	blau	blau
Schriftfeld	weiss	weiss
Menge (Karton à Stück)	500	500

# Reaktionsgefässe Safe-Lock



- Der Klappdeckel mit Haken an den Eppendorf® Safe-Lock Tubes schützt hervorragend vor ungewolltem Aufspringen und sorgt so für höchstmögliche Sicherheit Ihrer Probe
- Besonders wichtig bei Arbeiten mit wertvollen Proben oder gefährlichen Stoffen (z. B. radioaktiven Sonden, Virusproben) aber auch mit Pufferlösungen, die Tenside wie SDS enthalten

- Ambra = Lichtschutz
- Sortiment 1 = gelb, rot, blau, grün, farblos und ambra

Art-Nr.	<b>11.3816.01</b>	<b>11.3816.02</b>	<b>11.3816.03</b>	<b>11.3816.04</b>	<b>11.3816.05</b>	<b>11.3816.06</b>	<b>11.3816.07</b>
Volumen (ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Farbe	farblos	blau	grün	gelb	rot	ambra	Sortiment 1
Menge (Stück)	500	500	500	500	500	500	500

Art-Nr.	<b>11.3817.01</b>	<b>11.3817.02</b>	<b>11.3817.03</b>	<b>11.3817.04</b>	<b>11.3817.05</b>	<b>11.3817.06</b>	<b>11.3817.07</b>
Volumen (ml)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Farbe	farblos	blau	grün	gelb	rot	ambra	Sortiment 1
Menge (Stück)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

Art-Nr.	<b>11.3818.01</b>	<b>11.3818.02</b>	<b>11.3818.03</b>	<b>11.3818.04</b>	<b>11.3818.05</b>	<b>11.3818.06</b>	<b>11.3818.07</b>
Volumen (ml)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Farbe	farblos	blau	grün	gelb	rot	ambra	Sortiment 1
Menge (Stück)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

# Reaktionsgefässe Safe-Lock



- Der Klappdeckel mit Haken an den Eppendorf® Safe-Lock Tubes schützt hervorragend vor ungewolltem Aufspringen und sorgt so für höchstmögliche Sicherheit Ihrer Probe
- Besonders wichtig bei Arbeiten mit wertvollen Proben oder gefährlichen Stoffen (z. B. radioaktiven Sonden, Virusproben) aber auch mit Pufferlösungen, die Tenside wie SDS enthalten
- Ambra = Lichtschutz
- Sortiment 1 = gelb, rot, blau, grün, farblos und ambra

Art-Nr.	<b>11.3816.01</b>	<b>11.3816.02</b>	<b>11.3816.03</b>	<b>11.3816.04</b>	<b>11.3816.05</b>	<b>11.3816.06</b>	<b>11.3816.07</b>
Volumen (ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Farbe	farblos	blau	grün	gelb	rot	ambra	Sortiment 1
Menge (Pack à Stück)	500	500	500	500	500	500	500

# Zentrifugenröhrchen 25 ml



- Höchste Probensicherheit und optimale Sichtbarkeit von Proben und Pellets durch qualitativ hochwertige Rohstoffe, ohne Einsatz von Bioziden oder Weichmachern
- Zentrifugationsbeständigkeit bis 17'000 x g für beide Gefässvarianten - SnapTec™ Kappe und Schraubdeckel
- Dichtigkeit des Deckels über einen grossen Temperaturbereich
- Einfache Einhandbedienung der Schnappdeckel-Variante
- Art.- 11.3813.04 und 11.3813.08 Starter Pack: 4 Einzelgefässhalter, 6 Adapter für Rotoren mit Bohrungen für 50 ml konische Gefässe

# Mit SnapTec™ Schnappdeckel



Art-Nr.	<b>11.3813.01</b>	<b>11.3813.02</b>	<b>11.3813.03</b>	<b>11.3813.04</b>
Bodenform	konisch	konisch	konisch	konisch
Ausführung				Starter Pack
Beschreibung	farblos	PCR clean	farblos	PCR clean
Menge (Pack à Stück)	200	200	150	200

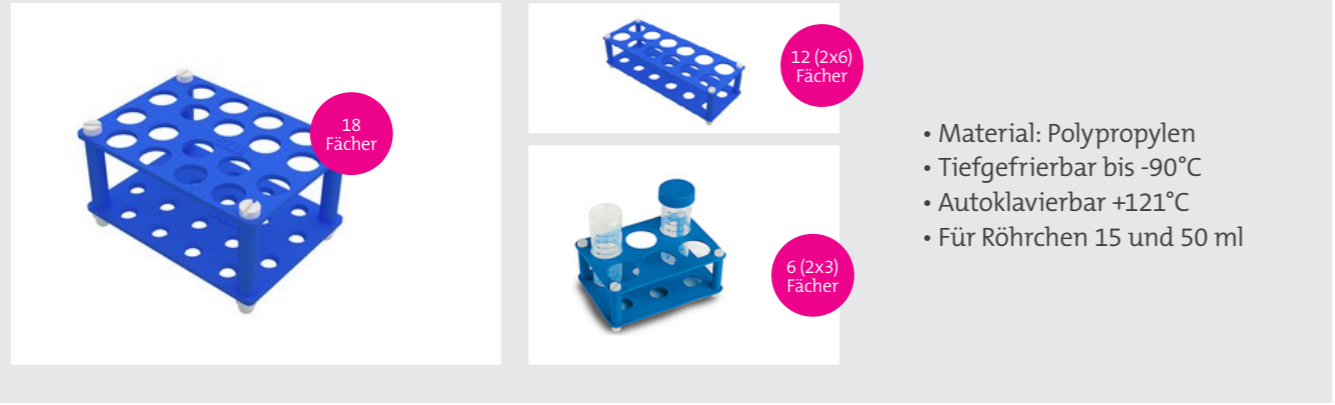
# Mit Schraubdeckel



Art-Nr.	<b>11.3813.05</b>	<b>11.3813.06</b>	<b>11.3813.07</b>	<b>11.3813.08</b>
Bodenform	konisch	konisch	konisch	konisch
Ausführung				Starter Pack
Beschreibung	farblos	PCR clean	farblos	PCR clean
Menge (Pack à Stück)	200	200	200	200

# Blue Rack Gestell für Zentrifugenröhrchen

Blue Rack Gestell



- Material: Polypropylen
- Tiefgefrierbar bis -90°C
- Autoklavierbar +121°C
- Für Röhrchen 15 und 50 ml

Art-Nr.	15.6569.18	15.6569.23	15.6569.26
Anzahl Fächer	18	6 (2 x 3)	12 (2 x 6)
Farbe	blau	blau	blau
Masse (mm)	122 x 88 x 70	122 x 88 x 70	234 x 88 x 70
Geeignet für Röhrchen (ml)	15	50	50
Typ	G 18	G 23	G 26
Menge (Stück)	1	1	1

# Spin-X® Zentrifugenröhrchen-Filter

CORNING

Spin-X® Zentrifugenröhrchen-Filter



- Spin-X-Zentrifugenröhrchenfilter bestehen aus einer Membran enthaltenden Filtereinheit innerhalb eines Mikrozentrifugenröhrchens
- Entfernt Bakterien, Zellen und Partikel
- HPLC-Probenvorbereitung
- DNA-Entfernung aus Agarose- oder Acrylamidgelen
- Die maximale RCF (Relative Zentrifugalkraft [x g]) beträgt 16.000

Art-Nr.	75.8160.00	75.8161.00	75.8162.00	75.8163.00	75.8169.00	75.8170.00
Material	Cellulose Acetate	Cellulose Acetate	Cellulose Acetate	Cellulose Acetate	Nylon	Nylon
Volumen (µL)	500	500	500	500	500	500
Porengröße (µm)	0.22	0.22	0.45	0.45	0.22	0.45
Steril	✓	–	✓	–	–	–
Röhrchen	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Menge	96	100	100	100	200	200

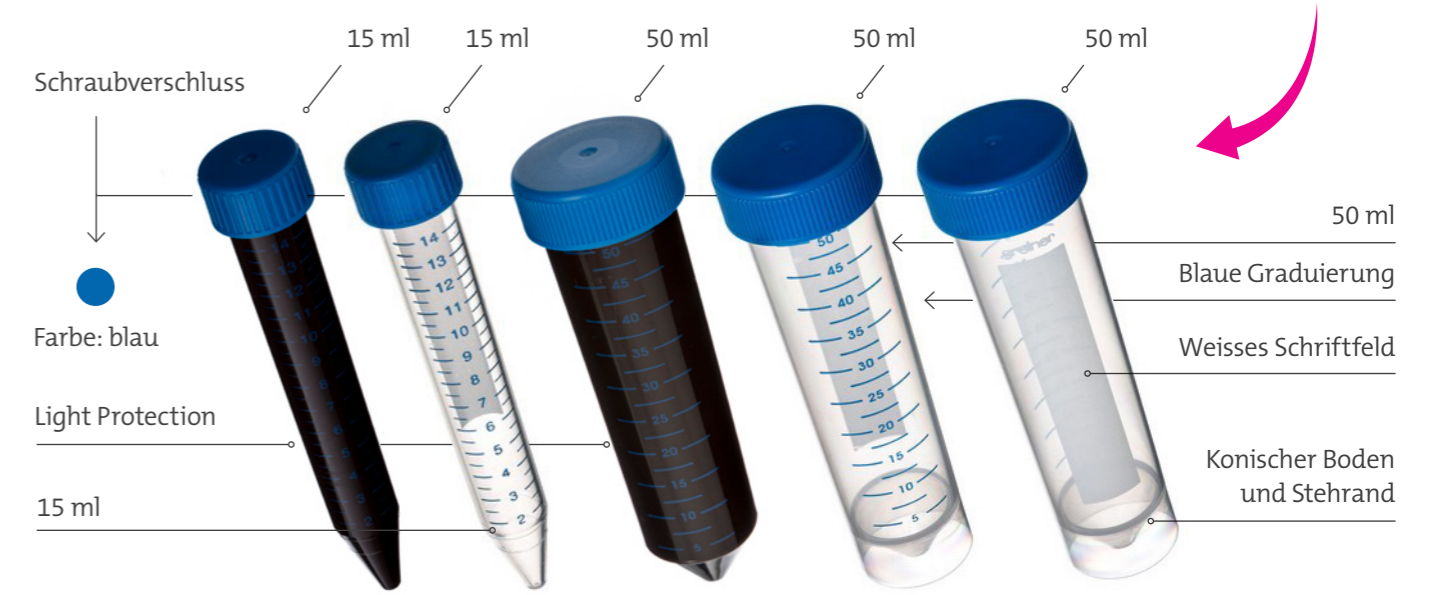
# Zentrifugen Röhrchen PP CELLSTAR®



- Sehr gute thermische, mechanische und chemische Stabilität
- Naturfarbene Röhrchen mit aufgeschraubtem Verschluss
- Mit blauer Graduierung und weissem Schriftfeld
- Bodenform konisch

Art-Nr.	7.188 261	7.188 271	7.188 295
Volumen (ml)	15	15	15
D x H (mm)	17 x 120	17 x 120	17 x 120
Farbe	natur	natur	natur
Stehrand	–	–	–
Schraubverschluss	✓	✓	✓
Steril	✓	✓	–
Menge (Karton à Stück)	500	1'000	1'000

Art-Nr.	7.210 261	7.210 270	7.227 201	7.227 261	7.227 270	7.227 295
Volumen (ml)	50	50	50	50	50	50
D x H (mm)	30 x 115	30 x 115	30 x 115	30 x 115	30 x 115	30 x 115
Farbe	natur	natur	natur	natur	natur	natur
Stehrand	✓	✓	–	–	–	–
Schraubverschluss	✓	✓	–	✓	✓	✓
Steril	✓	✓	–	✓	✓	–
Menge (Karton à Stück)	450	300	500	500	300	500





# Light Protection Tubes



- Aus pigmentiertem PP dunkelbraun
- Bodenform konisch
- Schraubverschluss und Graduierung: blau
- Schriftfeld: weiss



Art-Nr.	<b>7.188 280</b>	<b>7.188 283</b>	<b>7.227 280</b>	<b>7.227 283</b>
Volumen (ml)	15	15	50	50
D x H (mm)	17 x 120	17 x 120	30 x 115	30 x 115
Farbe	braun	braun	braun	braun
Stehrand	–	–	–	–
Steril	✓	✓	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	1'000	500	500	300

# Zellkultur Röhrrchen aus Polystyrol



- Rundbodenröhrrchen (Nuclon) mit Schraubdeckel oder Druck kappe für Standardzellkulturen bzw. Flachbodenröhrrchen für adhären wachsende Zellkulturen.
- Flachboden für einfaches Mikroskopieren und Verwendung eines Deckglases im Innern des Röhrrchens
- Bei horizontaler Lagerung des Flachbodenröhrrchens läuft das Medium nicht aus
- Hervorragende optische Qualität
- Durch zertifizierte Oberflächenbehandlung optimale Bedingungen für Zellhaftung und -wachstum



Art-Nr.	<b>7.1454.70</b>	<b>7.1461.83</b>	<b>7.1567.58</b>
Beschreibung	Rundboden mit Druckkappe	Rundboden mit Schraubdeckel	Rundboden mit Schraubdeckel
D x H (mm)	13 x 100	14 x 100	16 x 110
Arbeitsvolumen (ml)	7	7	3
Menge (Karton à Stück)	600	600	450

# Zellkultur Röhrrchen behandelt



- Für Zelladhäsion geeignet
- Mehreckiger Deckel verhindert das Rollen des Röhrrchens
- Maximal 1'200 g



Art-Nr.	<b>7.91106</b>	<b>7.91243</b>
D x H (mm)	16 x 125	30 x 110
Arbeitsvolumen (ml)	5	10
Ausführung	2 Positionen Belüftungsstopfen	Verschluss (Membran aus PTFE)
Menge (Pack à Stück)	800	216

# Bioreaktor TubeSpin® PP



- Zellkulturgefäß/Bioreaktor für alle Suspensionszellen
- Ungeahnte Flexibilität für den Anwender
- Probenentnahmen, Mediumwechsel, Parallelexperimente etc. werden durch diese Röhrrchen einfach
- Der TubeSpin® Bioreaktor 15 passt in einen Standard-15-ml Zentrifugenrotor, der TubeSpin® Bioreaktor 50 in einen Standard-50-ml Zentrifugenrotor und der TubeSpin® Bioreaktor 600 in viele 1'000 ml-Rotoren
- Der TubeSpin® Bioreaktor 50 mit Septum ist für robotergesteuerte Anwendungen. Er verfügt über einen Septumeinsatz mit Kreuzschlitz im Schraubdeckel mit zusätzlichen Öffnungen oberhalb eines gasdurchlässigen PTFE-Filters für eine sterile Sauerstoffversorgung sowie einem Barcode auf jedem Röhrrchen

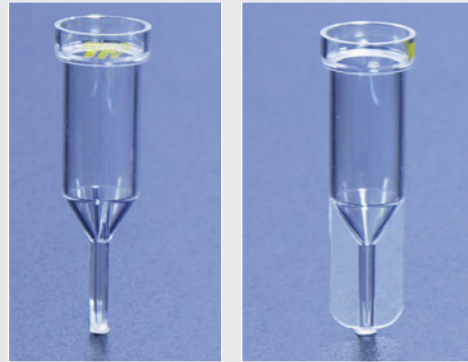


Art-Nr.	<b>7.860500</b>	<b>7.870150</b>	<b>7.870170</b>	<b>7.870500</b>	<b>7.876000</b>
D x H (mm)	30 x 115	17.1 x 120	17.1 x 120	30 x 115	98 x 181
Volumen (ml)	50	15	15	50	600
Boden	konisch	konisch	rund	konisch	konisch
Beschreibung	mit Septum	–	–	mit Barcode	–
Menge (Pack à Stück)	180	800	800	180	26

# Zentrifugenröhrchen zur Bestimmung der Zelldichte



Zentrifugenröhrchen



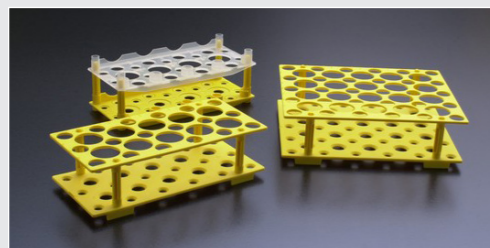
- Alternative zur manuellen Zählung
- Ermöglicht die Bestimmung der Zelldichte von Suspensionskulturen
- Eine Zellprobe wird in das Röhrchen gegeben und 1 Minute bei 2'500 g zentrifugiert
- Das Volumen des so entstandenen Pellets ermöglicht die Bestimmung der Zelldichte
- Grosser Zählbereich: 105 Zellen/ml bis 107 Zellen/ml

Art-Nr.	7.87005	7.87007	7.87008
Volumen (ml)	1	1	
D x H (mm)	10.5 x 43	10.5 x 43	Deckel Ø 13.5 mm
Graduierung	✓	–	
Menge (Pack à Stück)	50	50	150

# Gestelle für Röhrchen



Gestelle für Röhrchen



- Alphanumerische Beschriftungen für die Probeidentifikation, leichte handliche Form, wärmebeständiges und autoklavierbares Material.
- Die Gestelle mit Klicksystem sind schnell montier- und demontierbar. Die Einstecklöcher sind gratfrei und gewährleisten ein leichtes Herausnehmen der Röhrchen.
- Die Cryoboxen sind für die Lagerung von Cryoröhrchen im Gefrierschrank bestimmt. Tiefste Temperaturen können der Box nichts anhaben. Selbst nach mehrmaligem Gebrauch lassen sich die Deckel mühelos vom Unterteil abnehmen bzw. aufsetzen, da Deckel und Unterteil ausgezeichnet aufeinander abgestimmt sind. Dadurch ist ein Öffnen des Deckels durch Anheben ohne Festhalten des Unterteils der Box möglich! Für Cryoröhrchen ab 4 ml bieten wir Boxen mit hohem Deckel an.

Art-Nr.	7.99013	7.99014	7.99015	7.99016	7.99017	7.99018	7.99019
Material	PP	PP	PP	PC	PP	PP	PP
Masse (mm)	146 x 366 x 71	133 x 133 x 95	133 x 133 x 45	200 x 100 x 25	209 x 98 x 62	200 x 88 x 72	209 x 172 x 62
Ausführung	Für 3 x 600 ml (7.87600)	Für 81 x 3.8 ml (7.89040) oder 4.5 ml (7.89050)	Für 81 x 1.2 ml (7.89012) oder 2.0 ml (7.89020)	Für 40 x Cryoröhrchen	Für 18 x 15 ml oder 10 x 50 ml	Für 8 x 7.91243 ml oder 8 x 15 ml oder 8 x 5 ml	Für 30 x 172 ml oder 20 x 50 ml
Menge (Stück)	6	1	1	1	1	1	1

# Zentrifugen Röhrchen konisch EZFlip™



- Der anhängende, auslaufsichere Deckel verhindert Kreuzkontaminationen und Verlust des Verschlusses
- Konischer Boden
- Geklärtes PP ist chemikalienbeständig und hält hohe Zentrifugalkräfte aus 50 ml-Röhrchen
- Zur Verwendung von bis zu 9.500 x g; 15 ml widerstehen Beschleunigungen von bis zu 8.500 x g
- Weisses Schriftfeld & flacher Deckel zur Probenkennzeichnung
- Aufgedruckte Volumenmarkierungen und -graduierungen
- Standardabmessungen



Art-Nr.	7.3626.94	7.3626.95	7.3626.97
Volumen (ml)	15	15	50
Länge (mm)	121	121	115
Beschreibung	Max. RCF 8500 g	Max. RCF 8500 g	Max. RCF 9500 g
Boden	konisch	konisch	konisch
Steril	✓	✓	✓
Menge (Karton à Stück)	500	500	500

# Zentrifugen Flaschen



- Aus Polypropylen
- Mit Adapter zu verwenden
- Zentrifugierbar bis 7000 g mit Adapter
- Gesamtvolumen: 200 ml, Graduierung bis 175 ml
- Konischer Boden
- Zwei-Positionen-Verschluss: belüftet oder luftdicht
- Steril durch Gamma-Bestrahlung

Art-Nr.	7.3741.79	7.3768.13	7.3775.85
Beschreibung	Rack für 6 Flaschen 200 ml	Zentrifugen-Flaschen	Adapter
Gesamtvolumen (ml)	200	200	200
Graduierung	✓	✓	✓
Boden	konisch	konisch	konisch
Steril	✓	✓	✓
Verschluss	2-Positionen Verschluss	2-Positionen Verschluss	2-Positionen Verschluss
Menge (Karton à Stück)	1	48	2

Zentrifugenröhrchen

Zentrifugen Flaschen



# MORE Digital Power



## MORE CARING MORE SHARING

Finden Sie ein Produkt besonders gut? Dann teilen Sie es doch mit Anderen.



## RESPONSIVE WEBDESIGN

Ermöglicht die Nutzung auf allen Endgeräten. Vom PC bis zum Smartphone.



Responsive Webdesign

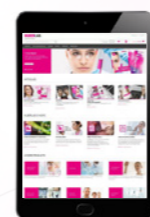
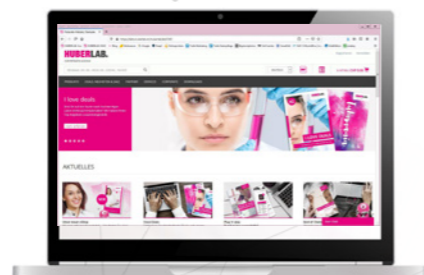


## SHOPPING EXPERIENCE

Speicherbare Warenkörbe, Suche mit Bild und blitzschnelle Nachbestellung.



www.huberlab.ch



## Vernichtungsbeutel Biohazard



- Aus Polypropylen-Folie 50 µm
- Für die Sterilisierung im Dampf-Autoklaven
- Sauerstoff-Durchlässigkeit einer 50 µm PP Folie (+23°C): 2380 cm<sup>2</sup> / (m<sup>2</sup> x 24 h x bar)
- Wasserdampf-Durchlässigkeit einer 50 µm PP Folie (+23°C, 85% Luftfeuchtigkeit): 1.54 g / (m<sup>2</sup> x 24 h)
- Vernichtungsbeutel aus Polyamid für die Heissluft-Sterilisation bis +160°C

Art-Nr.	7.643 201	7.643 203	7.643 401	7.644 201	7.644 203	7.644 401
Beschreibung	PP	PP	PA	PP	PP	Polyamid
Aufdruck	–	✓	–	–	✓	–
Masse (mm)	300 x 500	300 x 500	300 x 500	400 x 780	400 x 780	400 x 780
Volumen (Liter)	10	10	10	30	30	30
Folienstärke (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Menge (Karton à Stück)	500	500	500	500	500	500

Art-Nr.	7.646 201	7.646 203	7.646 401	7.649 201	7.649 203	7.649 401
Beschreibung	PP	PP	Polyamid	PP	PP	Polyamid
Aufdruck	–	✓	–	–	✓	–
Masse (mm)	600 x 780	600 x 780	600 x 780	700 x 1'100	700 x 1'100	700 x 1'100
Volumen (Liter)	65	65	65	130	130	130
Folienstärke (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Menge (Karton à Stück)	500	500	300	350	300	200

## Entsorgungsbeutel und passender Ständer



### ENTSORGUNGSBEUTEL

- Beutel stets unverschlossen autoklavieren
- PA: autoklavierbar (134 °C)
- Heissluftsterilisierbeständig (180 °C)

### STÄNDER

- Aus Stahlraht
- Epoxidharz beschichtet
- Mit Gummifüssen
- Nicht autoklavierbar

Art-Nr.	7.642 201	7.649 600
Masse Innen-Ø x H (mm)	200 x 300	120 x 250
Farbe	transparent	weiss
Menge (Stück)	100	1

Vernichtungsbeutel

Ständer für Vernichtungsbeutel

# TILT Medienflasche und passendes Zubehör

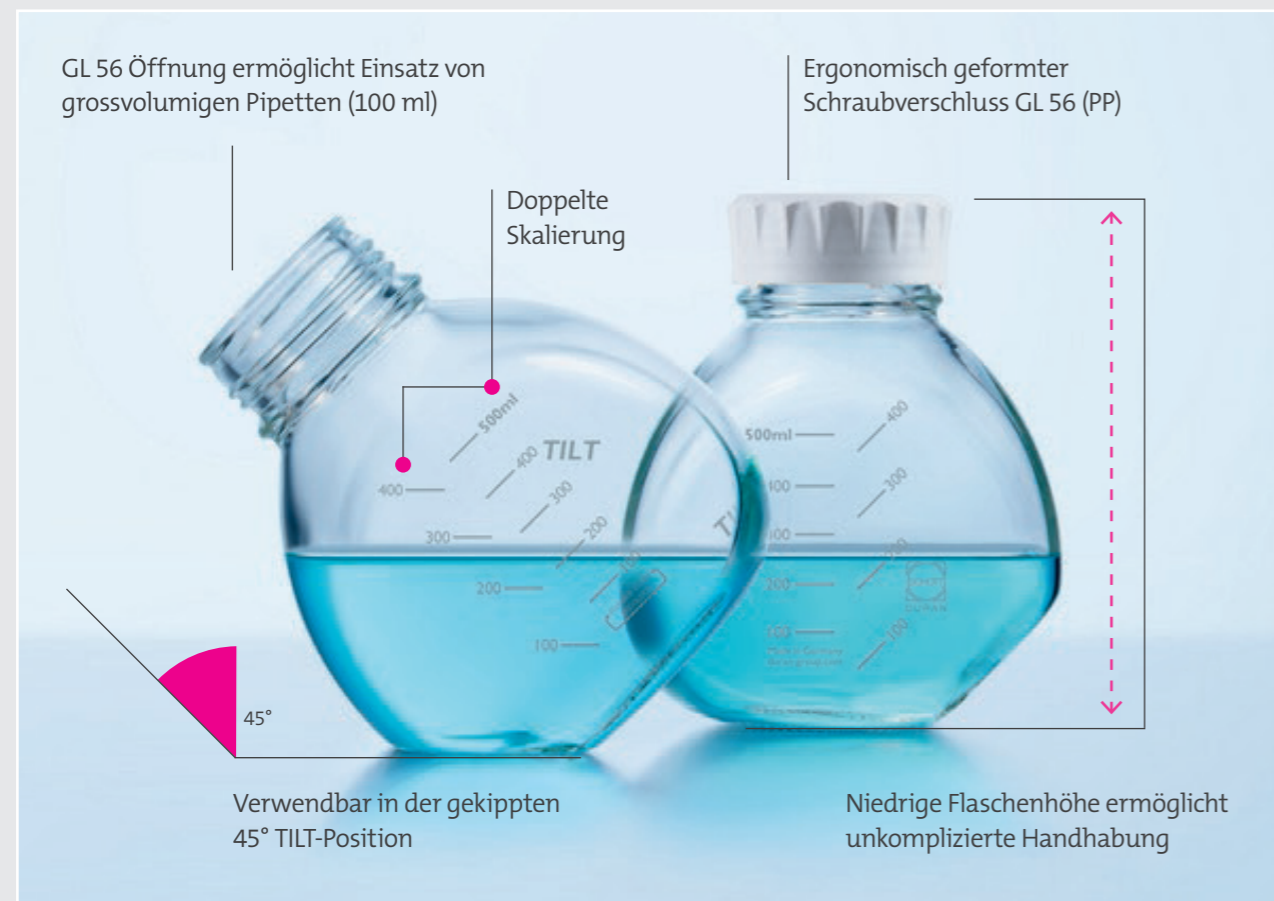


Duran® TILT Medienflasche



- Das intelligente, wiederverwendbare Flaschensystem zur Herstellung von Zellkulturmedien
- Speziell für das sichere und einfache Arbeiten in Biosicherheitsbänken und Reinlufthauben entwickelt
- Sie ist die einzige Zellkulturmedien-Flasche, die in zwei Positionen verwendet werden kann: Aufrecht stehend für die Filtersterilisation oder Aufbewahrung und um 45° gekippt zum einfachen Pipettieren
- Die Flasche ist vakuumfest und somit ideal geeignet zur sicheren Filtersterilisation von Medien
- Die stapelbare und platzsparende Flaschenform eignet sich perfekt für die Aufbewahrung im Kühlschrank und zur Erwärmung der Medien im Wasserbad
- Hergestellt aus DURAN® Borosilikatglas 3.3, einem praxiserprobten und bewährten Werkstoff, der als nicht-zytotoxisch zertifiziert ist (nach ISO 10993-5:2009)

Art-Nr.	<b>8.5819.44</b>
Volumen (ml)	500
Höhe (mm)	151
Menge (Stück)	4



## DURAN TILT Lichtschutzhülle **8.5819.10**

Die DURAN TILT Lichtschutzhülle besteht aus weissem Silikon und bedeckt 94 % der Flaschenoberfläche. Die Hülle hat mehrere Schutzfunktionen: Sie verhindert die Einflüsse durch ultraviolettes (UV) Licht, sie schützt die Glasoberfläche vor Beschädigungen und erhöht die Griffsicherheit. Silikon bietet besonders dann einen guten Halt, wenn die Flasche zur Flächendesinfektion mit 70 %igem Alkohol besprüht wurde.



## DURAN GL 56 Bottle Tags **8.5819.11 | 8.5819.12 | 8.5819.13 | 8.5819.14**

Die Bottle Tags können entweder für die individuelle Farbkennzeichnung oder auch zum Fixieren der Lichtschutzhülle an der Flasche verwendet werden. Die GL 56 Bottle Tags sind in vier Farben erhältlich: orange, gelb, blau und violett.



## DURAN GL 45 Gewindeadapter **8.5819.15**

Der wiederverwendbare Gewindeadapter (ausen GL 45 / innen GL 56) verbindet die DURAN TILT Flasche mit der Vakuum-Filtereinheit. Der Adapter wird aus inertem PTFE hergestellt und kann bei 300 °C autoklaviert sowie sterilisiert werden.



## DURAN TILT GL 56 Verschlussetiketten **8.5819.16**

Eine sorgfältige Beschriftung der Laborflaschen ist wichtig, um Verwechslungen und Fehler zu vermeiden. Die praktischen, selbstklebenden Verschlussetiketten wurden zur eindeutigen Kennzeichnung der einzelnen Zellkulturmedien-Flaschen und somit auch zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen entwickelt.



## DURAN Vakuum-Filtereinheit **8.5819.20 | 8.5819.21 | 8.5819.22**

Die Filtereinheit wurde speziell für die Sterilisation oder Klärung wässriger Zellkulturmedien entwickelt. Der Filter kann sowohl für die DURAN® TILT Flasche (mit GL45 Gewindeadapter), als auch für herkömmliche GL 45 Zellkulturmedien-Flaschen verwendet werden. Er ist in drei verschiedenen asymmetrischen Porengrößen (0.1 µm, 0.2 µm und 0.45 µm) erhältlich. Die erhabene Volumen-Markierung ermöglicht jederzeit ein klares und deutliches Ablesen der enthaltenen Menge. Der Filter ist aus nicht-zytotoxischen Materialien der Klasse VI unter Reinraum-Bedingungen der Klasse 100'000 gefertigt – die Lieferung erfolgt steril.



## DURAN Etiketten **8.5827.94**

Selbstklebende Etiketten (Polyester) für den Schraubverschluss und die Flasche mit den Massen: 36 x 70 mm.

Art-Nr.	<b>8.5819.10</b>	<b>8.5819.11</b>	<b>8.5819.12</b>	<b>8.5819.13</b>	<b>8.5819.14</b>	<b>8.5819.15</b>
Beschreibung	Lichtschutzhülle, inkl. 4 Bottle-Tags	Bottle Tag orange	Bottle Tag gelb	Bottle Tag blau	Bottle Tag violett	Gewindeadapter für Filtereinheit
Mengen (Stück)	4	20	20	20	20	1
Art-Nr.	<b>8.5819.16</b>	<b>8.5819.17</b>	<b>8.5819.20</b>	<b>8.5819.21</b>	<b>8.5819.22</b>	<b>8.5827.94</b>
Beschreibung	Selbstklebe Etiketten	Schraubverschluss GL 56	Vakuum-Filtereinheit 500 ml, 0,1 µm Ø 90 mm	Vakuum-Filtereinheit 500 ml, 0,2 µm Ø 90 mm	Vakuum-Filtereinheit 500 ml, 0,45 µm Ø 90 mm	Selbstklebe Etiketten DURAN YOUTILITY®
Mengen	60	10	12	12	12	100



# Pipetten Shorties und Sonderformen



- Ideal für Arbeiten im Sicherheitswerkbank / Laminarflow
- Maximale Genauigkeit und Transparenz
- Design der Pipettenspitze garantiert tropfenfreies Pipettieren
- Klare, gut lesbare Graduierung
- Seitlich angebrachter kolorierter Längsstreifen vereinfacht das Ablesen erheblich
- Zusätzliche reverse Graduierung auf den 1, 2, 5, 10 ml
- Vol.-Kapazität wird durch eine negative Graduierung vergrößert
- Pipettenfarbcode nach internationalen Standards
- Lotnr. und best before-Datum auf jeder Verpackung vermerkt
- Pipetten werden grundsätzlich mit synthetischem Filter zum Schutz gegen das Einsaugen von Flüssigkeiten geliefert

Art-Nr.	<b>7.606 190</b>	<b>7.607 190</b>	<b>7.710 183</b>
Volumen (ml)	5 ml Pipette	10 ml Pipette	2 ml Aspiration
Grad. (ml)	1/10	2/10	–
Farbe	blau	orange	grün
Verpackung	Kunststoff/Kunststoff	Kunststoff/Kunststoff	Papier/Kunststoff
Beschreibung	kurze Form	kurze Form	ohne Wattestopfen
Menge (Karton à Stück)	200	200	1'000

# Serologische Pipetten

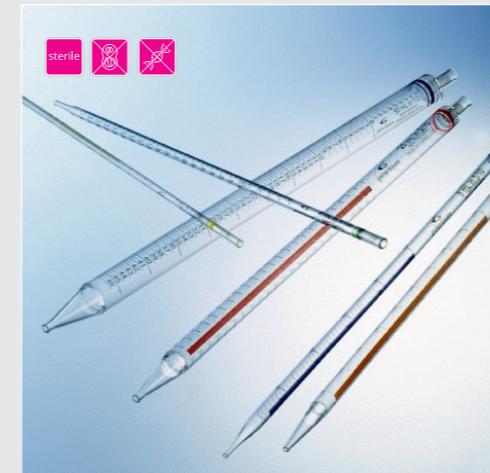


- Einzeln verpackt
- Leicht zu öffnende Papier-/Kunststoffhülle
- Problemloser Einsatz mit Easypet 3, kompatibel mit allen vorhandenen Pipettierhilfen
- Farbkodierung zum einfachen Erkennen des gewünschten Volumens
- Ultrareines, nicht-recyceltes Polystyrol gemäss USP IV
- Sterility Assurance Level 10-6
- Zertifiziert frei von nachweisbaren Pyrogenen, DNA, RNasen und DNasen
- Zertifiziert nicht-zytotoxisch



Art-Nr.	<b>11.1276.92</b>	<b>11.1276.93</b>	<b>11.1276.94</b>	<b>11.1276.95</b>	<b>11.1276.96</b>	<b>11.1276.97</b>
Volumen (ml)	1	2	5	10	25	50
Farbe	gelb	grün	blau	orange	rot	lila
Menge (Karton à Stück)	800	600	400	400	200	160

# CELLSTAR® Serologische Pipetten



- Die Volumenkapazität der Pipetten wird durch eine negative Graduierung vergrößert
- Pipettenfarbcode gemäss den internationalen Standards
- Polystyrol gewährleistet maximale Transparenz
- Aufgedruckte Haltbarkeit und Lotnummer
- Die Pipetten sind mit einem synthetischen Filter ausgestattet
- Design der Pipettenspitze garantiert tropfenfreies Pipettieren
- Maximale Genauigkeit
- Klare, gut lesbare Graduierung
- Seitlich angebrachter kolorierter Längsstreifen bei den Pipetten vereinfacht das Ablesen des Volumens
- Hohe optische Transparenz
- Bulk-Verpackung, Papier/Kunststoff und Kunststoff/Kunststoff-Verpackung

Art-Nr.	<b>7.604 107</b>	<b>7.604 160</b>	<b>7.604 181</b>
Volumen (ml)	1	1	1
Grad. (ml)	1/100	1/100	1/100
Farbe	gelb	gelb	gelb
Verpackung	Bulk	Kunststoff/Kunststoff	Papier/Kunststoff
Menge (Karton à Stück)	1'000	1'000	1'000

Art-Nr.	<b>7.606 107</b>	<b>7.606 160</b>	<b>7.606 180</b>
Volumen (ml)	5	5	5
Grad. (ml)	1/10	1/10	1/10
Farbe	blau	blau	blau
Verpackung	Bulk	Kunststoff/Kunststoff	Papier/Kunststoff
Menge (Karton à Stück)	500	200	200

Art-Nr.	<b>7.607 107</b>	<b>7.607 160</b>	<b>7.607 180</b>
Volumen (ml)	10	10	10
Grad. (ml)	1/10	1/10	1/10
Farbe	orange	orange	orange
Verpackung	Bulk	Kunststoff/Kunststoff	Papier/Kunststoff
Menge (Karton à Stück)	500	200	200

Art-Nr.	<b>7.710 107</b>	<b>7.710 160</b>	<b>7.710 180</b>
Volumen (ml)	2	2	2
Grad. (ml)	1/100	1/100	1/100
Farbe	grün	grün	grün
Verpackung	Bulk	Kunststoff/Kunststoff	Papier/Kunststoff
Menge (Karton à Stück)	1'000	1'000	1'000

Art-Nr.	<b>7.760 107</b>	<b>7.760 160</b>	<b>7.760 180</b>
Volumen (ml)	25	25	25
Grad. (ml)	2/10	2/10	2/10
Farbe	rot	rot	rot
Verpackung	Bulk	Kunststoff/Kunststoff	Papier/Kunststoff
Menge (Karton à Stück)	200	200	200

Art-Nr.	<b>7.768 160</b>	<b>7.768 180</b>
Volumen (ml)	50	50
Grad. (ml)	1/2	1/2
Farbe	lila	lila
Verpackung	Kunststoff/Kunststoff	Papier/Kunststoff
Menge (Karton à Stück)	100	100

# Pipettenhalter

NALGENE



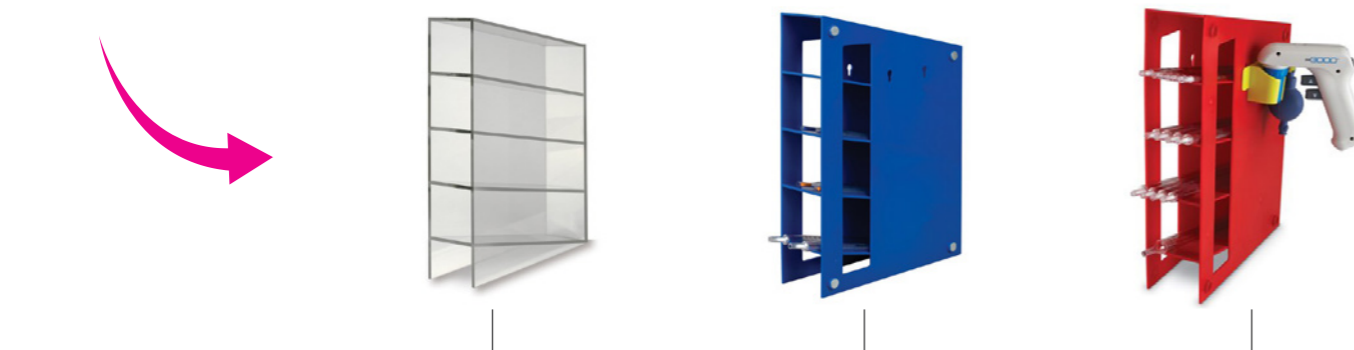
- Aus Acryl
- Schrägstehend
- Vereinfacht die Labororganisation
- Abgewinkelt
- 4 Fächer

Art-Nr.	<b>15.5810.72</b>
Masse (mm)	89 x 292 x 416
Menge (Stück)	1

# Lagerungs- und Ordnungssystem

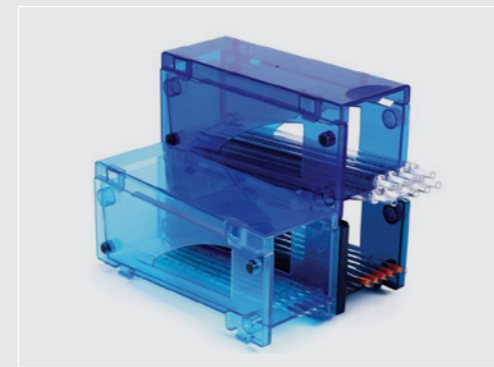


- Aus Acryl / ABS
- Schrägstehend
- Für Mess- und Gewebekulturpipetten, sowie für Pipettenbüchsen
- Robuste und stabile Konstruktion
- Vereinfacht die Labororganisation
- 4 Fächer mit seitlichen Fenstern ermöglichen einen guten Überblick, selbst wenn mehrere Systeme nebeneinander gestellt werden
- Seitliche Klemmhalterungen für Pipettierhilfen oder Pipettierbälle



Art-Nr.	<b>15.2061.75</b>	<b>15.2061.76</b>	<b>15.2061.77</b>	<b>15.5810.72</b>
Beschreibung	Pipette Rack Standard	Pipette Rack Standard	Pipette Rack Magnetisiert	Pipette Rack Standard
Masse (mm)	88 x 291 x 401	88 x 291 x 401	88 x 291 x 401	88 x 291 x 401
Farbe	farblos	blau	blau	rot
Material	Acryl	ABS	ABS	ABS
Menge (Stück)	1	1	1	1

# Gestell für Pipetten



- Rasten dank seitlicher Verbindungsstücke ineinander ein
- Magnete an beiden Seiten der Einheiten halten fest und sicher an Metalloberflächen wie Aktenschränken, Abzügen, Kühlschränken und Gefrierschränken
- Abgewinkelte Regale ermöglichen das Lagern von 0.1 ml- bis 50 ml Pipetten in Reichweite
- Ein Schutzdeckel auf der Einheit verhindert Staubablagerungen und bietet bei horizontaler Befestigung einen zusätzlichen Regalboden

Art-Nr.	<b>15.2061.81</b>
Masse (mm)	95 x 127.5 x 301
Menge (Stück)	3

# Pipettierhelfer accu-jet® pro



Mit einer Hand wählen Sie freien Ablauf oder motorisiertes Ausblasen, regeln stufenlos die Motordrehzahl und steuern mit den Pipettiertasten feinfühlig die Pipettiergeschwindigkeit - besonders bewährt bei kleinvolumigen Pipetten. Der handliche Griff, leichte 190 g und die ausgezeichnete Gewichtsverteilung lassen Sie angenehm entspannt auch lange Serien pipettieren.

Der accu-jet® pro Pipettierhelfer wird mit einem zweiten Batteriefachdeckel mit Längsstegen geliefert. So lässt sich das Gerät auf den Kopf abstellen, um eine Kontamination des Pipettenadapters zu vermeiden.



- Ergonomisches Design
- Stufenlose Regulierung der max. Pipettiergeschwindigkeit
- Robuste, leistungsstarke Pumpe für schnelle Füllzeiten (50 ml in 10 Sekunden)
- Eine Leuchtdiode zeigt rechtzeitig durch Blinken an, dass die Akkukapazität noch für zwei Betriebsstunden ausreicht
- 8 h Dauerpipettieren mit einer 10 ml Pipette ohne Nachladen
- Korrosionsschutz durch aktiven Druckausgleich
- Rückschlagventil / Membranfilter zum Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten
- Flüssigkeitsabgabe wahlweise im freien Ablauf oder mit motorisiertem Ausblasen
- Für Glas- und Kunststoffpipetten von 0.1 - 200 ml

Art-Nr.	<b>2.2630.00</b>	<b>2.2630.01</b>	<b>2.2630.02</b>	<b>2.2630.03</b>
Volumen (ml)	0.1 - 100	0.1 - 100	0.1 - 100	0.1 - 100
Farbe	dunkelblau	magenta	grün	königsblau
Menge (Stück)	1	1	1	1



# Pipettierhelfer Sapphire MaxiPette



Die MaxiPette ist leicht und passt bequem in jede Hand. Sie verfügt über eine ergonomische Form mit einer Computerausbalancierten Gewichtsverteilung sowie einer Fingerspitzenkontrolle (minimaler Druck zum Pipettieren nötig). Die Lithium-Batterie sorgt für eine Laufzeit von bis zu 8 Stunden oder 2500 Pipettiervorgängen (Ladezeit 2 Stunden). Mögliche Pipettengrößen: von 1 bis 100 ml.

- Ergonomisches Design für einfaches Pipettieren
- Variable Geschwindigkeits-Einstellung
- Ohne Kabel
- Wiederaufladbar
- Laufzeit von bis zu 8 Stunden
- Kompatibel mit allen Serologischen Pipetten von Greiner Bio-One

Art-Nr.	7.847 070
Menge (Stück)	1

# Pipettierhelfer macro



- **Komfortable Bedienung ohne Kraftaufwand**  
Das speziell entwickelte Ventilsystem erlaubt leichtes Zusammendrücken des neu konzipierten Saugbalgs. Dieser ermöglicht ein Aufziehen von 50 ml Flüssigkeit innerhalb von nur 11 Sekunden. Durch den gefederten Bedienhebel lässt sich die Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeiten noch feinfühler steuern. Der Meniskus ist so spielend leicht einstellbar.
- **Ergonomische Formgebung**  
Das optimierte Design, die praktische Anordnung der Funktionen und das geringe Gewicht von 125 g erleichtern das sichere Arbeiten beim Serienpipettieren auch für den ungeübten Anwender.
- **Breiter Anwendungsbereich**  
Ein einziger macro-Pipettierhelfer für die gesamte Bandbreite der Voll- und Messpipetten von 0.1 bis 200 ml. Durch den konischen Silikon-Adapter erhalten sie einen festen und sicheren Sitz. Das Gerät ist komplett gemäss DIN EN 285 bei 121 °C (2 bar) autoklavierbar. Ein hydrophober Membranfilter schützt das System gegen eindringende Flüssigkeit.
- **Farbe für's Labor**  
Vier verschiedene Farben sorgen für den Überblick im Labor.

Art-Nr.	2.0262.00	2.0262.01	2.0262.02	2.0262.03	3.0261.02
Beschreibung	Pipettierhelfer				
Farbe	grau	grün	blau	magenta	blau
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

Art-Nr.	3.0261.04	3.0261.05	3.0261.06
Beschreibung	Ersatz-Saugbalg komplett	Membranfilter 3 µm (PP, PTFE), unsteril	
Farbe			
Menge (Stück)	1	10	

# Pipettierhelfer Easypet® 3



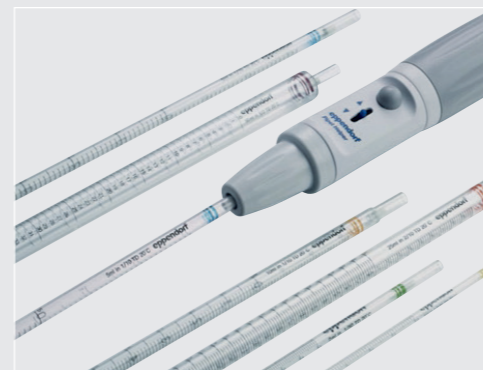
- Für Glas- und Kunststoffpipetten von 0.1 bis 100 ml
- Dieses Instrument ermöglicht dem Benutzer die uneingeschränkte Steuerung der Pipettiergeschwindigkeit mit den Fingerspitzen
- Die einzigartige und präzise Geschwindigkeitseinstellung ermöglicht eine optimierte Schwerkraftentleerung für eine einfache Entnahme von Flüssigkeiten ohne Verspritzen
- Ventiltechnologie ermöglicht empfindlichere Steuerung des Meniskus für höhere Präzision
- Markant hinterleuchtete LEDs liefern optisches Feedback zur verbleibenden Batterielaufzeit
- Leichtes und ergonomisch verbessertes Design ermöglicht stress freies Arbeiten
- Schnell zu lösender Aufnahmekonus für den einfachen Austausch der Membranfilter
- Druckausgleichssystem verhindert, dass angesaugte Dämpfe in das Gerät eindringen und Korrosion verursachen
- Aufnahmekonus und Adapter sind autoklavierbar

Art-Nr.	11.4430.18
Menge (Stück)	1

## Passendes Zubehör

Art-Nr.	11.4420.03	11.4420.07	11.4420.08	11.4420.09
	NiCd-Akku KR 15/30	Membranfilter, für Easypet®, 0.45 µm	Membranfilter, für Easypet®, 0.2 µm	Lithium-Polymer Akku für Easypet® 3
Menge (Stück)	3	5	5	1

# Pipettierhelfer



- Besonders leicht, nur geringer Kraftaufwand erforderlich
- Problemlose Instandhaltung und Reinigung durch einfache Demontage, wenig Einzelteile und volle Autoklavierbarkeit
- Komfortables Arbeiten durch ergonomisches Design
- Mit dem Ansaugbalg können Volumina bis zu 100 mL sofort pipettiert werden
- Ansaugen & Abgeben mit geringem Kraftaufwand über einen Hebel
- Höchste Präzision bei der Flüssigkeitsaufnahme und -abgabe durch besonders feinfühlig steuerbare Ventilbaugruppe
- Tropfenweises Dispensieren und Ausblasen absolut spritzfrei
- Freier Auslauf ohne zusätzlichen Druck führt zu besonders gut reproduzierbaren Ergebnissen
- Tropfstopp durch hydrophoben Membranfilter (3 µm)
- Spezielle Silikon-Pipettenadapter garantiert genauen Sitz der Pipette

Art-Nr.	11.4423.01	11.4423.02
Beschreibung	Pipettierhelfer® 0.1 - 100 ml	Membranfilter 3 µm, unsteril
Menge (Stück)	1	10

# Pipettierhelfer Profiller™ 435



Profiler™ 435 Pipettierhelfer



- Robust und einfach zu handhaben
- Dieses Modell garantiert extremen Komfort und Sicherheit für den Anwender
- Sanfte Ansaug- und Abgabefunktionen beim Gebrauch von Glas- oder Plastikpipetten bis zu einem Volumen von 100 ml
- Saugball mit grosser Kapazität
- Sanfter Aktivierungshebel
- Effizientes Ausblas-System
- PTFE Membran-Schutzfilter
- Pflegeleicht
- Konus für Farbidentifizierung
- Ein Jahr Garantie

Art-Nr.	<b>2.7435.01</b>
Menge (Stück)	1

## Sapphire Pipetten Einkanal und Mehrkanal



Sapphire Pipetten verbinden modernste Technik und innovatives Design in einem modernen Liquid-Handling-Instrument. Das ergonomische Design gepaart mit minimalem Kraftaufwand beim Pipettieren sowie die Verwendung modernster Materialien garantieren eine robuste, leichte und einfach zu verwendende

Pipette. Das digitale Mikrometer ermöglicht eine genaue Volumeneinstellung und der innovative, verstellbare Abwurfhebel erlaubt ergonomisches Arbeiten für Rechts- und Linkshänder. Über den farbcodierten Druckknopf lässt sich mühelos die richtige Pipette für die benötigten Volumina finden.



✓ Optimale Leistung

✓ Höchster Anwenderkomfort

✓ Maximale Langlebigkeit



Einkanal

## Einkanal

- Leichtes und komfortables Design, für Links- und Rechtshänder
- Geringer Pipettieraufwand für angenehmes Arbeiten
- Digitale Volumenanzeige
- Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung
- Optimiert für die Verwendung mit Greiner Bio-One Pipettenspitzen
- Komplett autoklavierbar

Art-Nr.	<b>7.8900.01</b>	<b>7.8900.02</b>	<b>7.8900.03</b>	<b>7.8900.04</b>
Volumen (µl)	0.2 - 2	1 - 10	2 - 20	10 - 100
Farbe	orange	rot	hellgelb	hellorange
Menge (Stück)	1	1	1	1
Art-Nr.	<b>7.8900.05</b>	<b>7.8900.06</b>	<b>7.8900.07</b>	<b>7.8900.08</b>
Volumen (µl)	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000	1'000 - 10'000
Farbe	gelb	blau	violett	hellblau
Menge (Stück)	1	1	1	1




Mehrkanal

## Mehrkanal

- Leichtes und komfortables Design, für Links- und Rechtshänder
- Geringer Pipettieraufwand für angenehmes Arbeiten
- Digitale Volumenanzeige
- Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung
- Optimiert für die Verwendung mit Greiner Bio-One Pipettenspitzen
- Komplett autoklavierbar

Art-Nr.	<b>7.8900.10</b>	<b>7.8900.11</b>	<b>7.8900.12</b>	<b>7.8900.13</b>
Volumen (µl)	0.5 - 10	2 - 20	20 - 200	20 - 300
Farbe	rot	hellgelb	gelb	grün
Menge (Stück)	1	1	1	1
Art-Nr.	<b>7.8900.20</b>	<b>7.8900.21</b>	<b>7.8900.22</b>	<b>7.8900.23</b>
Volumen (µl)	0.5 - 10	2 - 20	20 - 200	20 - 300
Farbe	rot	hellgelb	gelb	grün
Menge (Stück)	1	1	1	1



## Karussell Pipettenhalter

- Fasst bis zu sieben Pipetten
- Ist robust und platzsparend
- Geeignet für Ein- und Mehrkanalpipetten

Art-Nr.	<b>7.8900.99</b>
Menge (Stück)	1



# Sapphire Pipettenspitzen 10 µl



Pipettenspitzen



- Transparent
- Volumen: 10 µl
- Graduiert
- Low Retention Oberfläche für höchste Präzision beim Pipettieren
- Maximale Ausbeute, bei geringem Probenvolumen
- Dünnwandiger Pipettenschaft für optimale Passform und Dichtigkeit; frei von nachweisbarer DNase, RNase, humaner DNA und Endotoxinen
- Spitzen und Racks sind autoklavierbar

Art-Nr.	<b>7.772 350</b>	<b>7.771 255</b>
Graduierung	✓	✓
Farbe	natur	natur
Nennvolumen (µl)	10	10
Beschreibung	Beutel	Low retention Rack
Menge	1'000/10'000	96/4'800

# Sapphire Pipettenspitzen 1'250 µl



Pipettenspitzen



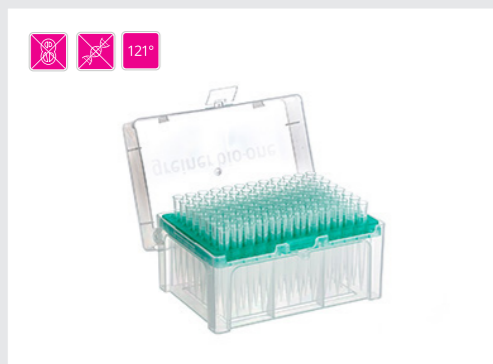
- Transparent
- Volumen: 1'250 µl
- Graduiert
- Low Retention Oberfläche für höchste Präzision beim Pipettieren
- Maximale Ausbeute, bei geringem Probenvolumen
- Dünnwandiger Pipettenschaft für optimale Passform und Dichtigkeit; frei von nachweisbarer DNase, RNase, humaner DNA und Endotoxinen
- Spitzen und Racks sind autoklavierbar

Art-Nr.	<b>7.750 254</b>	<b>7.750 255</b>
Graduierung	✓	✓
Farbe	natur	natur
Nennvolumen (µl)	1'250	1'250
Beschreibung	Rack	Low retention Rack
Menge	96/3'840	96/3'840

# Sapphire Pipettenspitzen 200 / 300 µl



Pipettenspitzen



- Transparent
- Volumen: 300 µl
- Graduiert
- Maximale Ausbeute, bei geringem Probenvolumen
- Dünnwandiger Pipettenschaft für optimale Passform und Dichtigkeit; frei von nachweisbarer DNase, RNase, humaner DNA und Endotoxinen
- Spitzen und Racks sind autoklavierbar

Art-Nr.	<b>7.737 257</b>	<b>7.737 255</b>	<b>7.737 258</b>
Graduierung	✓	✓	✓
Farbe	natur	natur	natur
Arbeitsvolumen (µl)	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10
Nennvolumen (µl)	200	200	200
Beschreibung	Refill	Low retention Rack	Low retention Refill
Menge	960/4'800	96/4'800	960/4'800

Art-Nr.	<b>7.738 254</b>	<b>7.738 250</b>	<b>7.738 255</b>	<b>7.738 258</b>
Graduierung	✓	✓	✓	✓
Farbe	natur	natur	natur	natur
Arbeitsvolumen (µl)	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10
Nennvolumen (µl)	300	300	300	300
Beschreibung	Rack	Beutel	Low retention Rack	Low retention Refill
Menge	96/4'800	96/4'800	1'000/10'000	96/4'800

# Mikro Pipettenspitzen 0.5 - 20 µl



Pipettenspitzen



- Ausserordentlich genaues und präzises Pipettieren
- Alle Ausführungen gewährleisten maximale Genauigkeit, Ausbeute und Pipettierkomfort
- 10 µl besonders geeignet für Gilson
- 20 µl besonders geeignet für Eppendorf
- Geprüft nach ISO 8655
- Schwermetallfrei
- Verpackt in Beutel, Rack oder Nachfülleinheit

Art-Nr.	<b>7.741 015</b>	<b>7.741 020</b>	<b>7.771 281</b>	<b>7.771 280</b>	<b>7.771 289</b>	<b>7.771 287</b>	<b>7.771 290</b>
Graduierung	✓	✓	✓	–	–	–	–
Farbe	natur	natur	natur	natur	natur	natur	natur
Arbeitsvolumen (µl)	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10
Nennvolumen (µl)	10	10	10	10	10	10	10
Beschreibung	Refill	Refill	EL-Rack	EL-Rack	Rack	Rack	Beutel
Menge	960/5'760	960/5'760	96/4'800	96/4'800	96/4'800	96/4'800	1'000/5'000

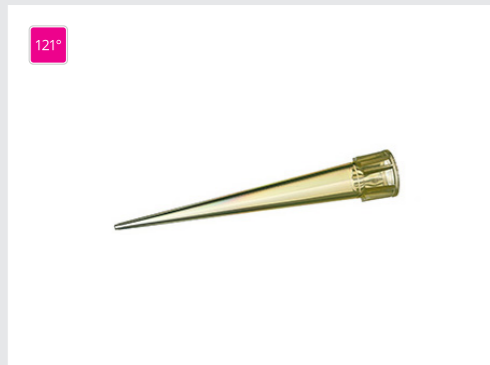
Art-Nr.	<b>7.771 291</b>	<b>7.765 280</b>	<b>7.765 290</b>
Graduierung	–	–	–
Farbe	natur	natur	natur
Arbeitsvolumen (µl)	0.5 - 10	0.5 - 20	0.5 - 20
Nennvolumen (µl)	10	20	20
Beschreibung	Beutel	Rack	Beutel
Menge	1'000/5'000	96/4'800	1'000/5'000



# Pipettenspitzen 10 - 100 µl



Pipettenspitzen



- Hochwertigem Polypolypropylen gefertigt, um eine optimale Funktionalität und Passform zu gewährleisten
- Weist ein abgeschrägtes Ende auf, wodurch die Pipettiergenauigkeit erhöht wird
- Natur oder gelb
- Besonders geeignet für Eppendorf
- Geprüft nach ISO 8655
- Schwermetallfrei
- Verpackt in Beutel oder Racks

Art-Nr.	7.685 295	7.685 290	7.685 280	7.685 261
Graduierung	–	–	–	–
Farbe	natur	gelb	gelb	gelb
Arbeitsvolumen (µl)	10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 100
Nennvolumen (µl)	100	100	100	100
Beschreibung	Beutel	Beutel	Rack	Rack
Menge	500/15'000	500/15'000	96/4'800	96/4'800

# Pipettenspitzen 10 - 250 µl

Pipettenspitzen

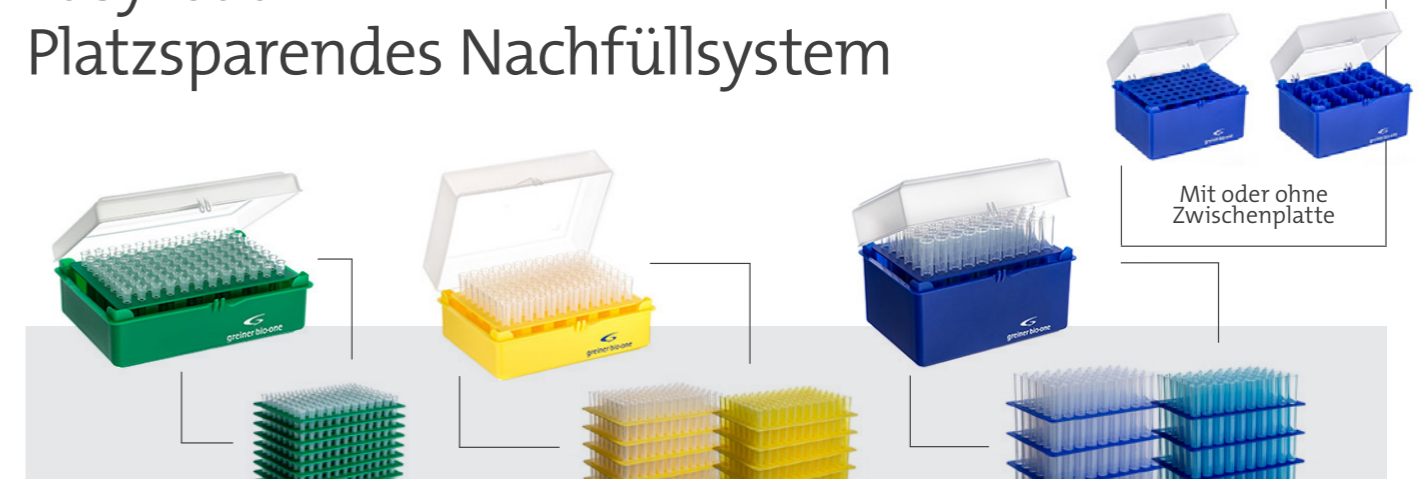


- Aus hochwertigem Polypolypropylen gefertigt, um eine optimale Funktionalität und Passform zu gewährleisten
- Weist eine hohe Bruchfestigkeit auf, ist formbeständig, wärmebeständig bis +140°C, d.h. autoklavierbar, und kältebeständig bis -190°C
- Natur oder gelb
- Volumenbereich: 10-200 µl bzw. 10-250 µl
- Geprüft nach ISO 8655
- Schwermetallfrei
- Verpackt in Beutel, Rack oder Nachfülleinheit

Art-Nr.	7.739 250	7.739 255	7.739 280	7.739 261	7.739 290	7.739 291	7.739 263	7.739 264
Graduierung	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓
Farbe	natur	natur	gelb	gelb	gelb	natur	natur	natur
Arbeitsvolumen (µl)	10 - 250	10 - 250	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 250
Besonderheit	Universal	Universal	für Gilson	für Gilson	für Gilson	Universal	Universal	Universal
Beschreibung	Beutel	Rack	Rack	Rack	Beutel	Beutel	Rack	Beutel
Menge	500/15'000	96/3'840	96/4'800	96/4'800	500/15'000	500/15'000	96/4'800	96/4'800

Art-Nr.	7.739 282	7.739 296	7.739 265	7.741 000	7.741 061	7.741 065	7.741 070	7.741 010
Graduierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Farbe	natur	gelb	gelb	natur	natur	gelb	gelb	gelb
Arbeitsvolumen (µl)	10 - 250	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200
Besonderheit	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Starter Kit
Beschreibung	EL-Rack	Beutel	Rack	Refill	Refill	Refill	Refill	EL-Rack
Menge	96/960	500/15'000	96/4'800	960/5'760	960/5'760	960/5'760	960/5'760	1

# EasyLoad® Platzsparendes Nachfüllsystem



- EasyLoad® ist ein einfaches, zeit- und platzsparendes Nachfüllsystem für Standard-Pipettenspitzen
- Autoklavierbar
- Stapelbar
- Farbkodierung
- Farbkodierung
- Zentriertecken vereinfachen das Nachfüllen
- Innendesign des Racks erhöht die Stabilität beim Autoklavieren und bei der Verwendung von Mehrkanal-Pipettoren

# Mikro Pipettenspitzen 100 - 1'000 µl



Mikro Pipettenspitzen



- Natur oder blau
- Volumenbereich: 100 - 1'000 µl
- Geprüft nach ISO 8655
- Schwermetallfrei
- Spitzen und Racks sind autoklavierbar
- Verpackt in Beutel, Rack oder Nachfülleinheit

Art-Nr.	7.686 295	7.686 290	7.686 280	7.686 271	7.740 290	7.740 280	7.740 274	7.740 291
Graduierung	–	–	–	–	–	–	–	✓
Farbe	natur	blau	blau	blau	blau	blau	blau	natur
Arbeitsvolumen (µl)	100 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000
Besonderheit	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Gilson	Gilson	Gilson	Universal
Beschreibung	Beutel	Beutel	Rack	Rack	Beutel	Rack	Rack	Beutel
Menge	250/5'000	250/5'000	60/2'400	60/2'400	250/5'000	60/2'400	60/2'400	250/5'000

Art-Nr.	7.740 263	7.740 264	7.740 296	7.740 265	7.741 035	7.741 040	7.741 045	7.741 050
Graduierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Farbe	natur	natur	blau	blau	natur	natur	blau	blau
Arbeitsvolumen (µl)	200 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000
Besonderheit	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
Beschreibung	EL-Rack	EL-Rack	Beutel	EL-Rack	Refill	Refill	Refill	Refill
Menge	60/2'400	60/2'400	250/5'000	60/2'400	360/2'160	360/2'160	360/2'160	360/2'160



# Makrospitze 1 - 5 ml



- Aus hochwertigem Polypropylen gefertigt, um eine optimale Funktionalität und Passform zu gewährleisten
- Formbeständig, wärmebeständig bis +140°C, autoklavierbar und kältebeständig bis -190°C
- Volumenbereich: 1 - 5 ml
- Geeignet für Gilson® P5000

Art-Nr.	7.745 290
Graduierung	–
Farbe	natur
Arbeitsvolumen (ml)	1 - 5
Besonderheit	Makro
Menge	250/2'500

# Optifit Pipettenspitzen



Die filterlosen Optifit Tips wurden für die bestmögliche Passung und Abdichtung entwickelt, um höchstmögliche Genauigkeit und Präzision sicher zu stellen. Diese Pipettenspitzen ermöglichen eine ergonomische und leichte Befestigung des Tips, da sie kompatibel mit der Optiload Funktion in Sartorius Biohit Picus, eLINE®, mLINE® und Proline® Plus Pipetten sind. Optifit Tips sind in vielen verschiedenen Verpackungsarten für alle Bedürfnisse erhältlich:

- Einzelträger-Racks - zertifizierte Reinheit
- Nachfüllpackungen - zertifizierte Reinheit und ökologisch
- Nachfüll-Towern - platzsparend und ökologisch
- Im Gebinde - ökonomisch

Da Optifit Tip Trays farbkodiert sind, passen sie perfekt zu den ebenfalls farbkodierten Sartorius Biohit Pipetten, durch ihr universales Design eignen sie sich aber ebenfalls für die meisten anderen Pipetten. Strenge Qualitätsstandards, ISO 9001 und ISO 13485, werden von der Entwicklung über die Fertigung bis zur Lieferung des Tips eingehalten. Die reinheitszertifizierten Spitzen werden unter ISO 8 klassifizierten Reinraum-Bedingungen gefertigt, um jegliche Kontamination zu vermeiden.

- Ergonomisches und leichtes Einsetzen und Auswerfen der Tips, gewährleistet durch die Kompatibilität mit der Optiload-Funktion der Sartorius Pipetten
- Einfache Passung mit Sartorius Pipetten mit entsprechenden farbkodierten Tip-Trägern
- Einfaches, einhändiges Öffnen und Schliessen von Flip-Top-Racks
- Verbesserte Tip-Identifizierung und Rückverfolgbarkeit durch informative Rack-Labels, die das Tip-Volumen, die Produktnummer, die Chargennummer und den Reinheitsgrad angeben
- Einzelrack- und Nachfüllpack-Tips sind RNase-, DNase- und Endotoxin-frei, zertifiziert durch Chargennummer
- Umweltfreundliche Materialien, die in Tips, Trägern und Racks verwendet werden sind 100 % recyclebar
- Weniger Abfall durch Wiederverwendung autoklavierbarer (121 °C, 20 min) Tip-Racks mit Nachfüll- oder Bulk-Tips

## Volumen 0.1 - 10 µl

Art-Nr.	12.7832.01	12.7832.02	12.7900.01	12.7900.02	12.7900.03	12.7900.04	12.7900.05	12.7900.06
Volumen (µl)	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10
Länge (mm)	46	46	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
Farbe	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau
Verpackung	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Refill-Pack	Refill-Turm	Karton
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	20 x 96	10 x 96	Lose
Besonderheit	●	●●	●	●●	●●	●●	●	
Menge (Stück)	960	960	960	960	960	1'920	960	1'000

## Volumen 0.5 - 200 µl

Art-Nr.	12.7900.12	12.7902.01	12.7902.02	12.7902.03	12.7902.04	12.7902.05	12.7902.06	12.7902.07
Volumen (µl)	0.1 - 10	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200
Länge (mm)	31.5	51	51	51	51	51	51	51
Farbe	grau	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb
Verpackung	Refill-Turm	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Refill-Turm	Refill-Pack	Refill-Turm	Karton
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	15 x 96	10 x 96	Lose
Besonderheit		●	●●	●●		●●	●	
Menge (Stück)	960	960	960	960	960	1'440	960	1'000

## Volumen 5 - 350 µl

Art-Nr.	12.7903.01	12.7903.02	12.7903.03	12.7903.04	12.7903.05	12.7903.10	12.7910.01	12.7910.02
Volumen (µl)	5 - 350	5 - 350	5 - 350	5 - 350	5 - 350	5 - 350	10 - 1'000	10 - 1'000
Länge (mm)	54	54	54	54	54	54	71.5	68.5
Farbe	orange	orange	orange	orange	orange	orange	blau	türkis
Verpackung	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Refill-Pack	Refill-Turm	Refill-Turm	Einzelrack	Einzelrack
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96	10 x 96	15 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Besonderheit	●	●●	●●	●●	●		●	●
Menge (Stück)	960	960	960	1'440	960	960	960	960

## Volumen 10 - 1'000 µl

Art-Nr.	12.7910.03	12.7910.04	12.7910.05	12.7910.06	12.7910.07	12.7910.08	12.7910.09	12.7910.15
Volumen (µl)	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000
Länge (mm)	71.5	68.5	71.5	71.5	71.5	68.5	71.5	71.5
Farbe	blau	türkis	blau	blau	blau	türkis	blau	blau
Verpackung	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Refill-Pack	Karton	Karton	Karton	Refill-Pack
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	Lose	Lose	Lose	10 x 96
Besonderheit	●●	●●	●●	●●				●
Menge (Stück)	960	960	960	960	1'000	1'000	400	960

## Volumen 50 - 1'200 µl

Art-Nr.	12.7912.01	12.7912.02	12.7912.03	12.7912.04	12.7912.05	12.7912.06	12.7912.07	12.7912.08
Volumen (µl)	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200
Länge (mm)	71.5	90	71.5	90	71.5	90	90	71.5
Farbe	lila	lila	lila	lila	lila	lila	lila	lila
Verpackung	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Refill-Pack	Refill-Pack
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Besonderheit	●	●	●●	●●	●●	●●	●	●●
Menge (Stück)	960	960	960	960	960	960	960	960

## Volumen 100 - 5'000 µl

Art-Nr.	12.7912.09	12.7912.15	12.7803.01	12.7803.02	12.7803.03	12.7803.08	12.7803.04	12.7803.05
Volumen (µl)	50 - 1'200	50 - 1'200	100 - 5'000	100 - 5'000	100 - 5'000	100 - 5'000	500 - 10'000	1'000 - 10'000
Länge (mm)	90	71.5	150	150	150	150	242	155
Farbe	lila	lila	grün	grün	grün	grün	farblos	rot
Verpackung	Refill-Pack	Refill-Pack	Einzelrack	Einzelrack	Karton	Karton	Karton	Karton
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96			Lose	Lose	Lose	Lose
Besonderheit	●●	●	●	●●				
Menge (Stück)	960	960	50	50	100	1'000	100	250

Besonderheit → ● STERIL ● DNase und RNase frei ● Low-Retention

# SafetySpace™ Filterspitzen



SafetySpace™ Filter-Tips schaffen einen grösseren Freiraum zwischen der Probe und dem Filter als konventionelle Filter-Tips. Das ermöglicht es, jede Art von Flüssigkeit mit jeder Pipettier-technik zu bearbeiten, ohne das Risiko, die wertvolle Probe mit dem Filter zu absorbieren. Dadurch wird eine 100 %ige Probenwiederfindung und somit grössere Genauigkeit gewährleistet. SafetySpace™ eignet sich besonders bei:

- Schaumbildenden Flüssigkeiten wie z.B. Puffer und Proteine
- Der Pipettierung von Lösungen
- Mehrfachabgabe-Funktionen von elektronischen Pipetten
- Reverse Pipettieren
- Jeder anderen Anwendung, die einen extra Freiraum in der Spitze erfordert

Art-Nr.	Volumen 0.1 - 120 µl			
	12.7900.07	12.7900.09	12.7900.08	12.7900.10
Volumen (µl)	0.1 - 10	0.1 - 10	0.5 - 20	0.5 - 20
Länge (mm)	32	32	51	51
Farbe	grau	grau	gelb	gelb
Verpackung	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Besonderheit	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Menge (Stück)	960	960	960	960

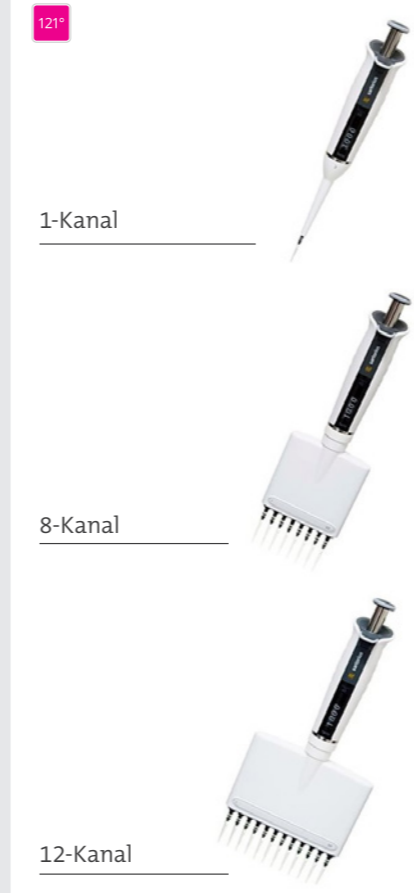
Art-Nr.	Volumen 2 - 120 µl	
	12.7901.01	12.7901.02
Volumen (µl)	2 - 120	2 - 120
Länge (mm)	51	51
Farbe	gelb	gelb
Verpackung	Einzelrack	Einzelrack
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96
Besonderheit	● ●	● ● ●
Menge (Stück)	960	960

Art-Nr.	Volumen 5 - 300 µl			
	12.7902.08	12.7902.09	12.7903.07	12.7903.08
Volumen (µl)	5 - 200	5 - 200	5 - 300	5 - 300
Länge (mm)	52.5	52.5	52.5	52.5
Farbe	gelb	gelb	orange	orange
Verpackung	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Besonderheit	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Menge (Stück)	960	960	960	960

Art-Nr.	Volumen 50 - 1'200 µl			
	12.7910.10	12.7910.11	12.7912.11	12.7912.12
Volumen (µl)	50 - 1'000	50 - 1'000	50 - 1'200	50 - 1'200
Länge (mm)	78	78	90	90
Farbe	blau	blau	lila	lila
Verpackung	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack	Einzelrack
Verpackungseinheit	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Besonderheit	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Menge (Stück)	960	960	960	960

Besonderheit → ● STERIL ● DNase und RNase frei ● Low-Retention

# Mechanische Pipetten Tacta®



## Spürbarer Komfort

- Dank ergonomischem Handgriff komfortabel zu halten
- Geringer Kraftaufwand für das Pipettieren und den Spitzenabwurf verringert das Risiko einer arbeitsbedingten Muskel- und Skeletterkrankung der oberen Extremitäten
- Kontrollierter und leichtgängiger Spitzenabwurf mit der neuen Optiject-Technologie von Sartorius
- Das einzigartige Sartorius Optilock-System bietet Flexibilität für die Volumenanpassung und die Arretierfunktion

## Zuverlässige Ergebnisse erzielen

- Auch bei längerem Pipettieren
- Einfache Justierung durch den Anwender bei besonderen Flüssigkeiten für genaue Ergebnisse
- 4-stellige Anzeige für präzise und einfache Volumeneinstellung

## Sicher vor Kontaminationen

- Safe-Cone-Filter vermeiden Kontaminierungsrisiken bei allen Modellen > 10 µl
- Leichte Reinigung, ermöglicht durch nur drei abnehmbare Teile

## Technische Produktmerkmale

- Vollständig autoklavierbar
- Optilock, Doppelfunktionssperre
- Optiject, Spitzenabwurfssystem mit Hebelfunktion
- Optiload, federgelagerte Spitzenkonen
- Gewicht: 70–100 g Einkanalmodelle, 140–170 g Mehrkanalmodelle
- Länge: 199–242 mm
- Pipettieren nach dem Prinzip der Luftverdrängung

## Tacta® 1-Kanal Pipette

Art-Nr.	12.7455.01	12.7455.02	12.7455.03	12.7455.04	12.7455.05	12.7455.06	12.7455.07	12.7455.08
Volumen (µl)	0.1 - 3	0.5 - 10	2 - 20	10 - 100	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000	1'000 - 10'000
Teilung (µl)	0.002	0.01	0.02	0.10	0.20	1.00	10.0	20.0
Farbe	grau	grau	gelb	gelb	gelb	blau	grün	rot
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1	1	1

## Tacta® 8-Kanal Pipette

Art-Nr.	12.7455.09	12.7455.10	12.7455.11
Volumen (µl)	0.5 - 10	5 - 100	30 - 300
Teilung (µl)	0.01	0.10	0.20
Farbe	grau	gelb	orange
Menge (Stück)	1	1	1

## Tacta® 12-Kanal Pipette

Art-Nr.	12.7455.12	12.7455.13	12.7455.14
Volumen (µl)	0.5 - 10	5 - 100	30 - 300
Teilung (µl)	0.01	0.20	0.20
Farbe	grau	gelb	orange
Menge (Stück)	1	1	1



# Picus® elektronische Einkanal- und Mehrkanal-Pipetten



Mit dem ausgefeilten und ergonomischen Design sowie der voll-elektronischen Bedienung erleichtert Ihnen die Picus® Ihre tag-tägliche Arbeit und reduziert damit das Risiko einer Erkrankung am RSI-Syndrom (Repetitive Strain Injury). Die ausgefeilte Technologie, die elektronische Bremse und das Kolbensteuerungssystem garantieren genaue und präzise Pipettierergebnisse, unabhängig vom Anwender.

- Eine praktisch angeordnete Bedientaste und ein mit einer feder-leichten Berührung auslösender elektronischer Spitzenabwurf minimieren die aufzubringende Muskelkraft beim Pipettieren
- Die elektronische Kolbensteuerung sowie die elektronische Bremse garantieren benutzerunabhängige Pipettierergebnisse
- Der einzigartige Mikrotiterplatten-Tracker erhöht die Verlässlichkeit beim Befüllen der Platten
- Eine umfangreiche Auswahl an Pipettiermodi ermöglicht es Ihnen, verschiedene Liquid-Handling-Aufgaben einfach und schnell auszuführen

Art-Nr.	12.7350.01	12.7350.02	12.7350.03	12.7350.04	12.7351.01	12.7351.02
Volumen (µl)	0.2 - 10	5 - 120	10 - 300	50 - 1'000	100 - 5'000	500 - 10'000
Genauigkeit (%)	± 0.9 - 2.5	± 0.4 - 2	± 0.4 - 1.5	± 0.4 - 1.5	± 0.5 - 1	± 0.6 - 3
Unpräzision (%)	± 0.4 - 1.5	± 0.15 - 1	± 0.15 - 0.8	± 0.15 - 0.5	± 0.15 - 0.4	± 0.2 - 0.6
Farbe	grau	gelb	orange	blau	grün	rot
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	12.7353.01	12.7353.02	12.7353.03	12.7353.04
Volumen (µl)	0.2 - 10	5 - 120	10 - 300	50 - 1'200
Genauigkeit (%)	± 0.9 - 4	± 0.5 - 2	± 0.5 - 2	± 0.5 - 2.5
Unpräzision (%)	± 0.5 - 3	± 0.2 - 1.5	± 0.2 - 1	± 0.2 - 1
Farbe	grau	gelb	orange	lila
Menge (Stück)	1	1	1	1

Art-Nr.	12.7354.01	12.7354.02	12.7354.03	12.7354.04
Volumen (µl)	0.2 - 10	5 - 120	10 - 300	50 - 1'200
Genauigkeit (%)	± 0.9 - 4	± 0.5 - 2	± 0.5 - 2	± 0.5 - 2.5
Unpräzision (%)	± 0.5 - 3	± 0.2 - 1.5	± 0.2 - 1	± 0.2 - 1
Farbe	grau	gelb	orange	lila
Menge (Stück)	1	1	1	1



## Die durchdachtste und ergonomischste Pipette aller Zeiten!

# Safe-Cone Filter

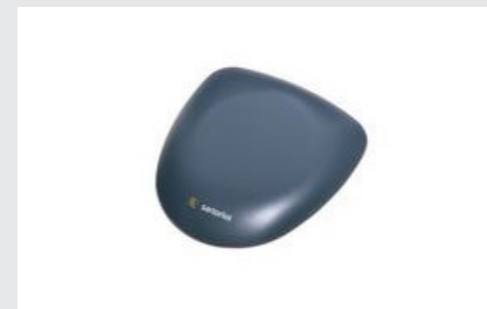


Die einzigartigen und austauschbaren Polyethylen (PE) Safe-Cone-Filter fungieren als Barriere, die verhindert, dass Dämpfe jeglicher Art die Innenkomponenten der Pipette erreichen.

- Schützt die Pipette und die Probe vor Kontamination
- Verlängert die Lebensdauer der Pipette
- Reduziert Wartungsintervalle
- Ist kosteneffektiv
- Material: Polyethylen (PE)

Art-Nr.	2.7372.01	2.7372.02	2.7372.03	2.7372.04	2.7372.05	2.7372.06	2.7372.07	2.7372.08	2.7372.09
Bezeichnung	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Plus	Plus	Plus	Plus
Grösse (mm)	Ø 2.51	Ø 3.15	Ø 5.33	Ø 6.73	Ø 1.83	Ø 2.51	Ø 3.15	Ø 5.33	Ø 6.73
Menge (Stück)	50	50	50	50	50	50	50	50	50

# Ellenbogenpad



Das Ellenbogenpad hilft Ihnen dabei, das Pipettieren komfortabler zu gestalten. Das viskoelastische Material des Pads vermindert die Reibung bei der Ellenbogenaufgabe und beugt Schmerzen vor. Die kompakte Grösse ist äusserst platzsparend.

- Verbessert die Ergonomie beim Pipettieren
- Passt sich jeder Ellenbogengrösse oder -form an
- Beschichtung ist hautfreundlich
- Einfach zu reinigen mit Ethanol (70 %) oder Reinigungsflüssigkeit

Art-Nr.	12.7231.01
Menge (Stück)	1

# Reagenzreservoir / Vorlagengefäss



Das aus Polypropylen gefertigte, autoklavierbare und beständige Reaktionsgefäss ist chemisch resistent gegen alle gängigen Reagenzien. Es ist besonders hilfreich in Verbindung mit allen Mehrkanal-Pipetten.

- Chemisch beständig
- Kapazität 120 ml

Art-Nr.	12.7835.01
Menge (Stück)	16

# Ladeständer für elektronische Pipetten Picus oder eLINE® Pipetten

SARTORIUS



Wenn die Pipette nicht in Gebrauch ist, sollte sie aufrecht gelagert werden, um Kontaminierung durch Tische und Arbeitsbänke zu vermeiden. Sartorius Biohit bietet eine Auswahl an Pipettenständern an, die sich sowohl für mechanische, als auch auf für elektronische Pipetten eignen. Wir empfehlen, die elektronischen Pipetten in einem Karussellständer aufzuladen und aufzubewahren, wenn sie nicht in Gebrauch sind. Auf diese Weise sind die Batterien immer geladen, wenn sie gebraucht werden.

Art-Nr.	<b>12.7352.01</b>	<b>12.7352.02</b>	<b>12.7355.02</b>	<b>12.7355.03</b>
Bezeichnung	Ladeständer für 1 Pipette	Lade-Karussell für 4 elektronische Pipetten	Pipettenhalter für 1 elektronische Pipette	Linear-Standfuss
Menge (Stück)	1	1	1	1

## Karussellständer



- Karussellständer für 6 mechanische Pipetten
- Kompakte Bauweise
- Platzsparend
- Verhindert die Kontamination von Pipetten
- Kompatibel mit allen mechanischen Pipettenmodellen von Sartorius Biohit

Art-Nr.	<b>12.7256.30</b>
Menge (Stück)	1



# Pipettenspitzen Plastibrand

BRAND



- Hochreines Polypropylen, frei von DiHEMA und Oleamid, hergestellt ohne Schmiermittel; cadmiumfreie Pigmente
- Palettierte Pipettenspitzen bis zu 1'000 µl sind frei von DNA, RNasen, Endotoxinen und ATP, unabhängig von der Verpackung (TipBox, TipRack, TipStack)
- Graduierung für die schnelle Volumenüberprüfung
- Sterile Spitzen und Verpackung werden ausschliesslich unter der BIO-CERT® Qualitätszertifizierung hergestellt.
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) gemäss DIN EN 285

Art-Nr.	<b>2.7025.04</b>	<b>2.7025.05</b>	<b>2.7025.16</b>	<b>2.7025.17</b>	<b>2.7025.21</b>	<b>2.7025.24</b>
Volumen (µl)	0.1 - 20	0.1 - 20	2 - 200	0.5 - 20	50 - 1000	1 - 50
Typ	lose	lose XXL	lose XI	lose XXL	lose	lose XXL
Farbe	kristall	farblos	gelb	kristall	blau	kristall
Verpackung (Beutel/Stück)	2/1'000	10/1'000	10/1'000	10/1'000	2/500	10/1'000
Menge (Stück)	2'000	10'000	10'000	10'000	1'000	10'000
Art-Nr.	<b>2.7025.25</b>	<b>2.7025.26</b>	<b>2.7025.31</b>	<b>2.7025.33</b>	<b>2.7025.37</b>	<b>2.7025.43</b>
Volumen (µl)	1 - 50	0.5 - 20	2 - 200	5 - 300	5 - 300	50 - 1000
Typ	lose	lose	lose	lose	lose XXL	lose XXL
Farbe	kristall	kristall	gelb	kristall	kristall	blau
Verpackung (Beutel/Stück)	2/1'000	2/1'000	1/1'000	1/1'000	10/1'000	10/500
Menge (Stück)	2'000	2'000	1'000	1'000	10'000	5'000
Art-Nr.	<b>2.7025.81</b>	<b>2.7025.95</b>	<b>2.7026.00</b>	<b>2.7026.03</b>	<b>2.7026.04</b>	
Volumen (µl)	50 - 1250	500 - 5000	500 - 5000	1000 - 10000	1000 - 10000	
Typ	lose	lose	lose XXL	lose	lose XXL	
Farbe	farblos	kristall	kristall	kristall	kristall	
Verpackung (Beutel/Stück)	2/500	1/200	5/200	2/100	10/100	
Menge (Stück)	1'000	200	1'000	200	1'000	

## TipBox Plastibrand



- Zwei Funktionen: Klapp- oder Stülpedeckel, einfach um 180° drehen
- Klarsichtfenster: Zur besseren Sichtkontrolle rundum
- Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten
- Der randlose Trägerplattenabschluss ermöglicht die problemlose Spitzenaufnahme einzelner Pipettenspitzen mit Mehrkanalgeräten
- Eingefärbte Trägerplatten mit seitlicher Beschriftung  
Der Inhalt der Box ist jederzeit klar ablesbar
- Kein Durchbiegen bei der Spitzenaufnahme  
Die Trägerplatte ist aus besonders starrem PP gefertigt
- Einhändig öffnen und schliessen  
Der Klemm-Mechanismus hält die Trägerplatte sicher in der Box

Art-Nr.	<b>2.7023.16</b>	<b>2.7023.18</b>	<b>2.7023.19</b>	<b>2.7025.22</b>	<b>2.7025.28</b>	<b>2.7025.30</b>	<b>2.7025.35</b>
Volumen (µl)	0.1 - 20	0.1 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	1 - 50	1 - 50	2 - 200
Farbe	kristall	kristall	kristall	kristall	kristall	kristall	kristall
Verpackung	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	10 x 96
Menge (Stück)	480	960	480	960	480	960	960
Art-Nr.	<b>2.7025.39</b>	<b>2.7025.40</b>	<b>2.7025.42</b>	<b>2.7026.05</b>	<b>2.7026.06</b>	<b>2.7026.08</b>	<b>2.7124.48</b>
Volumen (µl)	5 - 300	2 - 200	5 - 300	500 - 5000	50 - 1'000	1'000 - 10'000	50 - 1'000
Farbe	kristall	kristall	kristall	kristall	blau	kristall	blau
Verpackung	5 x 96	5 x 96	10 x 96	1 x 28	5 x 96	1 x 18	10 x 96
Menge (Stück)	480	480	960	28	480	18	960



# TipRack Plastibrand



Pipettenspitzen TipRack



- Hochreines Polypropylen, frei von DiHEMDA und Oleamid, hergestellt ohne Schmiermittel; cadmiumfreie Pigmente
- Palettierte Pipettenspitzen bis zu 1000 µl sind frei von DNA, RNasen, Endotoxinen und ATP
- Graduierung für die schnelle Volumenüberprüfung
- Sterile Spitzen und Verpackung werden ausschliesslich unter der BIO-CERT® Qualitätszertifizierung hergestellt
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) gemäss DIN EN 285

Art-Nr.	<b>2.7023.12</b>	<b>2.7023.17</b>	<b>2.7023.20</b>	<b>2.7023.50</b>	<b>2.7025.19</b>	<b>2.7025.27</b>
Volumen (µl)	0.1 - 20	0.1 - 20	50 - 1'000	0.5 - 20	0.5 - 20	1 - 50
Farbe	kristall	kristall	blau	kristall	kristall	kristall
Steril	–	✓	–	–	✓	–
Verpackung	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Menge (Stück)	960	960	960	960	960	960

Art-Nr.	<b>2.7025.29</b>	<b>2.7025.32</b>	<b>2.7025.34</b>	<b>2.7025.38</b>	<b>2.7025.41</b>	<b>2.7025.44</b>
Volumen (µl)	1 - 50	2 - 200	2 - 200	5 - 300	5 - 300	50 - 1'000
Farbe	kristall	kristall	kristall	kristall	kristall	kristall
Steril	✓	–	✓	–	✓	✓
Verpackung	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Menge (Stück)	960	960	960	960	960	960

## Good to know



Pipettenspitze ohne Filter

Filterspitze

**Non-self sealing Filterspitzen von BRAND**

Sie besitzen einen PE-Filter, der frei von chemischen Zusätzen ist. Er ist durch die Kombination aus Porendurchmesser und Filterlänge so dicht, dass keine Aerosole an den Pipettenschaft gelangen können. Der Filter erfüllt diese Funktion zuverlässig. Flüssigkeit kann ihn allerdings sehr langsam durchdringen, sollte sie versehentlich mit dem Filter in Berührung kommen.

Da der Filter nicht aufquillt wie bei Self sealing Filterspitzen, kann die Probe im Filter aber wieder zurückgewonnen werden – durch einfaches Betätigen des Überhubs der Pipette oder ggf. durch Zentrifugieren. Bei teuren, aufwendig hergestellten Proben sicherlich ein grosser Vorteil – und die Probe kann nicht verunreinigt werden, da der Filter keine Additive enthält!

Sterile Pipettenspitzen von BRAND werden in zertifizierter BIO-CERT®-Qualität hergestellt.

# Filterspitzen TipBox

Filterspitzen



Diese nicht selbstdichtenden Filterspitzen haben einen PE-Filter, der ohne chemische Zusätze ist und daher die Kontamination von Proben verhindert. Durchlässigkeit wird durch die Kombination von Porengrösse und Filterlänge kontrolliert, so dass keine Aerosole in den Pipettenschaft gelangen können. Die Filter funktionieren mit gleichbleibender Zuverlässigkeit.

- Hochreines Polypropylen, frei von DiHEMDA und Oleamid, hergestellt ohne Schmiermittel; cadmiumfreie Pigmente
- Palettierte Pipettenspitzen bis zu 1000 µl sind frei von DNA, RNasen, Endotoxinen und ATP
- Graduierung für die schnelle Volumenüberprüfung
- Sterile Spitzen und Verpackung werden ausschliesslich unter der BIO-CERT® Qualitätszertifizierung hergestellt
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) gemäss DIN EN 285

Art-Nr.	<b>2.7023.42</b>	<b>2.7023.43</b>	<b>2.7023.44</b>	<b>2.7023.46</b>	<b>2.7023.47</b>	<b>2.7023.48</b>	<b>2.7023.49</b>
Volumen (µl)	0.1 - 1	0.5 - 10	1 - 20	2 - 20	5 - 100	5 - 200	50 - 1'000
Farbe	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Verpackung	5 x 96	5 x 96	5 x 96	5 x 96	5 x 96	5 x 96	5 x 96
Menge (Stück)	480	480	480	480	480	480	480

# Filterspitzen BIO-CERT® TipBox



- Hochreines Polypropylen, frei von DiHEMDA und Oleamid, hergestellt ohne Schmiermittel; cadmiumfreie Pigmente
- Palettierte Pipettenspitzen bis zu 1000 µl sind frei von DNA, RNasen, Endotoxinen und ATP
- Graduierung für die schnelle Volumenüberprüfung
- Sterile Spitzen und Verpackung werden ausschliesslich unter der BIO-CERT® Qualitätszertifizierung hergestellt
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) gemäss DIN EN 285

Art-Nr.	<b>2.7023.52</b>	<b>2.7023.53</b>	<b>2.7023.54</b>	<b>2.7023.56</b>	<b>2.7023.58</b>	<b>2.7023.60</b>	<b>2.7023.62</b>
Volumen (µl)	0.1 - 1	0.5 - 10	1 - 20	2 - 20	5 - 100	5 - 200	50 - 1'000
Farbe	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Steril	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verpackung	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Menge (Stück)	960	960	960	960	960	960	960

Filterspitzen

# Filterspitzen BIO-CERT® TipBox



sterile 121°



- Hochreines Polypropylen, frei von DiHEMA und Oleamid, hergestellt ohne Schmiermittel; cadmiumfreie Pigmente
- Palettierte Pipettenspitzen bis zu 1000 µl sind frei von DNA, RNasen, Endotoxinen und ATP
- Graduierung für die schnelle Volumenüberprüfung
- Sterile Spitzen und Verpackung werden ausschliesslich unter der BIO-CERT® Qualitätszertifizierung hergestellt
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) gemäss DIN EN 285

Art-Nr.	<b>2.7023.32</b>	<b>2.7023.33</b>	<b>2.7023.34</b>	<b>2.7023.35</b>	<b>2.7023.36</b>	<b>2.7023.37</b>	<b>2.7023.38</b>
Volumen (µl)	0.1 - 1	1 - 20	2 - 20	2 - 20	0.1 - 1	0.5 - 10	1 - 20
Farbe	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Steril	–	–	–	✓	–	✓	✓
Verpackung	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Menge (Stück)	960	960	960	960	960	960	960
Art-Nr.	<b>2.7023.39</b>	<b>2.7023.40</b>	<b>2.7023.41</b>	<b>2.7023.55</b>	<b>2.7023.59</b>	<b>2.7023.61</b>	<b>2.7023.63</b>
Volumen (µl)	5 - 100	5 - 200	50 - 1000	0.5 - 10	5 - 100	5 - 200	50 - 1'000
Farbe	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Steril	✓	–	✓	–	✓	–	–
Verpackung	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Menge (Stück)	960	960	960	960	960	960	960

# Ultra Low Retention Pipettenspitzen

sterile 121°



Standard Spitze      Ultra Low Retention Spitze

- Kein Austreten von Zusatzstoffen, keine Silikonisierung der Oberfläche
- Hohe Chemikalienbeständigkeit: ideal für die Arbeit mit Lösungsmitteln
- Alle Spitzen bis zu 1000 µl sind frei von DNA (< 40 fg), RNase (< 8.6 fg), Endotoxinen (< 1 pg) und ATP (< 1 fg)
- Spitzen können bei 121 °C (2 bar) ohne Beeinträchtigung der Materialeigenschaften autoklaviert werden
- BIO-CERT® Spitzen entsprechen der höchsten Qualitätsstufe

Art-Nr.	<b>2.3230.02</b>	<b>2.3230.03</b>	<b>2.3230.04</b>	<b>2.3230.05</b>	<b>2.3230.06</b>	<b>2.3230.07</b>	<b>2.3230.08</b>	<b>2.3230.09</b>	<b>2.3230.10</b>
Volumen (µl)	0.1 - 20	0.1 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	1 - 50	1 - 50	2 - 200
Typ	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipStack™	TipStack™	TipBox	TipBox	TipBox
Steril	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–
Verpackung	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	2x5 TS x 96	2x5 TS x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96
Menge	480	960	480	960	960	960	480	960	480
Art-Nr.	<b>2.3230.11</b>	<b>2.3230.12</b>	<b>2.3230.13</b>	<b>2.3230.14</b>	<b>2.3230.15</b>	<b>2.3230.16</b>	<b>2.3230.17</b>	<b>2.3230.18</b>	<b>2.3230.19</b>
Volumen (µl)	2 - 200	2 - 200	2 - 200	5 - 300	5 - 300	50 - 1'000	50 - 1'000	50 - 1'000	50 - 1'000
Farbe	TipBox	TipStack™	TipStack™	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipStack™	TipStack™
Steril	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
Verpackung	10 x 96	2x5 TS x 96	2x5 TS x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	2x5 TS x 96	2x5 TS x 96
Menge	960	960	960	480	960	480	960	960	960

# Ultra Low Retention Filterspitzen



121°



Non-self sealing Filterspitzen von BRAND besitzen einen PE-Filter, der frei von chemischen Zusätzen ist. Er ist durch die Kombination aus Porendurchmesser und Filterlänge so dicht, dass keine Aerosole an den Pipettenschaft gelangen können. Der Filter erfüllt diese Funktion zuverlässig.

Die nano-cap™-Spitze wurde speziell für den Nanoliter-Bereich entwickelt und ist ideal für molekularbiologische Applikationen wie z.B. PCR. Sie ist 37 mm lang und weist auch bei 0.1 µl eine mit dem blossen Auge eindeutig erkennbare Steighöhe auf.

Art-Nr.	<b>2.7321.02</b>	<b>2.7321.03</b>	<b>2.7321.04</b>	<b>2.7321.05</b>	<b>2.7321.06</b>	<b>2.7321.07</b>	<b>2.7321.08</b>	<b>2.7321.09</b>	<b>2.7321.10</b>
Volumen (µl)	0.1 - 1	0.1 - 1	0.5 - 10	0.5 - 10	1 - 20	1 - 20	2 - 20	2 - 20	5 - 100
Typ	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox
Steril	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–
Verpackung	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96
Menge (Stück)	480	960	480	960	480	960	480	960	480
Art-Nr.	<b>2.7321.11</b>	<b>2.7321.12</b>	<b>2.7321.13</b>	<b>2.7321.14</b>	<b>2.7321.15</b>				
Volumen (µl)	5 - 100	5 - 200	5 - 200	50 - 1'000	50 - 1'000				
Farbe	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox				
Steril	✓	–	✓	–	✓				
Verpackung	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96				
Menge (Stück)	960	480	960	480	960				

# Immer im Fokus: die Bedürfnisse der Wissenschaftler



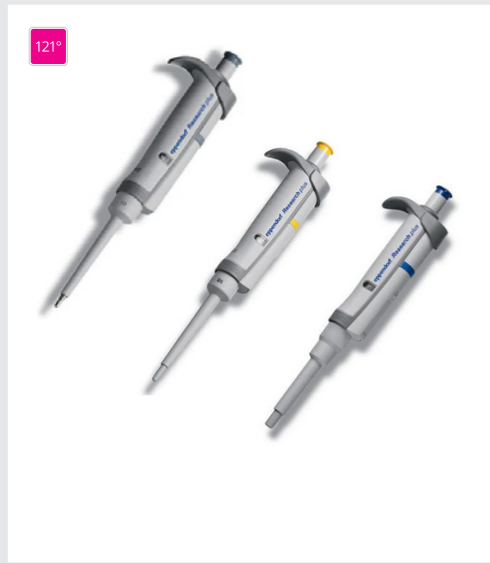
Um die Gesundheit unserer Kunden nachhaltig zu fördern, hat Eppendorf das PhysioCare Concept® eingeführt.

Die ultraleichte mechanische Pipette Eppendorf Research plus erfüllt nicht nur die höchsten Anforderungen an Präzision und Richtigkeit, sie bietet Ihnen auch mehr Flexibilität und höchste Ergonomie.

Mit dem neuen 16- und 24-Kanal-Pipetten-System für 384-Well-Platten, das bewährte Konzepte mit neuen Innovationen verbindet, hat sich Eppendorf wieder einmal selbst übertroffen.



# Pipetten Research® Varianten plus fix und variabel



- Die ultraleichte Research plus wurde nach den strengen Kriterien des Eppendorf Physio Care Concept entwickelt
- Eppendorf PerfectPiston®: Ultraleichtes und hochbeständiges Kolbensystem
- Position und Form der Bedienknöpfe/Anzeigen sind für stressfreie Arbeitsabläufe und eine intuitive Bedienung optimiert
- Durch den verfederten Spitzenkonus erreichen Sie einen optimalen Spitzensitz mit minimaler Aufsteckkraft (nicht bei 5-ml- und 10-ml-Pipetten)
- Justieroption ermöglicht, die Pipette perfekt auf spezifische Flüssigkeiten oder andere äussere Bedingungen eingestellt werden
- Mit der neuen Volumeneinstellung benötigen Sie nur wenige Umdrehungen vom Maximal- zum Minimalvolumen
- Die vierstellige Volumenanzeige mit vergrößerndem Display erleichtert eine schnelle und korrekte Volumeneinstellung
- Durch den Schnellverschluss lässt sich das Unterteil besonders leicht abnehmen und warten (nicht bei 5 und 10 ml Pipetten)

## Research® plus fix

Art-Nr.	11.3121.01	11.3121.02	11.3121.03	11.3121.04	11.3121.05	11.3121.06
Volumen (µl)	10	10	20	20	25	50
Genauigkeit (%)	± 1.2	± 1.2	± 0.8	± 1.0	± 1.0	± 0.7
Unpräzision (%)	± 0.6	± 0.6	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3
Farbe	mittelgrau	gelb	hellgrau	gelb	gelb	gelb
Für Pipettenspitzen (µl)	20	200	20	200	200	200
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	11.3121.07	11.3121.08	11.3121.09	11.3121.10	11.3121.11	11.3121.12
Volumen (µl)	100	200	200	250	500	1'000
Genauigkeit (%)	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6
Unpräzision (%)	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
Farbe	gelb	gelb	blau	blau	blau	blau
Für Pipettenspitzen (µl)	200	200	1'000	1'000	1'000	1'000
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1

## Research® plus variabel

Art-Nr.	11.3120.10	11.3120.11	11.3120.15	11.3120.20	11.3120.21	11.3120.38	11.3120.46	11.3120.47
Volumen (µl)	30 - 300	0.1 - 2.5	20 - 200	0.5 - 10	0.5 - 10	2 - 20	10 - 100	10 - 100
Genauigkeit (%)	± 2.5 - ± 0.6	± 48 - ± 1.4		± 8 - ± 1		± 5 - ± 1	± 3 - ± 0.8	
Unpräzision (%)	± 0.7 - ± 0.2	± 0.12 - ± 0.7		± 5 - ± 0.4		± 1.5 - ± 0.3	± 1 - ± 0.2	
Farbe	orange	dunkelgrau	gelb	mittelgrau	grau	gelb	gelb	gelb
Für Pipettenspitzen (µl)	300	10		20		200	200	
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	11.3120.54	11.3120.61	11.3120.62	11.3120.70	11.3120.71	11.3120.89	11.3120.97	11.3120.63
Volumen (µl)	20 - 200	100 - 1'000	100 - 1'000	500 - 5'000	500 - 5'000	1'000 - 10'000	2 - 20	
Genauigkeit (%)	± 2.5 - ± 0.6		± 3 - ± 0.6	± 2.4 - ± 0.6		± 3 - ± 0.6	± 5 - ± 1	
Unpräzision (%)	± 0.7 - ± 0.2		± 0.6 - ± 0.2	± 0.6 - ± 0.15		± 0.6 - ± 0.15	± 1.5 - ± 0.3	
Farbe	gelb	blau	blau	lila	lila	türkis	hellgrau	
Für Pipettenspitzen (µl)	200		1000	5 ml		10 ml	20	
Menge (Stück)	1	1	1	1		1	1	Set à 50

Schutzfilter für Spitzenkonus, 5 ml

# Mehrkanal-Mikropipetten Research® Plus



- Volumeneinstellung: Nur wenige Umdrehungen zur Einstellung des gewünschten Volumens
- Dosierknopf: Sehr niedrige Betätigungskraft, Farbe zeigt Pipettenvolumen an, ergonomisch perfekt angeordnet
- Abwerfer: Sehr niedrige Betätigungskraft, ergonomisch perfekt angeordnet
- Volumenanzeige: 4-stellig, vergrößernde Form
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abnehmbar

Art-Nr.	11.3122.04	11.3122.06	11.3122.08
Volumen (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Farbe	mittelgrau	gelb	orange
Genauigkeit	± 12.0 - ± 2.0 %	± 3.0 - ± 0.8 %	± 3.0 - ± 0.8 %
Unpräzision	± 8.0 - ± 1.0 %	± 2.0 - ± 0.3 %	± 1.0 - ± 0.3 %
Menge (Stück)	1	1	1

Art-Nr.	11.3122.05	11.3122.07	11.3122.09
Volumen (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Farbe	mittelgrau	gelb	orange
Genauigkeit	± 12.0 - ± 2.0 %	± 3.0 - ± 0.8 %	± 3.0 - ± 0.8 %
Unpräzision	± 8.0 - ± 1.0 %	± 2.0 - ± 0.3 %	± 1.0 - ± 0.3 %
Menge (Stück)	1	1	1

# Tip-Tub Reagenz-Reservoir für Mehrkanalpipetten



- Trog zur Reagenzentnahme mit Mehrkanal-Pipette
- Füllmenge 50 - 60 ml

Art-Nr.	11.4782.07
Menge (Stück)	Set à 10

# Pipetten Reference® 2 fix und variabel

Bei der Entwicklung wurde neben verbesserter Ergonomie v. a. auf höchstmögliche Ergebnissenauigkeit, optimale Anwendersicherheit, Verlässlichkeit und Robustheit für eine lange Lebensdauer geachtet. Die innovative Einknopfbedienung ist nicht nur schnell und einfach, sondern ermöglicht auch eine aktive Verminderung von Aerosol-Kontamination und schützt so den Anwender, die Probe wie auch die Pipette. Das stabile, edelstahlver-

stärkte Griffstück schützt die Pipette vor Stößen. In Verbindung mit den gefederten Puffern dürfte die Reference® 2 selbst dann innerhalb der Kalibrierung bleiben, wenn sie einmal herunterfällt. Durch dieses hohe Mass an Sicherheit ist die Reference® 2 ideal geeignet für kostbare Proben und Reagenzien oder Applikationen, die einen besonders hohen Grad an Genauigkeit erfordern.



- Der verfederte Spitzenkonus verbessert die anwenderunabhängige Reproduzierbarkeit und Ergonomie dank reduzierter Aufsteckkräfte
- Die Mehrkanalvariante der Reference® 2 bietet eine hohe Flexibilität und einen verfederten Spitzenkonus, der bei Bedarf auch deaktiviert werden kann
- Durch die einfache Anwenderjustierung erreicht die Reference® 2 äusserst präzise Resultate, wenn die Pipette auf unterschiedliche Flüssigkeiten oder andere äussere Umstände eingestellt werden muss – ganz ohne umständliche Kalibrierung
- Der Schnellverschluss ermöglicht eine einfache Reinigung und Wartung Ihrer Pipette
- Mit ihrer hervorragenden Präzision und Richtigkeit liefert die Reference® 2 zuverlässige Ergebnisse
- Vierstellige Volumenanzeige mit Lupenfenster erleichtert die Volumenerkennung
- Edelstahlkanten machen die Pipette ausserordentlich robust
- Ein integrierter RFID-Chip enthält alle relevanten Pipettendaten und bietet zusammen mit Eppendorf TrackIT eine einfache Möglichkeit zur Identifizierung und Dokumentation

Art-Nr.	<b>11.4920.16</b>	<b>11.4920.24</b>	<b>11.4920.25</b>	<b>11.4920.30</b>	<b>11.4920.36</b>	<b>11.4920.40</b>	<b>11.4920.67</b>	<b>11.4920.75</b>
Volumen (µl)	0.1 - 2.5	0.5 - 10	2 - 20	10 - 100	100 - 1'000	2 - 20	20 - 200	30 - 300
Beschreibung	Variabel / inkl. epT.I.P.S.®-Box							
Farbe	grau	grau	grau	gelb	blau	gelb	gelb	orange
Genauigkeit (%)	± 48.0 - 1.4	± 8.0 - 1.0	± 5.0 - 1.0	± 3.0 - 0.8	± 3.0 - 4.8	± 5.0 - 1.0	± 2.5 - 0.6	± 2.5 - 0.6
Unpräzision (%)	± 12.0 - 0.7	± 0.5 - 0.4	± 1.5 - 0.3	± 0.7 - 0.2	± 0.6 - 0.2	± 1.5 - 0.3	± 0.7 - 0.2	± 0.7 - 0.2
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1	1	1
Art-Nr.	<b>11.4920.91</b>	<b>11.4920.95</b>	<b>11.4921.12</b>	<b>11.4921.14</b>	<b>11.4921.16</b>	<b>11.4921.18</b>	<b>11.4921.20</b>	<b>11.4921.22</b>
Volumen (µl)	250 - 2'500	500 - 5'000	1	2	5	10	20	10
Beschreibung	Fix							
Farbe	rot	lila	grau	grau	grau	grau	grau	gelb
Genauigkeit (%)	± 4.8 - 0.6	± 2.4 - 0.6	± 2.5	± 2.0	± 1.2	± 1.0	± 0.8	± 1.2
Unpräzision (%)	± 1.2 - 0.2	± 0.6 - 0.15	± 1.8	± 1.2	± 0.6	± 0.5	± 0.6	± 0.3
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1	1	1
Art-Nr.	<b>11.4921.24</b>	<b>11.4921.26</b>	<b>11.4921.28</b>	<b>11.4921.30</b>	<b>11.4921.32</b>	<b>11.4921.34</b>	<b>11.4921.36</b>	<b>11.4921.38</b>
Volumen (µl)	20	25	50	100	200	200	250	500
Beschreibung								
Farbe	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	blau	blau	blau
Genauigkeit (%)	± 1.0	± 1.0	± 0.7	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6
Unpräzision (%)	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1	1	1
Art-Nr.	<b>11.4921.40</b>	<b>11.4921.42</b>	<b>11.4921.44</b>	<b>11.4920.113</b>				
Volumen (µl)	1'000	2'000	2'500	1'000 - 10'000				
Beschreibung								
Farbe	blau	rot	rot	türkis				
Genauigkeit (%)	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 3.0 - 0.6				
Unpräzision (%)	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.6 - 0.15				
Menge (Stück)	1	1	1	1				

# Mehrkanal-Pipetten Reference® 2



- Volumeneinstellung: Nur wenige Umdrehungen zur Einstellung des gewünschten Volumens
- Dosierknopf: Sehr niedrige Betätigungskraft, Farbe zeigt Pipettenvolumen an, ergonomisch perfekt angeordnet
- Abwerfer: Sehr niedrige Betätigungskraft, ergonomisch perfekt angeordnet
- Volumenanzeige: 4-stellig, vergrössernde Form
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abnehmbar

Art-Nr.	<b>11.4922.13</b>	<b>11.4922.30</b>	<b>11.4922.56</b>
Volumen (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Farbe	grau	gelb	orange
Genauigkeit	± 12.0 - 2.0 %	± 3.0 - 0.8 %	± 3.0 - 0.6 %
Unpräzision	± 8.0 - 1.0 %	± 2.0 - 0.3 %	± 1.0 - 0.3 %
Menge	1	1	1
Art-Nr.	<b>11.4922.21</b>	<b>11.4922.48</b>	<b>11.4922.64</b>
Volumen (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Farbe	grau	gelb	orange
Genauigkeit	± 12.0 - 2.0 %	± 3.0 - 0.8 %	± 3.0 - 0.6 %
Unpräzision	± 8.0 - 1.0 %	± 2.0 - 0.3 %	± 1.0 - 0.3 %
Menge	1	1	1

# Reference® 2 | 3-er Pack



Ihr Reference Pack enthält:  
epT.I.P.S.®-Box oder Probenbeutel und Kugelschreiber

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Option 1:</b><br>0.5-10 µl<br>10-100 µl<br>100-1'000 µl | <b>Option 2:</b><br>2-20 µl<br>20-200 µl<br>100-1'000 µl | <b>Option 3:</b><br>100-1'000 µl<br>0.5-5 ml<br>1-10 ml |
| ↓  | ↓  | ↓   |

Art-Nr.	<b>11.4922.91</b>	<b>11.4922.92</b>	<b>11.4922.93</b>
Volumen (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Farbe	grau	gelb	orange
Genauigkeit	± 12.0 - 2.0 %	± 3.0 - 0.8 %	± 3.0 - 0.6 %
Unpräzision	± 8.0 - 1.0 %	± 2.0 - 0.3 %	± 1.0 - 0.3 %
Menge	1	1	1

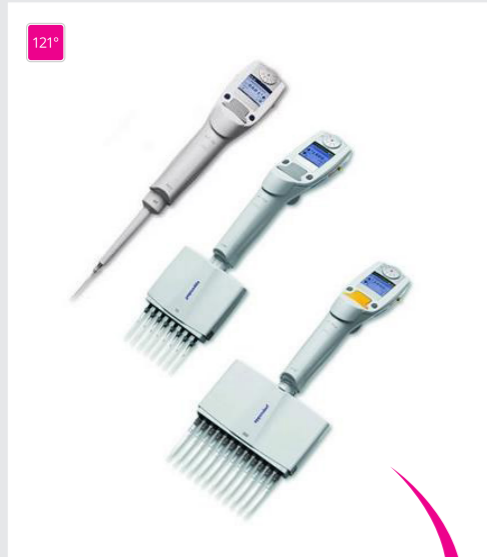


# Xplorer® Pipetten

eppendorf

Die elektronischen Xplorer® Pipetten von Eppendorf gibt es als Einkanal-, 8-Kanal- und 12-Kanal-Variante. Sie sind speziell dafür entwickelt, Flüssigkeitsmengen von 0.5 µl bis 10 ml aufzunehmen und abzugeben und dabei viele der potenziellen Risiken für Abweichungen auszuschalten, die mit dem manuellen Pipettieren verbunden sind. Das intuitive Bedienkonzept und ergonomische Design nach dem Eppendorf PhysioCare Concept® setzt neue Standards in puncto Einfachheit, Präzision und Reprodu-

zierbarkeit. Es kann auf 9 verschiedene Sprachen eingestellt werden: Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Niederländisch, Portugiesisch und Spanisch. Die Xplorer® Pipetten sind ideal, wenn Sie Geräte mit exakt einstellbaren Parametern sowie reproduzierbaren und genauen Ergebnissen benötigen – und dabei ermüdungsfreies Arbeiten und stets die volle Kontrolle über die Abläufe der Pipette erwarten.



- Flexible Ladeoptionen: Direkt am Gerät anschliessbares Netzkabel oder Laden auf dem Ladeständer
- Intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht schnelle und einfache Programmierung in 9 Sprachen
- Multifunktionswippe dient zum Einstellen von Parametern und zum Auslösen der Flüssigkeitsaufnahme und -abgabe
- Innovativer Abwerfer ist elektronisch mit der Kolbensteuerung verbunden
- Wahlrad zeigt den aktuellen Modus auf einen Blick
- Ergonomischer Displaywinkel sorgt immer für gute Sichtbarkeit unabhängig vom Pipettierstil und der ergonomische Griff erleichtert das Arbeiten
- Historienfunktion: automatische Speicherung der letzten zehn Parametersätze (alternativ zur Hilfefunktion optional einstellbar)
- Verfederter Spitzenkonus gewährleistet perfekte Spitzenaufnahme, selbst bei Mehrkanalpipetten

## Anwendungsgebiete

- Pipettieren von Flüssigkeiten (automatisch und manuell)
- Pipettieren und Mischen
- Dispensieren (automatisch und manuell)
- Volumenbestimmung (manuelles Pipettieren)
- Befüllung von Platten, Gelen und Reaktionsgefässen
- Abnahme von Überständen und Phasenextraktion

Art-Nr.	11.4861.30	11.4861.32	11.4861.33	11.4861.34	11.4861.35	11.4861.36
Volumen (µl)	0.5 - 10	5 - 100	15 - 300	50 - 1'000	2'000 - 5'000	5'000 - 10'000
Genauigkeit (%)	± 2.5 - 1.0	± 2.0 - 0.8	± 2.5 - 0.6	± 3.0 - 0.6	± 3.0 - 0.6	± 3.0 - 0.6
Unpräzision (%)	± 1.8 - 0.4	± 1.0 - 0.2	± 0.7 - 0.2	± 0.6 - 0.2	± 0.6 - 0.15	± 0.6 - 0.15
Farbe	mittelgrau	gelb	orange	blau	lila	türkis
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	11.4861.43	11.4861.46	11.4861.47	11.4861.49
Volumen (µl)	0.5 - 10	5 - 100	10 - 300	50 - 1'200
Genauigkeit (%)	± 5.0 - 2.0	± 2.0 - 0.8	± 2.5 - 0.6	± 6.0 - 1.2
Unpräzision (%)	± 3.0 - 0.8	± 2.0 - 0.25	± 1.0 - 0.25	± 0.9 - 0.3
Farbe	mittelgrau	gelb	orange	grün
Menge (Stück)	1	1	1	1

Art-Nr.	11.4861.39	11.4861.60	11.4861.62	11.4861.63
Volumen (µl)	5 - 100	0.5 - 10	15 - 300	50 - 1'200
Genauigkeit (%)	± 2.0 - 0.8	± 5.0 - 2.0	± 2.5 - 0.6	± 6.0 - 1.2
Unpräzision (%)	± 2.0 - 0.25	± 3.0 - 0.8	± 1.0 - 0.25	± 0.9 - 0.3
Farbe	gelb	mittelgrau	orange	grün
Menge (Stück)	1	1	1	1

# Biomaster® 4830 und Mastertip®

eppendorf



## Produktmerkmale Biomaster® 4830

- Einhändige Spitzenaufnahme und -abgabe
- Seitliche Volumenarretierung
- Ergonomisches Design
- UV-stabil und autoklavierbar
- Wartungsfrei und 3 Jahre Garantie

## Produktmerkmale Mastertip®

- Kolben gebrauchsfertig in Spitze integriert
- 96 positive Displacement Tips pro Rack

121\*

Art-Nr.	11.4830.01	11.4830.02
Beschreibung	Biomaster mit kontinuierlicher Volumenwahl im Bereich von 1–20 µl und 1 Box mit 96 Mastertips	Mastertip®: Eppendorf Spitzen plus Kolben, gebrauchsfertig montiert, 5 Boxen mit jeweils 96 Mastertips
Menge (Stück)	1	1

# Filterspitzen epT.I.P.S.®

eppendorf



- Die ergonomisch optimierte Konusgeometrie ermöglicht optimalen Sitz der Spitze auf der Eppendorf-Pipette
- epT.I.P.S. sind universell einsetzbar und können auch mit Pipetten anderer Hersteller verwendet werden
- Feine Graduierungen erleichtern die visuelle Überprüfung des pipettierten Volumens
- Lange, schlanke Spitzen erreichen den Boden enger und hoher Gefässe, ohne den oberen Rand des Gefässes zu berühren
- Fein ausgezogene bzw. verlängerte Spitzen erleichtern die Arbeit mit kleinen Volumina

Art-Nr.	11.4859.00	11.4859.01	11.4859.04	11.4859.08	11.4859.09	11.4859.11	11.4859.13
Volumen (µl)	0.1 - 10	0.5 - 20	20 - 300	0.1 - 10	2 - 20	2 - 200	1'000 - 10'000
Länge (mm)	34	46	55	40	53	55	243
Verpackung	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	100 Tips einzeln verpackt
Menge (Stück)	960	960	960	960	960	960	100

## LoRetention®

Art-Nr.	11.4859.40	11.4859.52	11.4859.53	11.4859.54	11.4859.55	11.4859.59
Volumen (µl)	0.1 - 10	2 - 100	50 - 1'000	20 - 300	50 - 1'250	100 - 5'000
Länge (mm)	34	53	76	55	103	120
Verpackung	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	5 x 96	5 x 96
Menge (Stück)	960	960	960	960	480	480



## epT.I.P.S.® Pipettenspitzen

eppendorf



Die epT.I.P.S. erfüllen selbstverständlich die Anforderungen der EN ISO 8655. Das resultiert in minimalen Aufsteck- und Abwurfkräften bei höchster Dichtigkeit. epT.I.P.S.-Pipettenspitzen können auch mit Pipetten anderer Hersteller verwendet werden.

- Die ergonomisch optimierte Konusgeometrie ermöglicht optimalen Spitzensitz an der Eppendorf-Pipette
- Universell einsetzbar, auch mit Pipettenmodellen anderer Hersteller
- Feine Graduierungen erleichtern die visuelle Überprüfung des pipettierten Volumens
- Lange, schlanke Spitzen erreichen den Boden enger und hoher Gefässe, ohne die Krone des Gefässrands zu berühren
- Fein ausgezogene bzw. verlängerte Spitzen erleichtern die Arbeit mit kleinen Volumina
- Verfügbar in fünf Reinheitsgraden: Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur®, PCR clean/ Sterile (steril und pyrogenfrei)
- Farblich kodierte Trays erleichtern die Volumenerkennung und die Zuordnung der entsprechenden Eppendorf-Pipette
- Original Eppendorf-Pipettenspitzen, verpackt in wiederver-schliessbaren Beuteln
- Erhältlich in Grössen von 10 µL bis 10 ml im Reinheitsgrad Eppendorf Quality
- epT.I.P.S. Standard-Pipettenspitzen für 200 µL, 300 µL und 1'000 µL sind auch in gelb bzw. blau eingefärbt erhältlich
- epT.I.P.S. Standard-Pipettenspitzen können bei 121 °C autoklaviert werden

121°

0.1 - 10 µl | 34 mm



0.1 - 20 µl | 40 mm



0.5 - 20 µl | 46 mm



2 - 200 µl | 53 mm



20 - 300 µl | 55 mm



50 - 1'000 µl | 71 mm



50 - 1'250 µl | 76 mm



500 - 2'500 µl | 115 mm



100 - 5'000 µl | 120 mm



1 - 10 ml | 165 mm



1 - 10 ml | 243 mm



121°

0.1 - 10 µl | 34 mm



0.1 - 20 µl | 40 mm



0.5 - 20 µl | 46 mm



2 - 200 µl | 53 mm



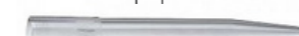
20 - 300 µl | 55 mm



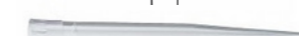
50 - 1'000 µl | 71 mm



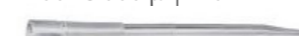
50 - 1'250 µl | 76 mm



500 - 2'500 µl | 115 mm



100 - 5'000 µl | 120 mm



Standard Quality™	Reloads Quality™	Reloads PCR clean
<b>11.4850.00</b> 1000 (2 Beutel x 500 Tips)	<b>11.4856.00</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)	<b>11.4854.00</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)
<b>11.4850.08</b> 1'000 (2 Beutel x 500 Tips)	<b>11.4856.08</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)	<b>11.4854.08</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)
<b>11.4850.01</b> 1'000 (2 Beutel x 500 Tips)	<b>11.4856.01</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)	<b>11.4854.01</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)
<b>11.4850.02</b> 1'000 (2 Beutel x 500 Tips)	<b>11.4856.02</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)	<b>11.4854.02</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)
<b>11.4850.06</b> 1'000 (2 Beutel x 500 Tips)	<b>11.4856.05</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)	<b>11.4854.05</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)
<b>11.4850.03</b> 1'000 (2 Beutel x 500 Tips)	<b>11.4856.03</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)	<b>11.4854.03</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)
<b>11.4850.07</b> 1'000 (2 Beutel x 500 Tips)	<b>11.4856.06</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)	<b>11.4854.06</b> 960 (10 Trays x 96 Tips)
<b>11.4850.04</b> 500 (5 Beutel x 100 Tips)	<b>11.4856.04</b> 480 (10 Beutel x 48 Tips)	<b>11.4854.04</b> 480 (10 Beutel x 48 Tips)
<b>11.4850.05</b> 500 (5 Beutel x 100 Tips)	—	—
<b>11.4850.11</b> 200 (2 Beutel x 100 Tips)	—	—
<b>11.4850.10</b> 200 (2 Beutel x 100 Tips)	—	—



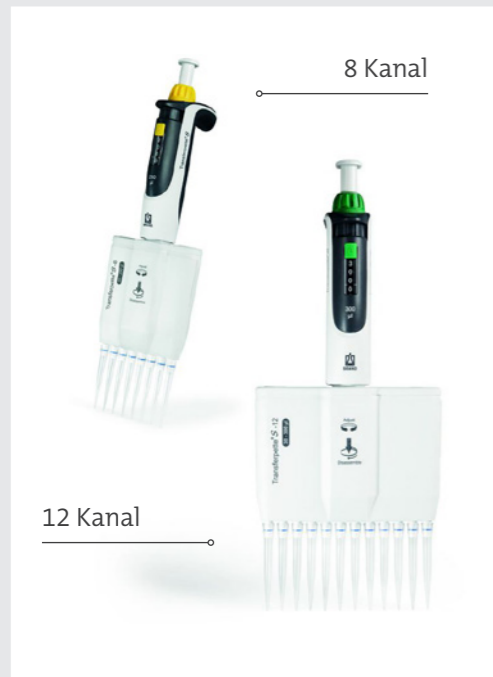
Box Quality™	Set Quality™	Singles Biopur®	Racks Biopur®
<b>11.4861.00</b> 96 (1 Box x 96 Tips)	<b>11.4855.00</b> 480 (5 Trays x 96 Tips) + 1 Box	—	—
<b>11.4861.08</b> 96 (1 Box x 96 Tips)	<b>11.4855.08</b> 480 (5 Trays x 96 Tips) + 1 Box	<b>11.4857.00</b> 100 (1 Beutel x 100 Tips)	<b>11.4858.01</b> 480 (5 Racks x 96 Tips)
<b>11.4861.01</b> 96 (1 Box x 96 Tips)	<b>11.4855.01</b> 480 (5 Trays x 96 Tips) + 1 Box	—	—
<b>11.4861.02</b> 96 (1 Box x 96 Tips)	<b>11.4855.02</b> 480 (5 Trays x 96 Tips) + 1 Box	<b>11.4857.01</b> 100 (1 Beutel x 100 Tips)	<b>11.4858.02</b> 480 (5 Racks x 96 Tips)
<b>11.4861.03</b> 96 (1 Box x 96 Tips)	<b>11.4855.06</b> 480 (5 Trays x 96 Tips) + 1 Box	—	<b>11.4858.05</b> 480 (5 Racks x 96 Tips)
<b>11.4861.04</b> 96 (1 Box x 96 Tips)	<b>11.4855.03</b> 480 (5 Trays x 96 Tips) + 1 Box	<b>11.4857.02</b> 100 (1 Beutel x 100 Tips)	<b>11.4858.03</b> 480 (5 Racks x 96 Tips)
<b>11.4861.05</b> 96 (1 Box x 96 Tips)	<b>11.4855.07</b> 480 (5 Trays x 96 Tips) + 1 Box	—	<b>11.4858.06</b> 480 (5 Racks x 96 Tips)
<b>11.4861.06</b> 96 (1 Box x 96 Tips)	<b>11.4855.04</b> 240 (5 Trays x 48 Tips) + 1 Box	—	<b>11.4858.04</b> 240 (5 Racks x 48 Tips)
<b>11.4861.07</b> 96 (1 Box x 96 Tips)	—	—	—



# Transferpetten -8 und -12 electronic Mehrkanal-Mikroliterpipette



Transferpette electronic  
Mehrkanal mikroliterpipette



Das optimale Design, die Anordnung der Bedienelemente sowie der individuell einstellbare Fingerbügel lassen die Kolbenhubpipette Transferpette® -8 und -12 electronic wie massgeschneidert in der Hand liegen. Für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet.

- Klares, übersichtliches Display
- Ergonomisch angeordnete Abwurfaste mit Color-Code
- Komplett bei 121 °C autoklavierbare Pipettiereinheit
- Um 360° frei drehbar
- Vom Anwender selbst austauschbare Einzelschäfte und Dichtungen erleichtern die Wartung und vermeiden teure Reparaturen und lange Ausfallzeiten
- Kräfteschonende Aufnahme und leichter Abwurf der Spitzen durch V-Ringe aus FKM und Spitzenabwerfer in Stufenform
- Fünf verschiedene Programme: Pipettieren, Reverses Pipettieren, Mischen, Elektrophorese und Dispensieren
- Easy Calibration Funktion zur schnellen Justierung der Geräte ohne Werkzeug
- CE-gekennzeichnet gemäss IVD-Richtlinie 98/79 EG

Art-Nr.	<b>2.7053.99</b>	<b>2.7054.00</b>	<b>2.7054.03</b>	<b>2.7054.04</b>	<b>2.7054.06</b>
Volumen (µl)	0.5 - 10	1.0 - 20	5.0 - 100	10 - 200	15 - 300
Tol. < ± / %	1.2	1.0	0.8	0.8	0.6
V* < %	0.8	0.5	0.25	0.25	0.25
Für Spitzen	20	20	200/300	200/300	300
Teilung (µl)	0.01	0.02	0.1	0.2	0.5
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

8 Kanal

Art-Nr.	<b>2.7054.49</b>	<b>2.7054.50</b>	<b>2.7054.53</b>	<b>2.7054.54</b>	<b>2.7054.56</b>
Volumen (µl)	0.5 - 10	1.0 - 20	5.0 - 100	10 - 200	15 - 300
Tol. < ± / %	1.2	1.0	0.8	0.8	0.6
V* < %	0.8	0.5	0.25	0.25	0.25
Für Spitzen	20	20	200/300	200/300	5'000
Teilung (µl)	0.01	0.02	0.1	0.2	0.5
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

12 Kanal

## Zubehör

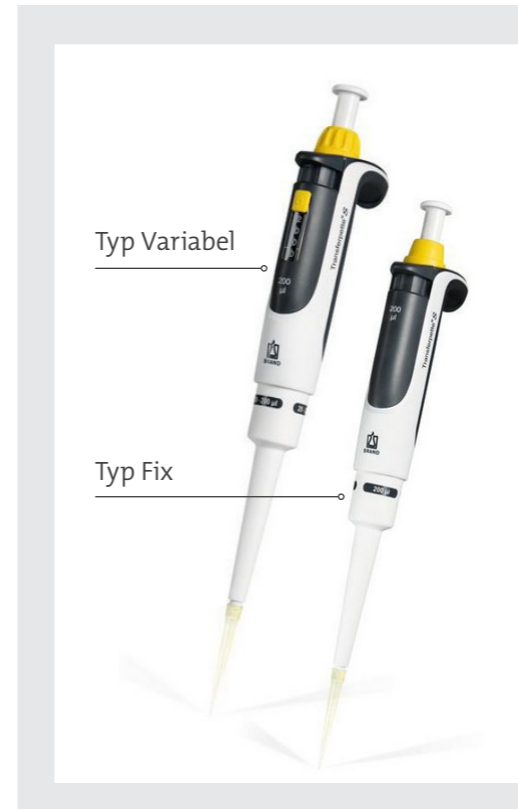


Art-Nr.	<b>2.7048.05</b>	<b>2.7048.10</b>	<b>2.7053.85</b>	<b>2.7053.86</b>	<b>2.7053.90</b>
Volumen (µl)	Tischständer für 6 Geräte	Regalhalter für 1 Pipette	Einzelständer Transferpette electronic (ausser 0.5-5 ml)	Einzelständer Transferpette electronic (0.5 - 5 ml)	Ständer für 3 Transferpetten electronic
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

# Transferpette® S Typ Variabel Einkanal-Mikroliterpipette



Transferpette® S  
Einkanal-Mikroliterpipette



Die Kolbenhubpipetten Transferpette® S sind die perfekten manuellen Pipetten für anspruchsvolle Anwendungen im Labor. Sie besitzen alle Eigenschaften, die von Anwendern im Life Science Bereich gefordert werden: Robustheit, echte Einhand-Bedienung, komplette Autoklavierbarkeit, hohe Genauigkeit und Easy Calibration-Technik für lang anhaltende Zuverlässigkeit.

- Zentraler, grosser Pipettierknopf und separate Abwerferfunktion
- Ergonomischer Fingerhaken zur Entlastung der Hand
- Echte Einhand-Bedienung
- Volumenverstellerschutz
- Komplett bei 121°C autoklavierbar (2 bar), nach DIN EN 285
- 4-stellige Volumenanzeige für höchste Genauigkeit, stets gut ablesbar
- Mit Easy Calibration-Technik: Justieren ohne Werkzeug - Änderung der Werkseinstellung von aussen deutlich sichtbar
- Kurzer Hubweg von 12.5 mm zur Reduzierung des Risikos von RSI
- Korrosionsbeständige Kolben und Abwerfer
- Digital- und Fixvolumen-Modelle im Volumenbereich von 0.1 µl bis 10 ml
- Color-Code zur einfachen Auswahl der passenden Pipettenspitze
- CE- IVD-konform / UV-beständig

Art-Nr.	<b>2.7047.68</b>	<b>2.7047.69</b>	<b>2.7047.70</b>	<b>2.7047.72</b>	<b>2.7047.74</b>
Volumen (µl)	0.1 - 1.0	0.1 - 2.5	0.5 - 10	2.0 - 20	10 - 100
Tol. < ± / %	2.0	1.4	1.0	0.8	0.6
V* < %	1.2	0.7	0.5	0.4	0.2
Für Spitzen	0.1 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	2 - 200	0.1 - 20
Farbe	grau	grau	grau	gelb	gelb
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

Typ Variabel

Art-Nr.	<b>2.7047.78</b>	<b>2.7047.80</b>	<b>2.7047.82</b>	<b>2.7047.84</b>
Volumen (µl)	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000	1'000 - 10'000
Tol. < ± / %	0.6	0.6	0.6	0.6
V* < %	0.2	0.2	0.2	0.2
Für Spitzen	2 - 200	50 - 1'250	0.5 - 5	1 - 10
Farbe	gelb	blau	rot	hellblau
Menge (Stück)	1	1	1	1

Typ Variabel

Art-Nr.	<b>2.7047.08</b>	<b>2.7047.16</b>	<b>2.7047.20</b>	<b>2.7047.28</b>
Volumen (µl)	10	20	25	50
Tol. < ± / %	1.0	0.8	0.8	0.8
V* < %	0.5	0.4	0.4	0.4
Für Spitzen	0.5 - 20	2 - 200	2 - 200	2 - 200
Farbe	grau	gelb	gelb	gelb
Menge (Stück)	1	1	1	1

Typ Fix

Art-Nr.	<b>2.7047.38</b>	<b>2.7047.44</b>	<b>2.7047.54</b>	<b>2.7047.62</b>
Volumen (µl)	100	200	500	1'000
Tol. < ± / %	0.6	0.6	0.6	0.6
V* < %	0.2	0.2	0.2	0.2
Für Spitzen	2 - 200	2 - 200	0.5 - 500	50 - 1'250
Farbe	gelb	gelb	blau	blau
Menge (Stück)	1	1	1	1

Typ Fix

# Starter Kit Transferpette® S Digital



Preisgünstige Starter-Kits der Kolbenhubpipetten Transferpette® S beinhalten jeweils drei Transferpette® S Pipetten unterschiedlicher Volumenbereiche, dazugehörige palettierte BRAND Pipettenspitzen und Regalhalter..

### Starter-Kit

- 3 x Transferpette® S Pipetten (Typ Variabel)
- 3 x TipBox (gefüllt)
- 3 x Regalhalter

Art-Nr.	2.7047.90	2.7047.91	2.7047.92	2.7047.93
Typ	Micro	Midi	Macro	Standard
Volumen (µl)	0.1 - 1.0 0.5 - 10 10 - 100	2.0 - 20 20 - 200 100 - 1'000	100 - 1'000 500 - 5'000 1'000 - 10'000	D-10 (0.5-10) D-100 (10-100) D-1'000 (100-1'000)

# Transferpette® electronic Einkanal-Mikroliterpipette



- Klares, übersichtliches Display
- Grosse Pipettiertaste
- Ergonomisch angeordnete Abwurf-taste mit Color-Code
- Individuell einstellbarer Fingerbügel
- Schlankes, ergonomisches Griffteil
- Abschraubbare, komplett autoklavierbarer (121 °C) Pipettenschaft
- Fünf Funktionen: Pipettieren, reverses Pipettieren, Mischen, Dispensieren und Gelelektrophorese-Modus
- Easy Calibration Funktion zur schnellen Justierung der Geräte ohne Werkzeug
- CE-gekennzeichnet gemäss IVD-Richtlinie 98/79 EG

**Lieferumfang:** Transferpette® electronic, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Akku, Netzteil (\*nicht bei 2.7053.25, 2.7053.26, 2.7053.27, 2.7053.28 und 2.7053.29), Silikonöl

Art-Nr.	2.7052.99	2.7053.00	2.7053.03	2.7053.06	2.7053.07
Volumen (µl)	0.5 - 10	2.0 - 20	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000
Tol. < ± / %	1.0	1.0	0.8	0.6	0.6
V* < %	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2
Für Spitzen	20	20	200/300	1'000	5'000
Teilung (µl)	0.01	0.02	0.2	1.0	5.0
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

Art-Nr.	2.7053.25*	2.7053.26*	2.7053.27*	2.7053.28*	2.7053.29*
Volumen (µl)	0.5 - 10	2.0 - 20	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000
Tol. < ± / %	1.0	1.0	0.8	0.6	0.6
V* < %	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
Für Spitzen	20	20	200/300	1'000	5'000
Teilung (µl)	0.01	0.02	0.2	1.0	5.0
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

# Mediumflaschen



Aus Polyethylenterephthalat (PET)

- Strahlensterilisiert
- Dreifach verpackt für GMP-gemässen Workflow
- Mit Graduierung



Art-Nr.	7.951 700	7.950 700	7.952 700
Volumen (ml)	100	500	1'000
Form	vierkantig	vierkantig	vierkantig
Menge	100	50	24

# Nährmedienflasche



- Erhältlich in Grössen von 30 ml bis 2 l
- Vier- oder achteckige Grundfläche zur effizienten Nutzung der Lagerfläche
- Sehr gute Gasbarriereigenschaften gewährleisten pH-Stabilität
- Auslaufresistent
- Sterile, manipulationssichere Versiegelung zum Schutz der Produktintegrität vor dem Gebrauch
- Aus Kunstharzen, die frei von tierischen Bestandteilen sind
- Für Transport und Lagerung geeignet
- Empfohlener Temperaturbereich +70 °C bis -40 °C



Art-Nr.	8.3562.21	8.3563.36	8.3564.42	8.3565.57	8.3566.63
Volumen (ml)	30	60	125	250	250
Ausführung	PETG-Verschluss mit Originalitätssicherung				PETG-Standard-Verschluss
Verschluss-Grösse	20-415	24-415	38-430	38-430	38-430
Material	PETG	PETG	PETG	PETG	PETG
Menge	24	24	24	24	24

Art-Nr.	8.3567.78	8.3569.99	8.3571.16	8.3571.01	8.3572.22
Volumen (ml)	500	1'000	2'000	1'000	2'000
Ausführung	PETG-Verschluss mit Originalitätssicherung		PETG-Standard-Verschluss		
Verschluss-Grösse	38-430	38-430	53B	38 - 430	53B
Material	PETG	PETG	PETG	PETG	PETG
Menge	12	12	6	12	6



# Vorratsflaschen / Erlenmeyerkolben



- Erlenmeyer- und Fernbachkolben mit und ohne Schikanen sind ideal für die Verwendung und Lagerung von Schüttelkulturen.
- Hergestellt aus Polycarbonat der USP Klasse IV: optisch klar und robust
  - Eingeprägte Graduierungen für Genauigkeit
  - Wahlweise Belüftungsdeckel für einen kontinuierlichen Gasaustausch bei sicherer Sterilität und Vermeidung von Undichtigkeit
  - Einzeln verpackt und gammastrahlensterilisiert für einfache Nutzung
  - Alle Flaschen haben den höchsten Sterilsicherheitswert von 10<sup>-6</sup>
  - Als pyrogenfrei zertifiziert

Art-Nr.	<b>7.430183</b>	<b>7.430421</b>	<b>7.430422</b>	<b>7.431143</b>	<b>7.431144</b>
Volumen (ml)	250	125	500	125	250
Ausführung	glatter Boden	glatter Boden	glatter Boden	glatter Boden	glatter Boden
Beschreibung	Schraubdeckel	Schraubdeckel	Schraubdeckel	Belüftungsdeckel	Belüftungsdeckel
Menge (Stück)	50	50	25	50	50
Art-Nr.	<b>7.431145</b>	<b>7.431146</b>	<b>7.431147</b>	<b>7.431252</b>	<b>7.431253</b>
Volumen (ml)	500	1'000	1'000	3'000	3'000
Ausführung	glatter Boden	glatter Boden	glatter Boden	Fernbach / glatter Boden	Fernbach / Schikanen
Beschreibung	Belüftungsdeckel	Schraubdeckel	Belüftungsdeckel	Belüftungsdeckel	Belüftungsdeckel
Menge (Stück)	25	25	25	4	4
Art-Nr.	<b>7.431255</b>	<b>7.431256</b>	<b>7.431401</b>	<b>7.431402</b>	<b>7.431403</b>
Volumen (ml)	2'000	2'000	500	1'000	1'000
Ausführung	glatter Boden	Schikanen	Schikanen	Schikanen	Schikanen
Beschreibung	Belüftungsdeckel	Belüftungsdeckel	Belüftungsdeckel	Schraubdeckel	Belüftungsdeckel
Menge (Stück)	6	6	25	25	25
Art-Nr.	<b>7.431404</b>	<b>7.431405</b>	<b>7.431406</b>	<b>7.431407</b>	<b>7.431408</b>
Volumen (ml)	125	125	250	250	500
Ausführung	Schikanen	Schikanen	Schikanen	Schikanen	Schikanen
Beschreibung	Schraubdeckel	Belüftungsdeckel	Schraubdeckel	Belüftungsdeckel	Schraubdeckel
Menge (Stück)	50	50	50	50	25

# Vorratsflaschen quadratisch



- Stabile Polycarbonat-Flaschen sind bruchsicherer als Glas- oder Kunststoffflaschen
- Gerasterte weisse emailierte Graduierung ist besser zu sehen als formgepresste Graduierung
- Gammastrahlensterilisiert
- Grosses weisses Beschriftungsfeld zur einfacheren Kennzeichnung
- Die Flaschen können einmalig bei 121°C und 15 psi autoklaviert werden, wiederholtes Autoklavieren schwächt das Polycarbonat und wird nicht empfohlen
- Lagerung bis -80°C
- Einzeln verpackt Clear Plastic

Art-Nr.	<b>7.431430</b>	<b>7.431430</b>	<b>7.431432</b>	<b>7.431433</b>
Volumen (ml)	150	250	500	1'000
Menge (Pack x Stück)	2 x 12	2 x 12	2 x 12	2 x 12

# Vorratsflaschen rund



- Diese Einwegflaschen aus Polystyrol sind ideal zur Aufbewahrung von Medien, Pufferlösung und anderen wässrigen Lösungen, eingebuchtete Griffflächen erleichtern die Handhabung.
- Der luftdichte Deckel (45 mm) minimiert das Kontaminationsrisiko
  - Die Flaschen können hervorragend in Verbindung mit den Bottle Top Filtern eingesetzt werden
  - Steril, als pyrogenfrei zertifiziert



Art-Nr.	<b>7.430281</b>	<b>7.430282</b>	<b>7.430518</b>	<b>7.431175</b>
Volumen (ml)	250	500	1'000	150
Menge (Pack x Stück)	2 x 12	2 x 12	2 x 12	2 x 12

# Einwegspinnerflaschen



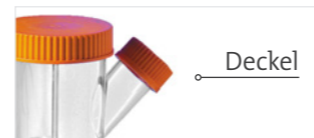
- Gebrauchsfertig mit Rührer und integriertem Magnet geliefert
- Die aus ISO 10993 konformem Polystyrol hergestellten Gefässe sind in Bezug auf das Zellwachstum vergleichbar mit herkömmlichen Glasspinnerflaschen
- Die Grösse und Höhe des Blattrührers ist für jede Gefässgrösse optimiert
- Integrierter Magnet sorgt für eine gleichmässige Rotation
- Wärmeentwicklung im Gefäss wird durch einen speziell gestalteten Rand reduziert (nur bei 125ml und 500ml Flaschen)

\* mit beigefügtem aseptischem Zubehör



Art-Nr.	<b>7.3152.00</b>	<b>7.3153.00</b>	<b>7.3561.00</b>	<b>7.3563.00</b>	<b>7.3569.00</b>
Volumen (ml)	125	500	1'000	3'000	1'000 *
Mittelhals (mm)	70	100	100	100	100
Seitenhals (mm)	25	45	45	45	45
Menge (Stück)	12	12	6	4	6

# Belüftungsdeckel



Art-Nr.	<b>7.3567.00</b>
Beschreibung	Belüftungsdeckel   0.2 µm Belüftung
Menge (Stück)	4

# Celstir® Spinnerflasche



- Für Zellsuspensionskulturen mit Magnetrührer
- Einstellbarer Paddelrührer und sterile Ausführung, da der Rührerschaft nicht durch den Verschluss herausragt
- 1:1 Verhältnis von Gasphase und Probenvolumen für optimalen Gasaustausch
- Gewölbter Boden für verringerte Zellaggregation (Wölbung nur bei Flaschen ab 125 ml und grösser)
- Autoklavierbares Borosilikatglas gemäss den Anforderungen an USP Glastyp I und ASTM E 438, Typ I, Klasse A

Art-Nr.	<b>8.3568.73</b>	<b>8.3568.75</b>	<b>8.3568.76</b>	<b>8.3568.79</b>
Volumen (ml)	25	50	125	250
Masse (mm)	38 x 122	38 x 141	65 x 155	85 x 175
Verschluss Grösse	38 - 430	38 - 430	51 - 400	51 - 400
Seitenhalsgrösse (mm)	15 - 415	15 - 415	33 - 430	33 - 430
Menge	1	1	1	1
Art-Nr.	<b>8.3568.82</b>	<b>8.3568.87</b>	<b>8.3568.89</b>	<b>8.3568.90</b>
Volumen (ml)	500	3'000	6'000	8'000
Masse (mm)	110 x 190	178 x 341	258 x 404	293 x 445
Verschluss Grösse	100 - 400	100 - 400	100 - 400	100 - 400
Seitenhalsgrösse (mm)	45	45	45	45
Menge	1	1	1	1

# Celstir® Spinnerflasche mit Mantel



- Für Zellsuspensionskulturen mit Magnetrührer
- 360° Wassermantel zur genauen Temperaturkontrolle
- Ein- und Ausgangsstutzen für Schlauch mit Innen-Ø 0.25" (6.35 mm)
- Autoklavierbares Borosilikatglas gemäss den Anforderungen an USP Glastyp I und ASTM E 438, Typ I, Klasse A

Art-Nr.	<b>8.3569.43</b>	<b>8.3569.45</b>	<b>8.3569.46</b>	<b>8.3569.49</b>	<b>8.3569.52</b>	<b>8.3569.54</b>
Volumen (ml)	25	50	125	250	500	1'000
Masse (mm)	54 x 134	54 x 147	80 x 162	100 x 182	130 x 195	150 x 260
Verschluss Grösse	38 - 430	38 - 430	51 - 400	51 - 400	100 - 400	100 - 400
Seitenhalsgrösse (mm)	15 - 415	15 - 415	33 - 430	33 - 430	45	45
Menge	1	1	1	1	1	1

# Magna Flex™ Mikroträger Spinnerflasche



- Speziell ausgelegt für Mikroträger-Kulturen mit Magnetrührer
- Sanfte Rührbewegung durch blasenförmigen Glasrührer
- 1:1 Verhältnis von Gasphase und Probenvolumen für optimalen Gasaustausch
- Autoklavierbares Borosilikatglas gemäss den Anforderungen an USP Glastyp I und ASTM E 438, Typ I, Klasse A

Art-Nr.	<b>8.3568.30</b>	<b>8.3568.31</b>	<b>8.3568.32</b>	<b>8.3568.34</b>	<b>8.3568.37</b>	<b>8.3568.39</b>
Menge	1	1	1	1	1	1

# Rührreaktor GLS 80 mit Anker



Der GLS 80 Rührreaktor eignet sich für eine grosse Bandbreite an Labormischvorgängen. Die vorgesehenen Anschlüsse ermöglichen das Hinzufügen von Medien in die Flasche bzw. das Entnehmen aus dieser während des Mischvorgangs. Die gesamte Anordnung ist autoklavierbar, so dass sie im biologischen Sektor verwendet werden kann. Dank der Komponenten des GLS 80 Anschlusssystems kann eine zusätzliche Medienflasche (Aussen-Ø Schlauch: 1.6 - 12.0 mm) oder eine sterile Druckausgleichvorrichtung angeschlossen werden.

- Teile, die mit Medien in Kontakt kommen, entsprechen vollständig den FDA-Richtlinien
- Das Rührelement ist austauschbar
- Mit Hilfe der Komponenten des DURAN® Anschlusssystems können zusätzliche Medienflaschen angeschlossen werden, oder ein steriler Druckablass ist möglich
- Maximale Gebrauchstemperatur 140°C
- Ankerrührer 62 mm

Art-Nr.	<b>8.5839.80</b>	<b>8.5839.81</b>	<b>8.5839.89</b>	<b>8.5839.92</b>
Beschreibung	<b>Komplett mit Ankerrührer</b> magnetisch, GL 14 Verschraubung (PP, blau), 2 x GL 14 Schraubverschluss (PBT, rot) 2 x GL 18 Schraubverschluss (PBT, rot)	<b>Komplett mit Ankerrührer</b> magnetisch, GL 14 Verschraubung (PP, blau), 2 x GL 14 Schraubverschluss (PBT, rot) 2 x GL 18 Schraubverschluss (PBT, rot)	<b>Rührreaktorverschluss mit Ankerrührer, ohne Flasche</b> magnetisch, komplett mit Welle, Verschraubung und Kappe	Misch- und Verbindungsweithalsverschluss, inkl. KPG-Rührwelle und vier Anschlussstellen
Volumen (ml)	1'000	2'000		
Menge	1	1	1	1



# Zellkultur-Rührer



- Zellschonendes Durchmischen von Zellsuspension und Kulturbrühen, auch für viskose Kulturen
- Preisoptimiert und wartungsfrei
- Grosse Stellfläche, platzsparend, 100% ruckfrei
- Leistungseinstellung (10-stufig)
- Digitalanzeige, SoftStart
- Gekapseltes Edelstahlgehäuse, keimdicht, IP64 und leicht zu reinigen
- Robuste Konstruktion, flache Bauweise
- Geeignet für Kulturflaschen mit eingehängten, drehenden sowie pendelnden Rührstabsystemen

Art-Nr.	<b>17.0114.87</b>
Typ	bioMix 1
Rührstellen	1
Drehzahl	250 U/min
Menge	1

# Rühr-Systeme für Zell- und Gewebekulturen mit externer Steuerung



- Magnetrührer mit 1/2/3/4 Rührstellen, für zellschonendes Durchmischen von Zellsuspensionen und Kulturbrühen
- Auch für viskose Kulturen
- Wartungsfrei
- Grosse Stellfläche
- 100% ruckfrei
- Gekapseltes Edelstahlgehäuse, wasser-, staub- und keimdicht
- IP68, tauchbar
- Leicht zu reinigen
- Flache Bauweise, geeignet für Kulturflaschen mit eingehängten, drehenden sowie pendelnden Rührstabsystemen

Art-Nr.	<b>17.0114.88</b>	<b>17.0114.89</b>	<b>17.0114.90</b>	<b>17.0114.91</b>
Typ	bioMIXdrive1	bioMIXdrive2	bioMIXdrive3	bioMIXdrive4
Rührstellen	1	2	3	4
Drehzahl	250 U/min	250 U/min	250 U/min	250 U/min
Menge	1	1	1	1

# MicroStir™ Magnetrührer mit einem Platz



Speziell für Zellkulturanwendungen gefertigt. Der Wheaton™ Micro-Stir™ Magnetrührer mit einer Position eignet sich optimal für das Scherkräfte-Mischen mit geringer Drehzahl.

- Geschwindigkeitsbereich von 5 bis 200 U/min
- Programmierbar, Fernbedienung und Alarmfunktion
- Bürstenloser Direktantriebsmotor für geringen Wartungsaufwand
- Temperaturbereich (metrisch) 15 bis 40 °C
- Höhe (metrisch) 92 mm

Art-Nr.	<b>8.3696.64</b>
Typ	MicroStir™
Rührplatz	1
Drehzahl	5 - 200 U/min
Menge	1

# BioStir™ Magnetrührer mit einem Platz



Ideal für allgemeines Mischen und schwer aufzulösende Gelöstsubstanzen. Wheaton™ BioStir™ Magnetrührer sind in Versionen mit einer oder 4 Einheiten erhältlich.

- Programmierbar
- 150-1200 U/min
- Fernbedienung und Alarmfunktion möglich
- Wasserfestes Gehäuse aus Edelstahl
- Betriebstemperaturbereich von 15 ° bis 40 °C

Art-Nr.	<b>8.3700.08</b>	<b>8.3701.14</b>	<b>8.3702.29</b>	<b>8.3703.35</b>	<b>8.3704.41</b>
Typ	BioStir™	BioStir™	BioStir™	BioStir™	BioStir™
Drehzahl	150 - 1'200 U/min	150 - 1'200 U/min	150 - 1'200 U/min	150 - 1'200 U/min	150 - 1'200 U/min
Menge	1	1	1	1	1

# Ultraschall-Laborhomogenisator



Mit dem UP200St decken Sie das gesamte Anwendungsspektrum der hochintensiven Beschallung für kleine und mittlere Volumina ab. Zu den typischen Anwendungen des Ultraschallhomogenisators UP200ST zählen z.B.: Homogenisieren, Dispergieren, Emulgieren, Partikelgrößenreduktion, Lösen, Desintegration & Extraktion, Zellaufschluss & Lyse, Entgasen, sonochemische Reaktionen. Für den UP200St ist zahlreiches Zubehör verfügbar. Neben den verschiedenen Sonotroden zur direkten Beschallung im Gefäß, kann der UP200St mit einer Durchflusszelle auch im kontinuierlichen Durchfluss betrieben werden. Mit der VialTweeter-Sonotrode ist

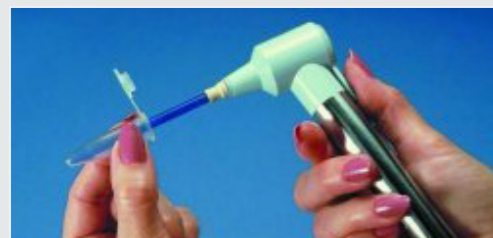
die simultane Probenvorbereitung von bis zu 10 Vials möglich. Für das gleichzeitige Vorbereiten mehrerer Laborproben bietet der VialTweeter eine komfortable Lösung. Mit dem VialTweeter können Sie bis zu 10 Testgefäße (z.B. Eppendorf-Tubes) gleichzeitig beschallen.

Der VialTweeter überträgt hochintensive Ultraschallwellen, welche indirekt über die Gefäßwand in die Probenflüssigkeit eingetragen werden und dort Ultraschallkavitation erzeugen. Durch diese indirekte Beschallung werden Kreuzkontamination und Probenverlust vollständig vermieden.



Mit dem UP200St (200W, 26kHz) wird die Serie der 200 Watt Ultraschallgeräten aus dem Hause Hielscher Ultrasonics um einen sehr flexiblen und vielseitigen Homogenisator erweitert. Der neue UP200St besteht aus einem separaten Schallwandler UP200St-T und Generator UP200St-G. Daher eignet er sich hervorragend für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen. Durch seine Ausstattung mit farbigem Touchscreen, integrierten LEDs für die Probenausleuchtung, ansteckbarem Temperatursensor, SD/USB-ComboCard für Datenspeicherung und vielen anderen integrierten Features ist der UP200St ein benutzerfreundliches und zuverlässiges Gerät für die effiziente und präzise Beschallung.

Art-Nr.	17.2210.11	17.2210.12	17.2210.13	17.2210.14	17.2210.15	17.2210.17
Typ	Ultraschall-Generator	Ultraschall-Schallwandler	Sonotrode mit 10 Bohrungen Ø 11 mm, für 10 Reaktionsgefäße 1.5 ml	Sonotrode Ø 2 mm, Länge 120 mm	Sonotrode Ø 18 mm, Länge 95 mm	Sonotrode Ø 14 mm, Länge 80 mm
Drehzahl	UP200St-G	UP200St-T	VialTweeter	S26d2	S26d18S	S26d14
Menge	1	1	1	1	1	1

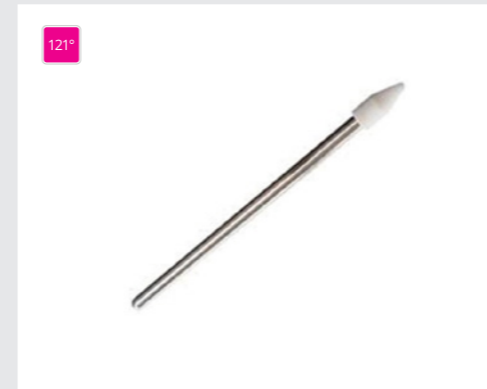


## Mikro-Pistill Motor und Zubehör

- Batteriebetrieben, inkl. 2 Batterien

Art-Nr.	15.9314.01	15.9314.02	15.9314.03	15.9314.04	15.9314.10
Typ	Motor für Mikro-Pistill	Ersatz-Adapter	Mikro-Pistill, wiederverwendbar, 0.5 ml, Pistill-Länge 6 cm, Edelstahl	Mikro-Pistill, wiederverwendbar, 1 ml, Pistill-Länge 14 cm, Edelstahl	Einmal Mikro-Pistille aus PP, 0.5 ml
Menge	1	1	1	1	1

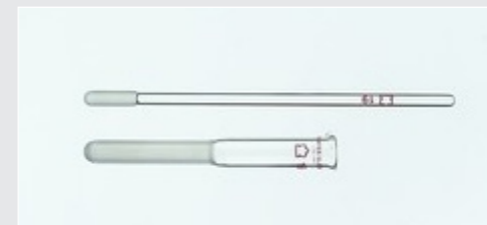
# Pellet Mixer für Reaktionsgefäße



- Verfügbar für 0.5 und 1.5 ml Reaktionsgefäße
- Gerillter Griff für einfaches Drehen
- Autoklavierbar (121 °C / 20 Min.)
- Material: PBTP

Art-Nr.	2.9032.11	2.9032.12
Typ	für Reaktionsgefäße 0.5 ml	für Reaktionsgefäße 1.5 ml
Menge	50	50

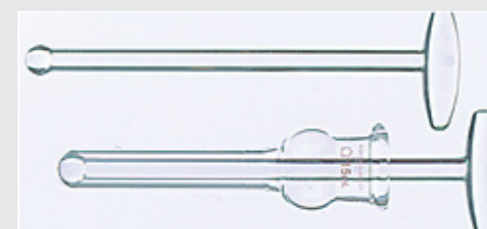
# Homogenisatoren POTTER-ELVEHJEM



- Komplette aus Glas
- Pistill ist geeignet für Motorantrieb
- Raum zwischen Pistill und Mörser beträgt 0.1 - 0.15 mm
- Ersatzkomponenten lieferbar und austauschbar

Art-Nr.	1.2460.21	1.2460.22	1.2460.23	1.2460.24	1.2460.26
Volumen (ml)	1	5	8	17	45
Pistill L x Aussen-Ø (mm)	145 x 5	205 x 6	215 x 8	265 x 10	315 x 10
Mörser L x Aussen-Ø (mm)	95 x 13	140 x 16	150 x 18	175 x 25	220 x 32
Menge	1	1	1	1	1

# Homogenisatoren DOUNCE



Komplett aus Glas, geeignet, wenn der Zellkern nach dem Homogenisieren erhalten bleiben soll.

Es werden zwei Pistill geliefert:

- Pistill A: für Vorzerkleinerung
- Pistill B: für abschliessende Zerkleinerung

Art-Nr.	1.2460.02	1.2460.03	1.2460.04	1.2460.05	1.2460.06
Volumen (ml)	2	7	15	40	100
Länge (mm)	60	125	157	215	232
Menge	1	1	1	1	1



# Homogenisatoren DUALL® mit PTFE-Pistill



Homogenisatoren



Mit konischem und zylindrischem Bereich um effektiv Gewebe zu zerkleinern und gleichmässig zu homogenisieren.

- PTFE-Pistill ideal für weiches Gewebe (z.B. Gehirn, Leber etc.)
- Das Pistill ist stabil genug für Motorantrieb
- Der Abstand zwischen Pistill und Glasgefäss beträgt 0.1 - 0.15 mm
- Ersatzkomponenten lieferbar und komplett austauschbar

Art-Nr.	1.2460.11	1.2460.12	1.2460.13	1.2460.14	1.2460.15	1.2460.16
Volumen (ml)	1	3	5	15	30	50
Pistill L x Aussen-Ø (mm)	155 x 4.5	201 x 6	228 x 6	268 x 6	305 x 10	330 x 10
Mörser L x Aussen-Ø (mm)	80 x 13	120 x 16	150 x 18	175 x 25	215 x 32	225 x 38
Menge (Stück)	1	1	1	1	1	1

# Flüssigkeits-Absaugsysteme BVC basic



Das BioChem-VacuCenter BVC basic ist für den Anschluss an eine bereits vorhandene externe Vakuumquelle - wie eine Membranpumpe oder ein Vakuumnetzwerk (z.B. VACUU-LAN®) - konzipiert und kommt ohne elektrische Versorgung aus. Der chemikalienbeständige mechanische Vakuumregler sorgt für stets optimales Arbeitsvakuum. Der Regler öffnet nur bei Bedarf und begrenzt so die Gaslast für die

Vakuumquelle. Die Verdampfung der gesammelten Flüssigkeit wird minimiert. Das im Flaschenkopf integrierte Leitrohr dient der Reduzierung der Schaum- und Aerosolbildung und sorgt für lange Standzeiten des hydrophoben Schutzfilters. Das Absaugsystem gibt es wahlweise als BVC basic mit 4l-PP-Flasche oder als BVC basic G mit beschichteter 2l-Glasflasche.

Flüssigkeits-Absaugsysteme



- Vakuum-Controller: Mechanischer Vakuumregler
- Regelbereich: 150 - 500 mbar
- Max. Gegendruck (abs.): 1.1 bar
- Anschluss Saugseite: VHC, Pipettenaufnahme
- Anschluss Druckseite: Schlauchwelle DN 6/10 mm
- Schutzart: IP 54
- Abmessungen (L x B x H): 250 x 200 x 490 mm
- Gewicht: 2.8 kg

**Lieferumfang:** Komplettes Absaugsystem für eine vorhandene Vakuumquelle, mit automatischer Druckregelung, Schlaucholive DN 6/10 mm, Absaughandgriff VacuuHandControl VHC, Auffangflasche, Schutzfilter und Anleitung

Art-Nr.	17.6210.10	17.6210.11
Typ	BVC basic	BVC basic G
Beschreibung	mit PP-Flasche 4 l	mit Glasflasche 2l
Menge (Stück)	1	1

# Flüssigkeits-Absaugsysteme

Flüssigkeits-Absaugsysteme

## BVC control



- Vakuum-Controller: Touchpanel
- Anzahl der Zylinder / Stufen: 1 / 1
- Max. Saugvermögen bei 50/60 Hz: 0.7 / 0.85 m<sup>3</sup>/h
- Max. Saugvermögen bei 50/60 Hz: 0.4 / 0.5 cfm
- Endvakuum (abs.): 150 / 112 mbar/torr
- Regelbereich: 150 - 850 mbar (einstellbar)
- Max. Gegendruck (abs.): 1.1 bar
- Anschluss Saugseite: VHC, Pipettenaufnahme
- Anschluss Druckseite: Schlauchwelle DN 8 mm / Schalldäm.
- Motor-Nennleistung: 0.04 kW
- Nenndrehzahl 50/60 Hz: 1500/1800 min<sup>-1</sup>
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (L x B x H): 408 x 194 x 500 mm
- Gewicht kg 7.3
- Geräusch (Schalldruckpegel) bei 50 Hz, typ.: 45 dBA

**Lieferumfang:** Flüssigkeits-Absaugsystem komplett mit leistungsstarker Chemie-Membranpumpe, Sammelflasche, über Touchpanel einstellbarer Saugkraftregelung, Absaughandgriff VHC und Schutzfilter, betriebsfertig mit Anleitung

Art-Nr.	17.6210.12	17.6210.13
Typ	BVC control	BVC control G
Beschreibung	mit PP-Flasche 4 l	mit Glasflasche 2 l
Menge	1	1

## BVC professional



- Vakuum-Controller: Touchpanel
- Anzahl der Zylinder / Stufen: 1 / 1
- Max. Saugvermögen bei 50/60 Hz: 0.7 / 0.85 m<sup>3</sup>/h
- Max. Saugvermögen bei 50/60 Hz: 0.4 / 0.5 cfm
- Endvakuum (abs.): 150 / 112 mbar/torr
- Regelbereich 150 - 850: (einstellbar) mbar
- Max. Gegendruck (abs.): 1.1 bar
- Anschluss Saugseite: VHC, Pipettenaufnahme
- Anschluss Druckseite: Schlauchwelle DN 8 mm / Schalldäm.
- Motor-Nennleistung: 0.04 kW
- Nenndrehzahl 50/60 Hz: 1500/1800 min<sup>-1</sup>
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (L x B x H): 408 x 194 x 500 mm
- Gewicht: 7.3 kg
- Geräusch (Schalldruckpegel) bei 50 Hz, typ.: 45 dBA

**Lieferumfang:** Flüssigkeits-Absaugsystem komplett mit leistungsstarker Chemie-Membranpumpe, Sammelflasche, über Touchpanel einstellbarer Saugkraftregelung, berührungslosem Füllstandssensor, selbstschliessenden Schnellkupplungen (bei 4l-PP-Flasche), Absaughandgriff VHC und Schutzfilter, betriebsfertig mit Anleitung

Art-Nr.	17.6210.10	17.6210.11
Typ	BVC basic	BVC basic G
Beschreibung	mit PP-Flasche 4 l	mit Glasflasche 2 l
Menge (Stück)	1	1

Flüssigkeits-Absaugsysteme

# Multifunktions-Absaugsystem AA | AC | AZ Ditabis



- Das Gehäuse aus pflegeleichtem und wertbeständigem eloxiertem Aluminium, mit leistungsstarker Membranpumpe, Vakuum-Regler und aufmontiertem Sicherheits-Flaschenhalter, als kompakte Einheit
- Die Flasche aus dickwandigem, bruchsicherem PP ist autoklavierbar
- Der weithalsige Schraubverschluss besitzt 2 Schnellverschluss-Kupplungen, die sich automatisch schliessen, wenn die Schlauchverbindungen gelöst werden, die gefüllte Flasche ist somit dicht verschlossen
- Ein Belüftungs-Einsatz sorgt beim Autoklavieren für den notwendigen Druckausgleich
- Ein Sicherheitsfilter vor der Vakuumpumpe schützt die Pumpe und die Umgebung
- Ein Silikonschlauch erlaubt es, dass die Auffangflasche und die Vakuumpumpe ausserhalb der Werkbank platziert werden können und die Arbeitsfläche nicht verkleinern

## AA Ditabis

Art-Nr.	17.6200.00	17.6200.01	17.6200.08
Typ	AA 02	AA 04	AA 24
Masse (mm)	170 x 220 x 155	170 x 220 x 155	170 x 220 x 155
Saugvermögen	17 l / min (Luft)	17 l / min (Luft)	17 l / min (Luft)
Beschreibung	mit Flasche 2 l	mit Flasche 4 l	mit Flasche 4 l, für 2 Anwender
Menge (Stück)	1	1	1

## AC Ditabis

Art-Nr.	17.6200.02	17.6200.04
Typ	AC 02	AC 04
Masse (mm)	170 x 220 x 155	170 x 220 x 155
Saugvermögen	25 l / min (Luft)	25 l / min (Luft)
Beschreibung	mit Flasche 2 l	mit Flasche 4 l
Menge (Stück)	1	1

## AZ Ditabis



Art-Nr.	17.6200.05	17.6200.06
Typ	AZ 02	AZ 04
Masse (mm)	75 x 170 x 60	75 x 170 x 60
Saugvermögen	8 l / min (Luft)	8 l / min (Luft)
Beschreibung	mit Flasche 2 l	mit Flasche 4 l
Menge (Stück)	1	1

# Sartolab® Vakuum-Filtrationsgeräte RF/BT



Diese Produktlinie, die aus den Einheiten Sartolab Receiver Flask (RF) und Bottle Top (BT) besteht, zeichnet sich durch die höchsten Durchflussraten und Durchsatzmengen mit einer extrem niedrigen Bindung von Proteinen und extrahierbaren Stoffen aus. Sie sind mit einer hochwertigen Sartorius Polyethersulfon-Membran ausgestattet. Sartolab RF und BT sind für die Filtration von Gewebekulturmedien, Puffer und Zusatzstoffe sowie andere wässrige, biologische Lösungen entwickelt worden.

- PES Membran 0.22 µm, steril, nicht autoklavierbar
- Qualität und Zuverlässigkeit
- Geringe Proteinbindung
- Hohe Durchflussleistung
- Benutzerfreundlich
- Gehäusematerial: Polystyren
- Gamma Strahlung
- Einzeln steril verpackt

Art-Nr.	12.8900.01	12.8900.02	12.8900.03	12.8900.04
Typ	RF 150	RF 500	RF 1000	BT 150
Auffanggefäss	✓	✓	✓	–
Inhalt (ml)	150	500	1'000	150
Porengrösse (µm)	0.22	0.22	0.22	0.22
Menge (Stück)	12	12	12	48

Art-Nr.	12.8900.05	12.8900.07	12.8900.08	12.8900.09
Typ	BT 500	RF 250	RF 1000	BT 1000
Auffanggefäss	–	✓	✓	–
Inhalt (ml)	500	250	1'000	1'000
Porengrösse (µm)	0.22	0.22	0.1	0.22
Menge (Stück)	12	12	12	12

## Sartolab® Vakuum-Filtrationsgeräte RF 50



- Höchste Durchflussraten mit einer asymmetrischen Membran und einer grossen Oberfläche
- Kein Proteinverlust bei einer sehr niedrigen Proteinbindungs-membran
- Geringes Totvolumen dank einer optimierten Membranstütze
- Minimiertes Kontaminationsrisiko mit einer kompletten, gebrauchsfertigen Einheit (kein zusätzlicher Transfer von Flüssigkeit für die Lagerung erforderlich)
- Kann als eigenständiges System oder mit der Sartolab® MultiStation verwendet werden

Art-Nr.	12.8900.10	12.8900.11
Typ	RF 50	RF 50
Porengrösse (µm)	0.22	0.45
Menge (Stück)	24	24



# Sartolab® MultiStation

SARTORIUS

MultiStation



Die Sartolab® MultiStation ist ein Ständer, der speziell für die Aufnahme von 1 bis 6 Vakuumfiltrationseinheiten entwickelt wurde und die gleichzeitige freihändige Filtration von bis zu 6 Proben ermöglicht.

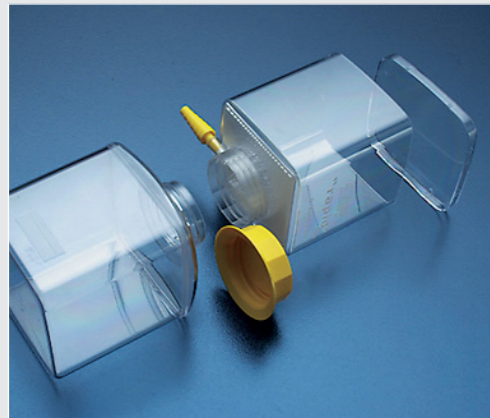
- Eine einzige Vakuumquelle ermöglicht die gleichzeitige Filtration von bis zu 6 Proben
- Zeitersparnis (keine Installationszeit für jede Filtereinheit vor der Verwendung)
- Freihändige Filtration

Art-Nr.	<b>12.8900.12</b>	<b>12.8900.13</b>
Typ	MultiStation	Vakuum-Schlauch für MultiStation, Silikon, A-Ø 15 mm, I-Ø 7 mm, Länge: 200 mm
Menge (Stück)	1	1

# Vakuumfiltration «rapid» Filtermax

TRP

Vakuumfiltration



- Hohe Durchflussgeschwindigkeit durch die 49 cm<sup>2</sup>, (69 cm<sup>2</sup> = 1000 ml), quadratische Filterfläche
- Geringe Proteinbindung! Die PES-Filtermembrane mit Porengröße von 0.22 µm zeichnet sich durch eine geringe Proteinbindung aus
- Quadratische Form des Flaschenunterteils als Medium-Reservoir spart als Lagerflasche wertvollen Platz im Kühlschrank
- Ein einzelner steriler Schraubdeckel wird mit jedem System mitgeliefert
- Ideale Formgebung mit Verjüngung resultiert in einem sicheren und rutschfesten Greifen des Systems auch mit Gummihandschuhen
- Durch die quadratische Form wird ein aussergewöhnlich sicheres Standverhalten erzielt

Art-Nr.	<b>7.991500</b>	<b>7.991550</b>	<b>7.992500</b>	<b>7.992550</b>	<b>7.995000</b>
Inhalt (ml)	150	150	250	250	500
Beschreibung	Komplett	Filteraufsatz	Komplett	Filteraufsatz	Komplett
Masse (mm)	93 x 93 x 103	89 x 89 x 57	93 x 93 x 143	89 x 89 x 75	93 x 93 x 213
Menge (Stück)	18	36	12	24	10

Art-Nr.	<b>7.995050</b>	<b>7.995070</b>	<b>7.999500</b>	<b>7.999550</b>	<b>7.999570</b>
Inhalt (ml)	500	500	1'000	1'000	1'000
Beschreibung	Filteraufsatz	Flasche	Komplett	Filteraufsatz	Flasche
Masse (mm)	89 x 89 x 111	93 x 89 x 121	111 x 111 x 285	108 x 108 x 143	111 x 108 x 160
Menge (Stück)	21	36	9	12	20

# Stericup® Filtereinheiten Millipore

MERCK



Das Stericup Vakuum-Filtrationssystem kombiniert eine Steritop Filtereinheit mit einer Filtratsammelflasche für die Filtration und Lagerung von 150 ml bis 1'000 ml. Die konische Form der Auffangflasche verbessert die Stabilität der Einheit während der Filtration und erleichtert die Handhabung. Die kompakte, schlanke Form ist ausserdem ideal für den Einsatz unter Laminar-Flow Bedingungen. Der etwas gewölbte Boden der Flaschen ermöglicht das Stapeln der verschlossenen Flaschen aufeinander.

### Membranen:

- PES (GP): Membran Express Plus mit schnellem Durchfluss
- Durapore (GV): Membran mit geringer Proteinadsorption
- Stabiler Halt auf dem Labortisch
- Ideal unter dem Abzug
- Steril, einzeln verpackt
- Unterteil: Polystyrol
- Filtrationsfläche: 40 cm<sup>2</sup>
- Einsatz bis max. 45 °C

Stericup® Filtereinheiten Millipore

## Stericup®- HV

Art-Nr.	<b>12.6315.45</b>	<b>12.6315.46</b>	<b>12.6315.47</b>
Typ	Stericup®-HV	Stericup®-HV	Stericup®-HV
Inhalt (ml)	150	250	500
Membran	Durapore PVDF		
Porengrösse (µm)	0.45	0.45	0.45
Menge (Stück)	12	12	12

## Steritop®- GP

Art-Nr.	<b>12.9901.00</b>	<b>12.9901.02</b>	<b>12.9901.05</b>	<b>12.9901.13</b>	<b>12.9902.00</b>	<b>12.9902.02</b>	<b>12.9902.05</b>
Typ	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP
Inhalt (ml)	150	250	500	1'000	150	250	500
Membran	PES	PES	PES	PES	PES	PES	PES
Porengrösse (µm)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Menge (Stück)	12	12	12	12	12	12	12

## Stericup®- VP

Art-Nr.	<b>12.9901.11</b>	<b>12.9901.12</b>
Typ	Stericup®-VP	Stericup®-VP
Inhalt (ml)	150	1'000
Membran	PES	PES
Porengrösse (µm)	0.1	0.1
Menge (Stück)	12	12

## Stericup®- GV

Art-Nr.	<b>12.9904.00</b>	<b>12.9904.02</b>	<b>12.9904.05</b>	<b>12.9904.11</b>
Typ	Stericup®-GV	Stericup®-GV	Stericup®-GV	Stericup®-GV
Inhalt (ml)	150	250	500	1'000
Membran	Durapore PVDF			
Porengrösse (µm)	0.22	0.22	0.22	0.22
Menge (Stück)	12	12	12	12

# Vakuum-Filtrationsgeräte aus Nylon

NALGENE®



- Membrane aus Nylon (rot)
- Für spezielle Anwendungen
- Netzmittelfrei
- Enthalten extrem wenig extrahierbare Substanzen
- Ausgezeichnete Alkoholbeständigkeit
- Gammasteril
- Gehäuse aus PS
- Einzel verpackt in PE-Beutel
- Nicht toxisch, pyrogenfrei
- Sowohl Filteroberseite als auch Filterflasche sind graduiert



Art-Nr.	<b>12.3262.20</b>	<b>12.3263.20</b>	<b>12.3475.45</b>	<b>12.3476.20</b>	<b>12.3477.45</b>
Inhalt (ml)	150	500	150	250	250
Durchmesser (mm)	50	75	50	50	50
Porengröße (µm)	0.2	0.2	0.45	0.2	0.45
Menge (Stück)	12	12	12	12	12
Art-Nr.	<b>12.3586.20</b>	<b>12.3587.45</b>	<b>15.1510.74</b>	<b>15.1630.86</b>	<b>15.1640.87</b>
Inhalt (ml)	1'000	1'000	500	500	1'000
Durchmesser (mm)	75	75	75	90	90
Porengröße (µm)	0.2	0.45	0.45	0.2	0.2
Menge (Stück)	12	12	12	12	12

# Bottle Top Filter Membrane aus PES



- Markiert mit Katalognummer, Membrantyp, Porengröße, Chargennummer und Verfallsdatum für vereinfachte Rückverfolgbarkeit
- Gammasterilisiert und einzeln verpackt für eine sterile Lagerung von 5 Jahren
- Permanente Graduierungen zum einfachen Ablesen des Probenvolumens
- Seitlicher Schnellverschluss-Schlauchadapter für einfachen Wechsel zwischen Filtereinheiten
- Nicht zytotoxisch und pyrogenfrei



Art-Nr.	<b>12.2950.75</b>	<b>12.2960.76</b>	<b>12.3500.01</b>	<b>12.3500.02</b>	<b>12.3500.03</b>
Inhalt (ml)	500	150	150	150	500
Durchmesser (mm)	33	33	33	45	33
Porengröße (µm)	0.45	0.45	0.2	0.2	0.2
Menge (Stück)	12	12	12	12	12
Art-Nr.	<b>12.3500.04</b>	<b>12.3500.05</b>	<b>12.3500.06</b>	<b>12.4545.05</b>	<b>12.9645.45</b>
Inhalt (ml)	500	1'000	1'000	500	150
Durchmesser (mm)	45	33	45	45	45
Porengröße (µm)	0.2	0.2	0.2	0.45	0.45
Menge (Stück)	12	12	12	12	12

# Bottle Top Filter Membrane aus Cellulose-Acetat SFCA

NALGENE®



- Membranen aus netzmittelfreiem Celluloseacetat (SFCA)
- Geringe Proteinbindung mit geringem oder gar keinem Verlust spezifischer Proteine
- Ausgezeichnete Durchflussraten
- Ohne Netzmittel, die empfindliche Zellkulturlinien beeinflussen könnten
- Deutlich weniger extrahierbare Substanzen als bei handelsüblichen CA-Membranen



Art-Nr.	<b>15.2900.67</b>	<b>15.2900.68</b>	<b>15.2900.69</b>	<b>15.2900.70</b>	<b>15.2910.71</b>
Inhalt (ml)	150	150	150	150	500
Durchmesser (mm)	33	33	45	45	33
Porengröße (µm)	0.2	0.45	0.2	0.45	0.45
Menge (Stück)	12	12	12	12	12
Art-Nr.	<b>15.2910.72</b>	<b>15.2920.73</b>	<b>15.2920.74</b>	<b>15.9290.22</b>	<b>15.9290.23</b>
Inhalt (ml)	500	1'000	1'000	500	500
Durchmesser (mm)	45	33	45	33	45
Porengröße (µm)	0.45	0.2	0.2	0.2	0.2
Menge (Stück)	12	12	12	12	12

# Spritzenvorsatzfilter

TRP



- Die Spritzenfilter sind zur Sterilfiltration von wässrigen Lösungen
- Membrane aus PES mit minimaler Proteinbindung und hoher Durchflussrate
- Standard-Luer-Lock-Anschluss

Art-Nr.	<b>7.997220</b>	<b>7.997450</b>
Porengröße (µm)	0.22	0.45
Durchmesser (mm)	33	33
Menge (Stück)	40	40

# Spritzenvorsatzfilter PES

FILTER-BIO



- Aus Polystersulfone (PES)
- Gammasterilisiert
- Einzel verpackt
- Jeweils mit Verfallsdatum bedruckt



Art-Nr.	<b>85.2000.00</b>	<b>85.2000.01</b>	<b>85.2000.02</b>	<b>85.2000.03</b>	<b>85.2000.04</b>	<b>85.2000.05</b>
Porengröße (µm)	0.22	0.45	0.22	0.45	0.22	0.45
Durchmesser (mm)	13	13	25	25	30	30
Menge (Stück)	100	100	50	50	50	50

Vakuum-Filtrationsgeräte aus Nylon

Filter Membrane aus Cellulose-Acetat SFCA

Bottle Top Filter Membrane aus PES

Spritzen-vorsatzfilter

Spritzen-vorsatzfilter



# Whatman™ Mini-UniPrep™ G2 spritzenlose Filter



Spritzenlose Filter



Mit diesen Filtern verläuft die Probenvorbereitung für HPLC/ UHPLC-Analysen dreimal schneller als mit der herkömmlichen Methode mit Spritzenvorsatzfiltern.

Wie bei den Original Mini-UniPrep™ werden auch mit diesen Filtern weniger Lösungsmittel verbraucht und weniger Laborabfälle erzeugt. Dank des neuen Glasdesigns werden die Proben extrem rein, und das Aufkommen an auswaschbaren Kunststoffen wird minimiert.

Die Grösse der Filter entspricht der Grösse von Fläschchen mit 12x32 mm und sie wurden dafür entwickelt, dass sie direkt in den Autosampler eingesetzt werden können.

Art-Nr.	<b>12.7802.02</b>	<b>12.7802.04</b>	<b>12.7802.05</b>	<b>12.7802.06</b>	<b>12.7802.08</b>	<b>12.7802.10</b>
Verschluss	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Handkompressor	–	–	–	–	–	–
Porengrösse (µm)	0.2	0.45	0.45	0.2	0.45	0.2
Farbe	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Membranmaterial	PVDF	PVDF	RC	PTFE	PTFE	PP
Menge (Stück)	100	100	100	100	100	100
Art-Nr.	<b>12.7802.12</b>	<b>12.7802.14</b>	<b>12.7802.16</b>	<b>12.7802.18</b>	<b>12.7802.20</b>	<b>12.7802.22</b>
Verschluss	Handkompressor	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Handkompressor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Porengrösse (µm)	0.2	0.2	0.45	0.2	0.45	0.2
Farbe	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Membranmaterial	–	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	PP
Menge (Stück)	1	100	100	100	100	100
Art-Nr.	<b>12.7802.24</b>	<b>12.7802.26</b>	<b>12.7802.28</b>	<b>12.7802.30</b>	<b>12.7802.32</b>	
Verschluss	Standard	Geschlitzter Septumverschluss	Standard	Standard	Standard	
Handkompressor	✓	✓	✓	✓	✓	
Porengrösse (µm)	0.2	0.45	0.2	0.2	0.2	
Farbe	transparent	transparent	transparent	bernstein	bernstein	
Membranmaterial	Nylon	PTFE	PTFE	PTFE	PVDF	
Menge (Stück)	100	100	100	100	100	

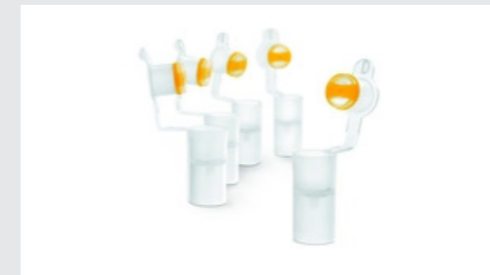
## Sind Sie auf der Suche nach passendem Zubehör?



[www.huberlab.ch](http://www.huberlab.ch)

Profitieren Sie von passendem Zubehör in unserem eshop. Wir sind ihr kompetenter Partner rund um Labor- und Spitalbedarf. Kontaktieren Sie uns und wir finden gemeinsam das richtige Produkt für Ihre Bedürfnisse.

# Spritzenloser Filter Claristep®



- Abmessungen Totvolumen: 30 µl
- Maximale Temperatur: 121 °C, 30 min
- Maximum Einlassdruck: 2.5 bar
- Durchmesser: 9.7 mm
- Filtrationsfläche: 0.74 mm<sup>2</sup>
- Membranfilter-Material: Regenerierte Cellulose (RC)
- Gehäusematerial: Polypropylen (PP)

Art-Nr.	<b>12.7804.01</b>	<b>12.7804.02</b>	<b>12.7804.03</b>	<b>12.7804.04</b>
Porengrösse (µm)	0.2	0.2	0.45	0.45
Menge (Pack à Stück)	96	480	96	480

Spritzenloser Filter Claristep®



## Claristep® Station

- Prozessierung: bis zu acht Filter gleichzeitig
- Probenauffangfläschchen ins Tray - Filter darüber
- Nachdem die Probe in das Reservoir der Filter eingefüllt wurde, Deckel der Station per Hand schliessen - Proben werden filtriert

Art-Nr.	<b>12.7804.20</b>	<b>12.7804.21</b>
Typ	Station	Tray
Menge (Stück)	1	1

# Bio II Advance PLUS



## Sicherheitswerkbank Klasse 2

- Äusserst kompakt & geringe Wartungskosten
- Geringe Leistungsaufnahme & niedriger Geräuschpegel
- UV-Licht serienmässig eingebaut
- Innenraum aus rostfreiem Stahl & leicht zu reinigen
- Höchste Zuverlässigkeit & ergonomisches Design
- Farbcodiertes Mehrfarbendisplay
- Echtzeit-Filterverstopfungsüberwachung

Art-Nr.	<b>17.5106.03</b>	<b>17.5106.04</b>	<b>17.5106.06</b>
Typ	Bio II Advance PLUS 3	Bio II Advance PLUS 4	Bio II Advance PLUS 6
Aussen Masse (mm)	1049 x 759 x 1260	1354 x 759 x 1260	1964 x 759 x 1260
Innen Masse (mm)	954 x 605 x 587	1259 x 605 x 587	1869 x 605 x 587
Breite (cm)	90	120	180
Menge (Stück)	1	1	1

Art-Nr.	<b>17.5106.10</b>	<b>17.5106.13</b>	<b>17.5106.14</b>	<b>17.5106.16</b>
Typ	Ausführung Schweiz Steckdosen und Stecker	TELSTAR-Untergestell 0.9 m für sitzendes Arbeiten, 770 mm hoch	TELSTAR-Untergestell 1.2 m für sitzendes Arbeiten, 770 mm hoch	TELSTAR-Untergestell 1.8 m für sitzendes Arbeiten, 770 mm hoch
Menge (Stück)	1	1	1	1

Passendes Zubehör

Sicherheitswerkbank

# Bio II Advance PLUS Sicherheitswerkbank Klasse 2



### Sicher

- SmartFlow Lüftungssystem überwacht und regelt den Luftstrom
- Digital Airflow Verification (DAVe) warnt Anwender bei Störungen des Luftstroms
- H14 HEPA-Filter entfernen Kontamination in der Luft
- SmartFlow Indikator zeigt aktuellen Sicherheitsstatus an

### Komfortabel

- Geringer Geräuschpegel für konzentriertes, ungestörtes Arbeiten
- Abgeschrägte Front mit 10°-Neigung für erhöhten Anwenderkomfort und ermüdungsfreies Arbeiten
- Geräumiger Arbeitsbereich mit bequemen Armstützen
- Sehr heller Arbeitsraum für angenehmeres Arbeiten

### Anwenderfreundlich

- SmartClean Frontfenster
- Intuitives Bedienfeld mit Anzeige von Sicherheits- und Leistungsdaten
- SmartPort zur Durchführung von Schläuchen und Kabeln
- Programmierbarer UV-Strahler für längere Lebensdauer der Leuchtkörper und geringeren Energieverbrauch

Art-Nr.	17.5103.01	17.5103.02	17.5103.03	17.5103.04
Typ	MSC-Advantage 1.2	MSC-Advantage 1.8	MSC-Advantage 0.9	MSC-Advantage 1.5
Aussen Masse (mm)	1300 x 1522 x 798	1900 x 1522 x 798	1000 x 1522 x 798	1600 x 1522 x 798
Innen Masse (mm)	1200 x 780 x 630	1800 x 780 x 630	900 x 780 x 630	1500 x 780 x 630
Menge (Stück)	1	1	1	1



# Boreas vertikale Ultra-Tiefkühlschränke



- Ultra-Niedrig-Temperatur -86°C stehende Gefrierschränke
- Interne Volumen variieren von 445 bis 830 Liter
- Standard-Vakuum-Isolations-Paneele (VIP), die die meisten Fläschchen pro m<sup>2</sup> erzeugen
- Grosse Kapazität pro Stellfläche
- Standardmässige Verwendung von ökologischen, grünen Kältemitteln
- Sowohl hochleistungs- als auch energiesparender Betriebsmodus
- Flexible Probenlagerung mit 5 Innentüren
- Standardkammer, Innentüren und Regale aus Edelstahl
- Niedrigster Stromverbrauch
- Niedrigster Geräuschpegel
- Digitale LED-Anzeige auf Augenhöhe mit Graphenauslesung und Datenprotokollierung
- Anzeige auf Augenhöhe zur einfachen Bedienung
- Selbstdiagnostisches Kontrollsystem
- Passwortgeschützte Menüs auf verschiedenen Berechtigungsebenen
- Stromausfall-Alarm mit Batterie-Backup, Umgebungstemperatur-Alarm, Alarm bei sauberem Filter, Türalarm (auch für CO<sub>2</sub>- oder LN<sub>2</sub>-Backup-System), Fernalarm (NO/NC/COM), Alarm bei hoher/niedriger Temperatur
- Spannungsanzeige und Stabilisierung
- RS485-Anschluss für optionalen Datentransfer zum Computer
- USB-Anschluss für Datenerfassung optional verfügbar
- Standardmässig 2 Probendurchsätze, 2 zusätzliche Anschlüsse optional erhältlich
- Schnelle Türöffnung durch Standard-Druckausgleichsanschluss
- Perfect Fit-Türdichtungssystem mit beheizter Dichtung zur Reduzierung der Eisbildung
- Schlankes und kompaktes Design passt durch eine Standard-Labortür
- Grosser und leichter Griff, Einhandtürgriff mit Schloss zum Öffnen
- Einfache Filterreinigung
- 220-240V, 50 Hz

Art-Nr.	17.5107.01	17.5107.02	17.5107.04
Typ	Boreas U445	Boreas U570	Boreas U830
Inhalt (l)	445	570	830
Masse (mm)	650 x 821 x 2012	790 x 821 x 2012	1080 x 821 x 2012
Temperaturbereich	-50° bis -86 °C	-50° bis -86 °C	-50° bis -86 °C
Menge (Stück)	1	1	1

Art-Nr.	17.5107.05	17.5107.06
Typ	Boreas U570 WC mit wassergekühltem Kompressor	Boreas U830 WC mit wassergekühltem Kompressor
Inhalt (l)	570	830
Masse (mm)	790 x 821 x 2012	1080 x 821 x 2012
Temperaturbereich	-55° bis -86 °C	-55° bis -86 °C
Menge (Stück)	1	1



# Ultratiefkühlschränke mit klimaneutralen Kältemitteln Serie UF V

## Optimale Lagerung von Impfstoffen

Ultratiefkühlschränke von BINDER sind die optimale Lösung zur Lagerung von Impfstoffen. Falsche Impfstoff Lagerung und unterbrochene Impfstoff Kühlketten führt schnell zum Verlust der Wirksamkeit. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kühlschränken im Labor, gewährleistet der BINDER Ultratiefkühlschrank

eine absolute Temperaturstabilität bei der Impfstofflagerung. Gerade bei der Aufbewahrung von kühlkettenpflichtigen Impfstoffen, profitieren Sie zusätzlich von dem mehrstufigen Sicherheitskonzept. Dank des Temperaturbereichs von -90 °C bis -40 °C ist eine sachgerechte und kontrollierte Lagerung sichergestellt.

## Typ: UF V 700



Der BINDER Ultratiefkühlschrank sorgt für die sichere Lagerung von Proben bei -86 °C. Er vereint herausragende Umweltfreundlichkeit mit niedrigem Energieverbrauch, komfortabler Bedienung und einem individuellen Sicherheitskonzept.

- Temperatur-Regelbereich: -86 °C bis -40 °C
- Niedrigster Energieverbrauch seiner Klasse
- Leistungsstarke Kaskaden-Kompressionskältemaschine
- Umweltfreundliche Kältemittel R-290 und R-170
- Effiziente Wärmedämmung durch Vakuumdämmplatten
- Neuartiges Türdichtungs-Konzept vermindert Eisbildung
- Ergonomischer Türverschlusshebel
- Rostfreier Innenraum komplett aus Edelstahl
- Aushängbare Innentüren aus Edelstahl
- 3 flexibel positionierbare Einlegeböden aus Edelstahl
- Wasserkühlung (variantenabhängig)
- Potenzialfreier Alarmkontakt für das Haus-Alarmsystem
- Ethernet-Schnittstelle
- Betriebsstundenzähler
- 2 Durchführungen Ø 28 mm, hinten

## Typ: UF V 500



Art-Nr.	17.9020.00	17.9020.01	17.9020.02	17.9020.03
Modell	UF V 500	UF V 500	UF V 700	UF V 700
Inhalt	477 l	477 l	700 l	700 l
Besonderheit	Standard	Wasserkühlung	Standard	Wasserkühlung
Aussenmasse (mm)	826 x 1966 x 938	826 x 1966 x 938	1110 x 1966 x 938	1110 x 1966 x 938
Innenmasse (mm)	606 x 1300 x 605	606 x 1300 x 605	890 x 1300 x 605	890 x 1300 x 605
Menge (Stück)	1	1	1	1

# Brutschränke Serie BD und Serie BF Avantgarde.Line

## Brutschränke mit neuester APT.line™ Technologie



- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 5 °C bis 100 °C
- Besonders hohe Transparenz und Stabilität
- Controller mit LCD-Anzeige
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 verchromte Einschubgitter
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Integrierter Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten

Art-Nr.	17.3950.02	17.3950.03	17.3950.04
Modell	BD 56	BD 115	BD 260
Inhalt	57 l	112 l	253 l
Nettogewicht	37 kg	53 kg	85 kg
Aussenmasse (mm)	560 x 625 x 565	710 x 735 x 605	810 x 965 x 760
Innenmasse (mm)	360 x 420 x 380	510 x 530 x 420	610 x 760 x 545
Menge (Stück)	1	1	1

## Brutschränke mit neuester APT.line™ Technologie



- Temperaturbereich (Modell 56 + 260): Raumtemperatur plus 7 °C bis 100 °C
- Temperaturbereich (Modell 115): Raumtemperatur plus 5 °C bis 100 °C
- Umluft und Controller mit LCD-Anzeige
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 verchromte Einschubgitter
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Integrierter Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten

Art-Nr.	17.3951.02	17.3951.03	17.3951.04
Modell	BF 56	BF 115	BF 260
Inhalt	59 l	114 l	257 l
Nettogewicht	38 kg	54 kg	85 kg
Aussenmasse (mm)	560 x 625 x 565	710 x 735 x 605	810 x 965 x 760
Innenmasse (mm)	360 x 420 x 380	510 x 530 x 420	610 x 760 x 545
Menge (Stück)	1	1	1

# Kühlinkubatoren Serie KT und Serie KB

Kühlinkubatoren



### Kühlinkubatoren mit Peltier-Technologie

- Sicheres und reproduzierbares Inkubieren selbst bei hohen Umgebungstemperaturen
- Desinfektionsroutine bei 100 °C
- Temperaturbereich: 4 °C bis 100 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Elektrische Kühlung durch Peltiermodul
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl und Geräte bis 115 L stapelbar
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880)

Art-Nr.	17.3873.02	17.3873.03	17.3873.04
Modell	KT 53	KT 115	KT 170
Inhalt	53 l	102 l	163 l
Nettogewicht	63 kg	83 kg	102 kg
Aussenmasse (mm)	660 x 635 x 630	860 x 715 x 655	860 x 1025 x 655
Innenmasse (mm)	400 x 400 x 334	600 x 455 x 355	600 x 765 x 355
Menge (Stück)	1	1	1

Kühlinkubatoren



### Kühlinkubator mit forcierter Umluft

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie mit DCT™-Kühlsystem garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 0 °C bis 100 °C
- Integrierte Wochenprogrammuhren mit Echtzeitfunktion
- Einstellbare Rampenfunktion über Programmreditor
- Einstellbare Ventilatorumdrehzahl
- Betriebsstundenzähler und innere Glastür
- Einstellbare Intervalle für Drucker
- 2 Einschübe aus Edelstahl und Geräte bis 115 L stapelbar

Art-Nr.	17.3870.01	17.3870.02
Modell	KB 23	KB 53
Inhalt	23 l	53 l
Nettogewicht	44 kg	72 kg
Aussenmasse (mm)	222 x 330 x 277	400 x 400 x 300
Innenmasse (mm)	433 x 618 x 516	635 x 835 x 580
Menge (Stück)	1	1

# CO<sub>2</sub> Inkubator Serie CB

Die neue Serie CB bietet für Zellkulturen optimale Wachstumsbedingungen. Das ANTI.PLENUM Konzept, die 180 °C Sterilisationsroutine mit dem sterilisierbaren CO<sub>2</sub>-Sensor und weitere einzigartige Technologien erfüllen in der Premiumklasse der CO<sub>2</sub>-Inkubatoren höchste Anforderungen an bestmögliches Zellwachstum und maximale Probensicherheit.



- VENTAIR™ Luftmantelsystem
- Temperaturbereich 7 °C über RT bis 60 °C
- Controller mit LCD Farbdisplay zur simultanen Anzeige aller wichtigen Parameter und Druck-/Drehknopf (einfachere Eingabe)
- Intuitive Menüführung
- Normengerechte Heissluftsterilisation bei 180 °C (DIN 58947)
- Driftfreies CO<sub>2</sub>-Infrarot-Absorptions-Messsystem
- CO<sub>2</sub> Einleitung durch patentierte Gasmischdüse
- ANTI.PLENUM Design zur Vermeidung von kontaminationskritischen Einbauten
- Permadyr™ System
- Doppelwannen-Befeuchtungssystem
- Kondensationsort, dadurch betauungsfreie Innenwände
- Elektronisches Fehler-Autodiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm
- Umschaltkontakt für zentrale Überwachung
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Dichtschliessende Innentür aus Sicherheitsglas
- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Drei gelochte Einschübe aus Edelstahl
- Geräte stapelbar mit neuem Stapeladapter
- Zwei-Punkt Türverriegelung

Art-Nr.	17.3890.45	17.3890.46	17.3890.55	17.3890.65	17.3890.75
Modell	CB 56	CB 56	CB 170	CB 170	CB 170
Ausführung	Standard	O <sub>2</sub> -Regelung	Standard	O <sub>2</sub> -Regelung	Mit aktiver Befeuchtung
Inhalt	53 l	53 l	170 l	170 l	170 l
Nettogewicht	53 kg	53 kg	98 kg	95 kg	95 kg
Aussenmasse (mm)	528 x 674 x 545	528 x 674 x 545	680 x 870 x 715	680 x 870 x 715	680 x 870 x 715
Innenmasse (mm)	400 x 400 x 330	560 x 750 x 500	560 x 600 x 505	560 x 600 x 505	560 x 600 x 505
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

Art-Nr.	17.3890.88	17.3895.01	17.3895.02	17.3895.03	17.3895.04
Modell	CB 170	CB 260	CB 260	CB 260	CB 260
Ausführung	O <sub>2</sub> -Regelung 0.2 - 20% und aktive Befeuchtung	Standard	O <sub>2</sub> -Regelung 0.2 - 20%	Mit aktiver Befeuchtung	O <sub>2</sub> -Regelung 0.2 - 20% und aktive Befeuchtung
Inhalt	170 l	267 l	267 l	267 l	267 l
Nettogewicht	95 kg	125 kg	125 kg	125 kg	125 kg
Aussenmasse (mm)	680 x 870 x 715	740 x 1'020 x 785	740 x 1'020 x 785	740 x 1'020 x 785	740 x 1'020 x 785
Innenmasse (mm)	560 x 600 x 505	620 x 750 x 575	620 x 750 x 575	620 x 750 x 575	620 x 750 x 575
Menge (Stück)	1	1	1	1	1

CO<sub>2</sub> Inkubator



# Roll-In Inkubator



- Zur Verwendung mit Rollerapparaten
- Frontscheibe mit Sichtfenster
- Vier innenliegende Steckdosen
- Entspricht UL, CSA und CE Standards
- Mikroprozessorgesteuerte  $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- Temperaturbereich:  $8^\circ\text{C}$  über Umgebungstemperatur bis  $70^\circ\text{C}$
- Temperaturgleichförmigkeit: Erzwungene Luftzirkulation  $\pm 0.8^\circ\text{C}$  bei  $37^\circ\text{C}$
- 100-240 VAC, 50/60 Hz, 12A-8A
- Max. 20 Regale

Art-Nr.	<b>17.7536.85</b>
Inhalt	39.7 l
Nettogewicht	225 kg
Aussenmasse (mm)	881 x 660 x 1905
Innenmasse (mm)	1067 x 823 x 2235
Menge	1

# CO<sub>2</sub> Roll-In Inkubator



- Zur Verwendung mit Rollerapparaten
- Frontscheibe mit Sichtfenster
- Innenliegende Steckdose
- Entspricht UL, CSA und CE Standards
- Mikroprozessorgesteuerte  $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- Temperaturbereich:  $8^\circ\text{C}$  über Umgebungstemperatur bis  $70^\circ\text{C}$
- Temperaturgleichförmigkeit: Erzwungene Luftzirkulation  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  bei  $37^\circ\text{C}$
- 100-240 VAC, 50/60 Hz, 12A-8A
- Max. 30 Regale
- CO<sub>2</sub>-Bereich: 0-20% | CO<sub>2</sub>-Sensor: IR | CO<sub>2</sub>-Rate: <5min
- CO<sub>2</sub>-Anschluss: 6.35 mm Schlauchschelle | CO<sub>2</sub>-Einlassdruck: 0, 1.0

Art-Nr.	<b>17.0576.08</b>
Inhalt	39.7 l
Nettogewicht	260.4 kg
Aussenmasse (mm)	1080 x 876 x 226
Innenmasse (mm)	889 x 660 x 1917
Menge	1

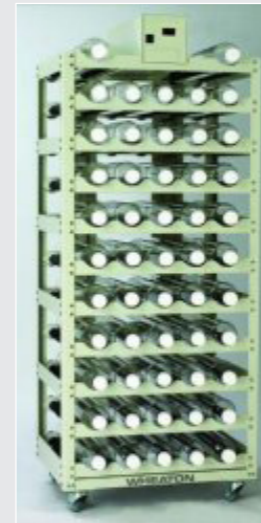
# Passendes Zubehör

Art-Nr.	<b>17.0576.09</b>	<b>17.7536.86</b>
Modell	Edelstahl-Einlegeboden für CO <sub>2</sub> Inkubator	Einlegeboden für Roll-In Inkubator
Menge	1	1

# Installations-Kit für Rollerapparate Standard



1



- Sanfter Anlauf, digital gesteuerte Drehgeschwindigkeit auf 0.1 RPM genau
- Wartungsfreier, bürstenloser Präzisionsmotor
- Helles LC-Display zur einfachen Bedienung
- Vielfältige Deck- und Kapazitätskonfigurationen zur flexiblen Prozessgestaltung erhältlich
- Flaschendurchmesser: bis zu 550 mm
- Kapazität: 5 - 88 Plätze
- Riemenantrieb
- Drehrichtung: rechts und links
- Feuchte: 80 % bis 31°
- Betriebstemperatur: 10 bis 40°

# Installations-Kit für Rollerapparate R2P™ 2.0

2



- Digital geregelter wartungsfreier Motor mit einer Genauigkeit von 0.01 U/min
- Fähigkeit zur Fernsteuerung und Überwachung durch SCADA-Systeme
- Mehrfache Deck- und Kapazitätskonfigurationen für Prozessflexibilität verfügbar

### Spezifikationen:

- Kapazität: 5 ¼ 88 Positionen
- Drehgeschwindigkeit: 0.25 ¼ 8.1 U/min
- Genauigkeit: 0.01 U/min
- Fahren: Riemengetrieben
- Drehrichtung: rechts, links, vor und zurück
- Betriebstemperatur: 10 ¼ 40°C
- Stromversorgung: 100 ¼ 240 VAC, 50/60 Hz, 35W

Art-Nr.	<b>17.3488.90</b>	<b>17.3488.91</b>	<b>17.3488.92</b>	<b>17.3488.93</b>
Modell	Standard-Rollerapparat mit <b>Antrieb oben</b>	Standard-Rollerapparat mit <b>Antrieb unten</b>	Rollerapparat R2P™ 2.0 mit <b>Antrieb oben</b>	Rollerapparat R2P™ 2.0 mit <b>Antrieb unten</b>
	• Systemoptionen mit Rotationsalarm und Batterie-Backup	• Systemoptionen mit Rotationsalarm und Batterie-Backup	• Systemoptionen • (Rotationsalarm, Batterie-Backup und Temperatursensoren sind bereits inklusive)	• Systemoptionen • (Rotationsalarm, Batterie-Backup und Temperatursensoren sind bereits inklusive)
Menge	1	1	1	1

# CO<sub>2</sub> gekühlter Klimaschrank ICHeco



CO<sub>2</sub> Klimaschrank



- Klimaneutrales Kältemittel mit GWP-Wert 1
- Umweltfreundlich: Kältemittel R744 ist chlorfrei, weder brennbar noch toxisch, muss nicht entsorgt oder recycelt werden, erfordert weit weniger Energie bei der Herstellung
- Schnelleres Kühlen dank besserer Kälteleistung
- Nahezu wartungsfrei
- Einstellbereich Feuchte %: 10 bis 80 rh
- Klimaschränke ICHeco sind für Prüfungen von Arzneimitteln nach ICH, Q1A und Q1B (Option 2) sowie für die Stabilitätsprüfung von Kosmetika und Lebensmitteln ausgelegt
- Für die Prüfung der Photostabilität steht der ICHeco L mit Beleuchtungseinheit zur Wahl

Art-Nr.	17.1180.19	17.1180.20	17.1180.21	17.1180.22	17.1180.23	17.1180.24
Modell	ICH110eco	ICH260eco	ICH750eco	ICH260Leco	ICH750Leco	ICH110Leco
Inhalt	108 l	256 l	749 l	256 l	749 l	108 l
Ausführung	— klimafreundliches Kältemittel —		— klimafreundliches Kältemittel mit Licht —			
Beleuchtungseinheit	—	—	—	✓	✓	✓
Menge	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	17.1180.40	17.1180.41	17.1180.42	17.1180.43	17.1180.44	17.1180.45
Modell	ICH110	ICH260	ICH750	ICH110L	ICH260L	ICH750L
Inhalt	108 l	256 l	749 l	108 l	256 l	749 l
Ausführung	— mit Feuchte und/oder Licht —		— mit Licht —			
Beleuchtungseinheit				✓	✓	✓
Menge	1	1	1	1	1	1

Art-Nr.	17.1180.46	17.1180.47	17.1180.48
Modell	ICH110C	ICH260C	ICH750C
Inhalt	108 l	256 l	749 l
Ausführung	— mit CO <sub>2</sub> -Regelung —		
Beleuchtungseinheit	—	—	—
Menge	1	1	1



# CO<sub>2</sub> gekühlter Kühlbrutschrank ICPeco



CO<sub>2</sub> Kühlbrutschrank



- Klimaneutrales Kältemittel mit GWP-Wert 1
- Umweltfreundlich: Kältemittel R744 ist chlorfrei, weder brennbar noch toxisch, muss nicht entsorgt oder recycelt werden, erfordert weit weniger Energie bei der Herstellung
- Schnelleres Kühlen dank besserer Kälteleistung
- Nahezu wartungsfrei
- Einstellbereich Feuchte %: 10 bis 80 rh
- Dank der hervorragenden thermodynamischen Eigenschaften des Kältemittels CO<sub>2</sub> (R744) sowie der feinjustierten Regelungstechnik zeichnet sich der ICPeco durch eine hervorragende Kälteleistung sowie beeindruckende Präzision aus. Ohne kritische Überschwinger hält er die Temperaturen exakt auf dem Sollwert.

Art-Nr.	17.1180.05	17.1180.06	17.1180.07	17.1180.08
Modell	ICP110	ICP260	ICP450	ICP750
Inhalt	108 l	256 l	449 l	749 l
Ausführung	— Klimaneutrales Kältemittel —			
TwinDisplay	✓	✓	✓	✓
Einstellbarer Temperaturbereich	-12 - +60	-12 - +60	-12 - +60	-12 - +60
Menge	1	1	1	1

Art-Nr.	17.1180.09	17.1180.10	17.1180.11	17.1180.12
Modell	ICP110eco	ICP260eco	ICP450eco	ICP750eco
Inhalt	108 l	256 l	449 l	749 l
Ausführung	— Klimaneutrales Kältemittel —			
TwinDisplay	✓	✓	✓	✓
Einstellbarer Temperaturbereich	-12 - +60	-12 - +60	-12 - +60	-12 - +60
Menge	1	1	1	1

## Das TwinDisplay Ultimativer Komfort und intelligente Funktion



ControlCOCKPIT mit einem TFT-Display



ControlCOCKPIT mit zwei TFT-Display

Die Ausstattung der Modellvariante TwinDISPLAY wird über Jahre hinaus keinen Ihrer Wünsche in puncto Funktionsumfang, Bedienkomfort und Sicherheit offen lassen. Alle Geräte erlauben die intuitive, schnelle und einfache Programmierung auch komplexer Prozesse über die Steuerungs- und Protokollierungssoftware AtmoCONTROL.

Weitere Informationen zum Unterschied von «SingleDisplay und TwinDisplay» finden Sie hier





# Mini-Inkubator CULTURA



Mini-Inkubator



- Raumsparender Brutschrank zur Inkubation von 18 Eintauchnährbodenträgern, 12 Petrischalen, mehrerer Blutkulturflaschen, «Bunte Reihe» oder ID-System
- Die eingestellte Fixtemperatur von 35°C lässt sich zwischen 25 und 45°C ändern (Temperaturkonstanz ±1°C)
- Durch die Vollsicht-Plexiglastür ist jederzeit eine Sichtkontrolle möglich
- Die Schrankkonstruktion ist stabil, platzsparend und betriebs-sicher (VDE/TÜV; GS-Marke)
- Nach internationalen Normen konzipiert (SEV-geprüft) und wartungsfrei

Art-Nr.	<b>17.5004.00</b>
Anschluss	220 V   50/60 Hz
Gewicht (kg)	1.1
Aussenmasse (mm)	310 x 155 x 168
Innenmasse (mm)	220 x 120 x 150
Menge	1

# Zentrifugen 5810 und 5810R



Zentrifugen



- Max. RZB: 20.913 x g
- Max. RZB mit Festwinkelrotor: 20913 x g
- Max. RZB mit Ausschwingrotor: 4500 x g
- Max. RZB mit Plattenrotor: 3486 x g
- Drehzahl: 200 – 14.000 rpm (10 rpm Schritte)
- Verfügbare Rotoren: 18
- Anlauf-/Abbremsrampe: 10/10
- Anzahl der Programme: 35 anwenderdefinierte Programme
- Netzanschluss: 230 V, 50 – 60 Hz
- Höhe (mit geöffnetem Deckel): 80 cm
- 5810 (B x T x H): 540 x 610 x 350 mm
- 5810R (B x T x H): 700 x 610 x 350 mm

Art-Nr.	<b>11.5810.21</b>	<b>11.5810.22</b>	<b>11.5810.23</b>	<b>11.5810.26</b>
Typ	5810 Paket	5810 Paket	5810 R Paket	5810 R Paket
Gekühlt	–	–	✓	✓
Beschreibung	mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefässe, Folientastatur, max. Kapazität pro Rotor: 36 x 15 mL/16 x 50 mL	mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefässe, Folientastatur, max. Kapazität pro Rotor: 48 x 15 mL/20 x 50 mL	mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefässe, Folientastatur, max. Kapazität pro Rotor: 36 x 15 mL/16 x 50 mL	mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefässe, Folientastatur, max. Kapazität pro Rotor: 48 x 15 mL/20 x 50 mL
Menge	1	1	1	1

# Cryo.s Rack Scanner



Cryo.s Rack Scanner



- Scannen von Datamatrix-Codes auf Röhrcchen und Racks, Ausgabe der decodierten Rack- und Röhrcchen-Kennnummern in konfigurierbarem Format (z. B. CSV-Format)
- Einzelröhrcchen-Scanfunktion zeigt Röhrcchencode am Bildschirm an und ermöglicht einfaches Einfügen in andere Software
- SDK und ActiveX Toolkits sind im Softwareumfang beinhaltet und ermöglichen den direkten Transfer der Scanner-Daten in Probenverwaltungssoftware, LIMS-Systeme oder angeschlossene automatisierte Systeme
- Software-Upgrades werden kostenfrei zur Verfügung gestellt

**Im Set enthalten: 1 Scanner, Stromkabel, USB-Kabel, Treiber und Handbuch**

Art-Nr.	<b>7.849 070</b>
Masse (mm)	31 x 19.5 x 7
Gewicht (kg)	12.2
Menge	1



## Wir haben die passenden Röhrcchen für Sie im Sortiment



**Ab Seite 76**

BioBanking Röhrcchen



**Ab Seite 74**

Cryo.s™ mit Datamatrix-Code und linearem Barcode

# Cryo.s 8-Kanal Handdecapper



- Präzisionsinstrument zum elektronischen Öffnen und Verschiessen von Cryo.s™ Biobank-Röhrchen
- Jede einzelne der acht Schraubspindeln wird durch einen individuellen Elektromotor angetrieben und das anliegende Drehmoment einzeln überwacht
- Gewährleistet, dass Schraubverschlüsse weder zu fest noch zu lose aufgeschraubt sind
- Manueller 8-Kanal Decapper mit Rotationsgeschwindigkeit von 100-200 U./Min.
- Vordefinierter Drehmoment: 60+/-10 mNm
- Ergonomisches Design
- Verlässliches, paralleles Öffnen und Verschiessen von acht Cryo.s™ Biobank-Röhrchen
- Stabiles Stativ zur Ablage des Gerätes und zur kontaminationsfreien Lagerung der mit dem Gerät abgenommenen Schraubverschlüsse
- Acht individuelle Elektromotoren zur präzisen Applikation eines Neu Verschlussdrehmomentes von 6 Ncm

**Im Set enthalten: 1 Decapper, Stromkabel, Stativ und Handbuch**

Art-Nr.	<b>7.852 070</b>
Menge	1

# Wasserbäder PURA®



JULABO setzt bei der Wasserbadserie PURA™ konsequent auf neue Technologien und verbindet sie mit innovativen Elementen. So entstehen Wasserbäder einer neuen Generation. Sie sind einfach zu bedienen und erleichtern mit ihren intelligenten Funktionalitäten den Arbeitsalltag im Labor.

- Leuchtstarke Displays
- Spritzwassergeschützte Netzschalter
- Eingebauter Trockengeschutz
- Einfache Bedienung
- Integrierter Ablasshahn
- Integrierte Abtropfvorrichtung
- Keine störenden Elemente im Bad

Art-Nr.	<b>17.9561.00</b>	<b>17.9561.01</b>	<b>17.9561.02</b>	<b>17.9561.03</b>	<b>17.9561.04</b>
Typ	PURA 4	PURA 10	PURA 14	PURA 22	PURA 30
Volumen (l)	0.8 ... 4.5	1.4 ... 9.5	2 ... 14	3.4 ... 25.5	4.8 ... 36
Temperaturbereich °C	+ 18 ... + 99.9	+ 18 ... + 99.9	+ 18 ... + 99.9	+ 18 ... + 99.9	+ 18 ... + 99.9
Genauigkeit	± 0.15	± 0.15	± 0.15	± 0.15	± 0.15
Heizleistung	0.5 kW	1.2 kW	1.8 kW	2 kW	2 kW
Badöffnung / Tiefe	12 x 27 / 14 mm	22 x 27 / 14 mm	33 x 27 / 14 mm	55 x 27 / 18 mm	77 x 27 / 18 mm
Menge	1	1	1	1	1

# Plattformschüttler Titramax 1000



- Zeitschaltuhr für 0 bis 120 Min. mit akus. Signalgeber
- Elektronische Drehzahlregelung
- Ideal für kontrollierte Bedingungen; Verwendung bei 0 bis 50 °C in Brutschränken oder Kühlräumen
- Durch 6 Mikrotiterplatten erhöht sich Ihr Probendurchsatz um 50 %
- Mit dem Schüttelorbit von 1.5 mm erzielen Sie ausgezeichnete Mischergebnisse auf schonende Art
- Kompaktes Modell mittlerer Grösse mit einem Belastungsgewicht von 5 kg
- Lässt sich in das modulare Inkubationssystem integrieren und ist daher für Anwendungen geeignet, die eine variable Temperaturregelung von bis zu 65 °C erfordern

Art-Nr.	<b>17.5441.99</b>
Beschreibung	Set: 1 x Titramax 1000, 1 x Heizmodul Inkubator 1000 und 1 x flache Inkubationshaube
Menge	1

**MORE DIGITAL POWER**  
eRechnung

**HUBERLAB.**  
committed to science

**Machen Sie mit – der Umwelt zuliebe**

Stellen Sie jetzt auf unsere digitalen Rechnungsoptionen um:

- PDF, eRechnung oder Zahlung per QR-Code

Für jede Rechnung wird ein neuer QR-Code generiert!

- Elektronische Rechnung via Plattform: Connextrade oder Six Paynet-Upload.

Bitte melden Sie Ihre Präferenz an:  
[finance@huberlab.ch](mailto:finance@huberlab.ch)

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung in Sachen Nachhaltigkeit! Ihr HUBERLAB. Team

**Participez - pour le bien-être de l'environnement**

*Passez à nos options de facturation électronique dès maintenant :*

- PDF, facture électronique ou paiement via le code QR

Un nouveau QR Code est généré pour chaque facture !

- Facture électronique via la plate-forme : Connextrade ou Six Paynet upload.

*Veillez indiquer votre préférence à :*  
[finance@huberlab.ch](mailto:finance@huberlab.ch)

*Merci beaucoup pour votre soutien écologique !  
Votre équipe HUBERLAB*



# Wasserbad WTB



Das modulare Konzept dieses modernen Wasserbads garantiert maximale Flexibilität. Wenn es die Anwendung erfordert, können Umwälzpumpe, Kühleinheit, Schüttelvorrichtung sowie Reagenzglashalter oder Einsatzgestelle problemlos nachgerüstet werden.

Intuitiv bedienbarer, personalisierbarer Fernscreen CustomView

Praktisch und robust: schneller Wasserablauf, leicht zu reinigen

Flexibel mit massgeschneidertem Zubehör erweiterbar

Kalibrierbar für präzise Einstellung der Temperatur



Das Memmert Wasserbad steht in sechs Baugrößen zur Auswahl. Das Bedienkonzept überzeugt mit seiner intuitiven und komfortablen Menüführung. Besonderer Clou: Dank der personalisierbaren Fernansicht CustomView behält man stets die wichtigen Informationen im Auge.

- Temperaturbereich bis +100 °C
- 6 Modellgrößen (7 bis 51 Liter Innenraumvolumen)
- Hochmoderne Regelungstechnik
- Hochwertiger, rostbeständiger und leicht zu reinigender Edelstahl für Innenraum und Aussengehäuse

Art-Nr.	17.1156.01	17.1156.02	17.1156.03	17.1156.04	17.1156.05	17.1156.06
Typ	WTB6	WTB11	WTB15	WTB24	WTB35	WTB50
Inhalt (l)	7	10	17	23	37	51
Innenmasse (mm)	277 x 150 x 217	267 x 200 x 207	482 x 150 x 277	472 x 200 x 267	602 x 150 x 482	592 x 200 x 472
Menge	1	1	1	1	1	1

## Praktisch und Robust

Perfekt für den Alltag im Labor: Die hochwertige Edelstahlwanne mit abgerundeten Ecken ist leicht zu reinigen und kann ohne Kippen restlos mit dem serienmässigen Ablasshahn entleert werden. Durch die kompakte, ergonomische Bauform findet das Memmert WTB auf jedem Labortisch seinen Platz.

## Energieeffiziente und präzise Wasserbadkühlung

Platzsparend und bedienerfreundlich macht die Peltier-Kühlvorrichtung CDP115 Schluss mit unhandlichen, externen Kühleinrichtungen. Sie wird einfach auf alle Memmert Wasserbad-Modelle aufgesetzt und ermöglicht das exakte Arbeiten mit Temperaturen unter der Raumtemperatur mit einer Genauigkeit von ±0,1 Kelvin.



# ThermoStat C



Das ideale Gerät, wenn Sie bestimmte Temperaturen genau einstellen und halten möchten: Mit dem Eppendorf ThermoStat C können Sie fast alle Ihre Laborgefässe heizen und kühlen. Für zusätzliche Vermeidung von Kondensatbildung bei kleinen Volumina empfehlen wir den Eppendorf ThermoTop (optional), einen Heizdeckel mit condens.protect-Technologie. Durch Peltier-Technologie wird das komfortable und präzise Temperieren aller gängigen Laborgefässe ermöglicht. Die Bedienung ist so einfach und intuitiv wie noch nie. Vordefinierte Temperaturtasten ermöglichen den Zugriff auf die wichtigsten Reaktionstemperaturen. Zusätzlich stehen umfassende Programmfunktionen zur Verfügung, inklusive Speicherplätzen für 15 eigene Programme.

Art-Nr.	11.5383.01
Kühlrate	max. 5.0 °C/min zwischen 110 °C und RT
Heizrate	max. 9 °C/min
Temperaturbereich °C	min: 30 °C unter RT, max: 110 °C (110 °C bei Verwendung der SmartBlocks 12 mm und cryo) °C
Menge	1

## Passendes Zubehör



Art-Nr.	Beschreibung	Geeignet für folgende Typen	Menge
11.5436.22	SmartBlock 2.0 ml, für 24 Reaktionsgefässe 2.0 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5436.24	SmartBlock 15 ml für 8 konische Gefässe 15 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C	1
11.5436.26	SmartBlock 50 ml für 4 konische Gefässe 50 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C	1
11.5436.28	SmartBlock 12 mm für 24 Reaktionsgefässe Ø 11 - 11.9 mm, Höhe 30 - 76 mm	ThermoMixer C, ThermoStat C	1
11.5436.29	SmartBlock cryo für 24 Cryo-Gefässe 1.5 - 2 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C	1
11.5436.30	SmartBlock PCR 384 für PCR-Platten 384	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5436.31	SmartBlock PCR 96 für PCR-Platten 96	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5436.32	SmartBlock plates für Mikrottestplatten und Deepwell-Platten	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5437.20	SmartBlock 1.5 ml für 24 Reaktionsgefässe 1.5 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5437.22	SmartBlock 0.5 ml, für 24 Reaktionsgefässe 0.5 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5437.23	SmartBlock 5.0 ml für 8 Reaktionsgefässe 5.0 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C	1





## Inverse Routine-Mikroskope AE2000



- Weitfeld Brillenträger-Okulare N-WF 10X / 20 mm inkl. Augenmuscheln
- Objektivrevolver 4-fach und seitwärts gerichtet
- Objektive: CCIS Plan Achromat PL 4x, LWD PL 40x, CCIS Plan Achromat Phase PL Ph 10x, LWD PL PH 20x
- Einfache Tischplatte mit Tischeinsatz aus Glas / Metall Fläche: 200 x 239 mm
- Kondensator ELWD N.A. 0.30 mit Phasenschieber (Ph1, BF)
- Beleuchtung regelbar, 6 V / 30 W Halogen mit Auto Modus
- Lieferumfang: Blaufilter (ø 45mm), Interferenzmelder grün und Neutralfilter, Zentrierteleskop, Netzkabel, Inbusschlüssel, Vinyl-Staubschutzhülle

Art-Nr.	<b>17.7601.07</b>	<b>17.7601.08</b>
Beschreibung	Binokular	Trinokular
Masse (mm)	556 x 218 x 496	
Gewicht (kg)	12.2	12.2
Menge (Stück)	1	1

## Inverses Mikroskop AE31E



- Weitfeld Brillenträger-Okulare N-WF 10X / 20 mm
- Objektivrevolver 5-fach und seitwärts gerichtet
- Objektive: CCIS Plan Achromat PL 4x, CCIS Plan Achromat Phase PL Ph 10x, LWD PL PH 20x, LWD PL Ph40x
- Einfache Tischplatte mit Tischeinsatz aus Glas / Metall Fläche: 200 x 239 mm
- Kondensator ELWD N.A. 0.30 mit Phasenschieber (Ph1, BF)
- Beleuchtung regelbar, 6 V / 30 W Quarz-Halogen nach Köhler mit externem Lampenhaus
- Lieferumfang: Blaufilter (ø 45mm), Interferenzmelder grün und Mattglas, Zentrierteleskop, Netzkabel, Inbusschlüssel, Vinyl-Staubschutzhülle

Art-Nr.	<b>17.7601.12</b>
Beschreibung	Trinokular
Masse (mm)	556 x 200 x 529
Gewicht (kg)	11.7
Menge	1



# Labormikroskope BA310E / BA310 LED



Labormikroskope



- Optik-Konzept: Motic CCIS® Unendlich Optik
- Tubus: Binokular / Trinokular
- Okularstutzen 360° drehbar
- Augenabstand 48 - 75 mm
- Einblickwinkel 30°, 360° drehbar
- Okulare: N-WF10X/20 mm mit Dioptrienausgleich +/- 5dpt
- Objektive: 4X/0.10 (AA 15.9 mm), 10X/0.25 (AA 17.4 mm), 4X/0.65/S (AA 0.5 mm), 100X/1.25/S (AA 0.15 mm)

Art-Nr.	<b>17.7601.03</b>	<b>17.7601.04</b>	<b>17.7614.72</b>	<b>17.7614.75</b>
Beschreibung	Binokular BA310E halogen	Trinokular BA310E halogen	Binokular BA310 LED	Trinokular BA310 LED
Masse (mm)	400 x 220 x 400			
Gewicht (kg)	8.6	8.6	8.6	8.6
Menge (Stück)	1	1	1	1

# Labormikroskope BA310E / BA310 LED

Labormikroskope



- Optik-Konzept: Greenough
- Tubus: Binokular / Trinokular
- Okularstutzen 360° drehbar
- Augenabstand 54 - 76 mm
- Neigung 35°
- Okulare: Beidseitig, +/- 5dpt
- Objektive: 4X/0.10 (AA 15.9 mm), 10X/0.25 (AA 17.4 mm), 4X/0.65/S (AA 0.5 mm), 100X/1.25/S (AA 0.15 mm)

Art-Nr.	<b>17.7601.81</b>	<b>17.7601.82</b>
Beschreibung	Binokular SMZ-168	Trinokular SMZ-168
Masse (mm)	329 x 277 x 400	
Gewicht (kg)	5.3	5.3
Menge (Stück)	1	1

# Automatischer Cell-Counter EVE



Cell-Counter EVE



Um die Zählung der Zellen zu automatisieren wird eine Optik- und Bildanalyse-Technik verwendet, welche entwickelt wurde, um die Anzahl der lebenden und toten Zellen genau und präzise zu messen (unter Anwendung der Trypanblau-Technik), liefert auch präzise Zählergebnisse von verklumpten Zellen. Anwendbar für eine breite Palette von Zellgrößen, Typen (Gewebe, Blut), Zelllinien und Stammzellen, benutzerfreundlich, 7" LCD Touchscreen, wartungsfrei

- Speichert 500 Testresultate, USB-Datentransfer
- PC-basierte Software für eine detaillierte Analyse
- Mittels Selektionsfunktion wird der Zellgrößenbereich gewählt

### Technische Daten

- Zählgeschwindigkeit: < 20 Sekunden
- Zell-Messbereich (Zellen/ml): 1x10<sup>4</sup>-1x10<sup>7</sup>
- Optimaler Messbereich (Zellen/ml): 1x10<sup>5</sup>-4x10<sup>6</sup>
- Zellgrößenbereich: 5-60 µm
- Proben-Volumen: 10 µl
- Färbemethode: Trypanblau
- Exportierte Formate: JPEG (Bilder), CSV (Rohdaten)
- Masse (BxTxH): 27x20x19 cm
- Gewicht: 2.1 kg



Art-Nr.	<b>17.0006.10</b>	<b>17.0006.11</b>	<b>17.0006.12</b>
Beschreibung	Cell-Counter EVE	1'000 Slides (für 2'000 Counts mit 20x 1.5 ml Trypanblau-Lösung 0,4%)	5'000 Slides (für 10'000 Counts mit 100x 1.5 ml Trypanblau-Lösung 0,4%)
Menge (Stück)	1	1 x 1'000	1 x 5'000

# Zählgerät Counter-Pen



Der Counter-Pen ist eine Kombination aus Marker und Counter. Jede Markierung wird gezählt und es ertönt ein Signalton.

- Einfach abzulesendes LCD-Display
- Zählt bis 99'999

Art-Nr.	<b>17.3072.01</b>
Menge (Stück)	1

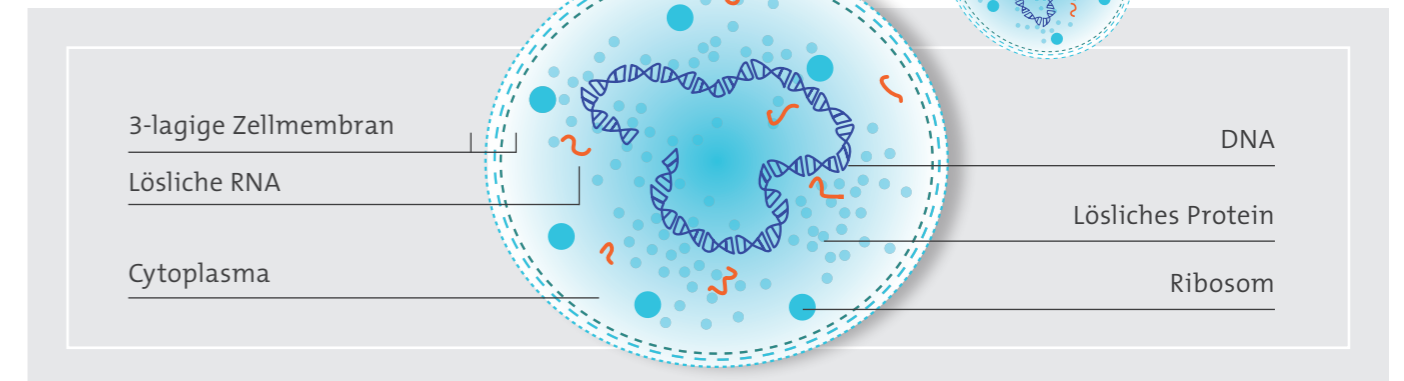
Counter-Pen



**99** Die Chemie ist die Lehre von Stoffen und ihren Veränderungen

Lauber, K. (Liebefeld)

## PCR Mykoplasmen Testkits



PCR Mykoplasmen-Testkits von PanReac AppliChem ermöglichen die Identifizierung von mykoplasmenkontaminierten Zellkulturen - schnell und effektiv! Die PCR-Technik ermöglicht den hochsensitiven Nachweis sowohl kultivierbarer als auch nicht-kultivierbarer Mykoplasmenarten. Innerhalb weniger Stunden werden reproduzierbare Ergebnisse erzielt, so dass die PCR die Methode der Wahl für häufige Routinetests ist.

### PCR Mykoplasmen-Testkits: Wie funktionieren sie?

Das Prinzip ist einfach: Ein mykoplasmaspezifisches DNA-Fragment wird ausschliesslich durch PCR unter Verwendung eines spezifischen Primersets amplifiziert. Nur wenn Mykoplasmen-DNA in der Probe vorhanden ist, erhält man ein mykoplasmaspezifisches PCR-Produkt definierter Grösse (270 bp) - nachweisbar auf einem Agarosegel oder, im Falle des qPCR-Testkits, über den FAM-Nachweiskanal. Der Primersatz bindet selektiv an die hochkonservierte 16S rRNA Operonkodierungsregion des Mykoplasmen-genoms und weist keine andere bakterielle oder eukaryontische DNA nach.

### Eine neue Generation von PCR Mycoplasma Testkits

Neben einer Positivkontroll-DNA bietet das PCR Mykoplasmen **Testkit II** A8994 der neuen Generation eine optionale Internal Control DNA als Inhibitionsmarker. Zu diesem Zweck sollte die Internal Control DNA dem Master Mix hinzugefügt werden, um unvollständige oder gehemmte PCR-Läufe zu visualisieren. Darüber hinaus enthalten die Kits einen lyophilisierten Primer/Nucleotid Mix, eine Pufferlösung und Wasser in PCR-Qualität. Für eine optimale Auswertung der Ergebnisse wird dringend empfohlen, immer eine Negativ- und eine Positivkontrolle durchzuführen!



- Lyophilisierter PCR-Mix für den Nachweis von Mycoplasmen in Zellkultur mittels konventioneller (Endpunkt) PCR
- Weist alle Mycoplasmen-Arten in Zellkulturen nach

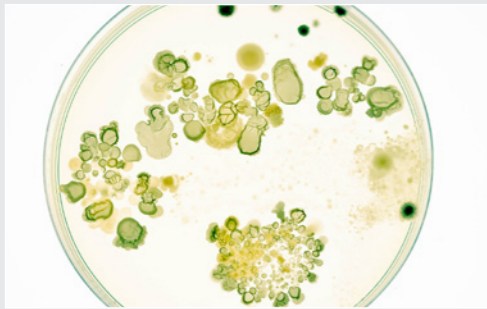
#### Kit-Bestandteile:

- PCR Primer Mix
- Positive «template»-Kontrolle
- Reaktionspuffer
- Wasser PCR-Qualität
- Interne Kontroll-DNA

Art-Nr.	A3744.0020	A8994.0025	A8994.0050	A8994.0100
Beschreibung	Testkit	Testkit II	Testkit II	Testkit II
Lagerung	-20°C	2-8°C	2-8°C	2-8°C
LGK	10 - 13	10 - 13	10 - 13	10 - 13
Menge	20	25	50	4



# Antibiotika und Antimykotika



Dies Kombination ausgewählter Antibiotika (eines davon ist ein Fluorchinolon) bietet ein breites Spektrum an antimikrobieller Aktivität und macht es zu unserem Zellkulturreagenz erster Wahl: CellCultureGuard ist aktiv gegen extra- und intrazelluläre Bakterien, Mykoplasmen, Protozoen und Pilze (Hefen). Darüber hinaus ist es sehr gut mit Resistenzmarkern kompatibel und birgt ein geringes Risiko der Resistenzentwicklung.



Art-Nr.	<b>A8906.0050</b>
Beschreibung	CellCultureGuard
Lagerung	-20°C und lichtgeschützt
Menge	50 ml

Art-Nr.	<b>A1489.0005</b>	<b>A1907.0001</b>	<b>A0839.0010</b>	<b>A0623.0005</b>	<b>A3784.0005</b>
Beschreibung	Actinomycin D	Amphotericin B	Ampicillin Natriumsalz	Bacitracin	Blasticidin S Hydrochlorid
Zielorganismus	Zytotoxisch, antineoplastisch	Pilze, Hefen	Grampositive/-negative Bakterien und Kokken	Grampositive Bakterien und Kokken	Prokaryoten, Eukaryoten
Summenformel	$C_{62}H_{86}N_{12}O_{16}$	$C_{47}H_{73}NO_{17}$	$C_{16}H_{18}N_3NAO_4S$	$C_{66}H_{103}N_{17}O_{16}S$	$C_{17}H_{26}N_8O_5 \cdot HCL$
CAS-Nr	50-76-0	1397-89-3	69-52-3	1405-87-4	3513-03-9
Lagerung	RT	2-8°C	RT	2-8°C	2-8°C
Menge	5 mg	1 g	10 g	5 g	5 mg
Alternative Mengen		50 mg <b>A1907.0050</b> 250 mg <b>A1907.0250</b> 500 mg <b>A1907.0500</b>	25 g <b>A0839.0025</b> 100 g <b>A0839.0100</b>	25 g <b>A0623.0025</b>	10 mg <b>A3784.0010</b> 25 mg <b>A3784.0025</b>

Art-Nr.	<b>A1493.0005</b>	<b>A1894.0010</b>	<b>A1944.0010</b>	<b>A3811.0005</b>	<b>A1837.0100</b>
Beschreibung	Kanamycinsulfat	Nalidixinsäure	Novobiocin - Natriumsalzsalt	Nystatin Dihydrat	Penicillin G - Kaliumsalz
Summenformel	$C_{18}H_{36}N_4O_{11} \cdot 2H_2SO_4$	$C_{12}H_{12}N_2O_3$	$C_{31}H_{35}N_2NAO_{11}$	$C_{47}H_{75}NO_{17} \cdot 2H_2O$	$C_{16}H_{17}KN_2O_4S$
CAS-Nr	25389-94-0	389-08-2	1476-53-5	1400-61-9	113-98-4
Lagerung	RT	RT	2-8°C	RT	RT
Menge	5 g	10 g	10 g	5 g	100 g
Alternative Mengen	10 g <b>A1493.0010</b> 25 g <b>A1493.0025</b> 50 g <b>A1493.0050</b>	100 g <b>A1894.0100</b>		25g <b>A3811.0025</b>	

Art-Nr.	<b>A1491.0001</b>	<b>A1806.0025</b>	<b>A2922.0001</b>	<b>A0879.0001</b>	<b>A1943.0001</b>
Beschreibung	Carbenicillin Dinatriumsalz	Chloramphenicol	Colistinsulfat	Cycloheximid (Actidion)	D-Cycloserin
Summenformel	$C_{17}H_{16}N_2NA_2O_6S$	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$	$C_{53}H_{104}N_{16}O_{21}S_2$	$C_{15}H_{23}NO_4$	$C_3H_6N_2O_2$
CAS-Nr	4800-94-6	56-75-7	1264-72-8	66-81-9	68-41-7
Lagerung	RT	RT	RT	RT	-20°C
Menge	1 g	25 g	1 g	1 g	1 g
Alternative Mengen	5 g <b>A1491.0005</b> 10 g <b>A1491.0010</b>	50 g <b>A1806.0050</b>		5 g <b>A0879.0005</b> 25 g <b>A0879.0025</b>	5 g <b>A1943.0005</b> 25 g <b>A1943.0025</b>

Art-Nr.	<b>A0890.0001</b>	<b>A2856.0010</b>	<b>A2220.0001</b>	<b>A3834.0005</b>	<b>A1852.0025</b>
Beschreibung	Polymyxin B sulfat	Puromycin - Dihydrochlorid	Rifampicin	Spectinomycin 2HCl · 5H <sub>2</sub> O	Streptomycinsulfat
Summenformel	$C_{55}H_{96}N_{16}O_{13} \cdot 2H_2SO_4$	$C_{22}H_{29}N_7O_5 \cdot 2HCL$	$C_{43}H_{58}N_4O_{12}$	$C_{14}H_{24}N_2O_7 \cdot 2HCL \cdot 5H_2O$	$(C_{21}H_{39}N_7O_{12}) \cdot 3H_2SO_4$
CAS-Nr	1405-20-5	58-58-2	13292-46-1	21736-83-4	3810-74-0
Lagerung	RT	2-8°C	RT	RT	RT
Menge	1 g	10 mg	1 mg	5 g	25 g
Alternative Mengen	5 g <b>A0890.0005</b> 10 g <b>A0890.0010</b>	25 mg <b>A2856.0025</b> 100 mg <b>A2856.0100</b>	5 g <b>A2220.0005</b> 500 mg <b>A2220.0500</b>	10 g <b>A3834.0010</b>	50 g <b>A1852.0050</b> 100g <b>A1852.0100</b> 250g <b>A1852.0250</b> 1 kg <b>A1852.1000</b>

Art-Nr.	<b>A2167.0001</b>	<b>A1492.0005</b>	<b>A5347.0100</b>	<b>A2175.0005</b>	<b>A2190.0002</b>
Beschreibung	G418 Disulfat	Gentamycinsulfat	Hygromycin B	Hygromycin B Lösung	Mitomycin C
Summenformel	$C_{20}H_{40}N_4O_{10} \cdot 2H_2SO_4$	$C_{19-21}H_{39-43}N_5O_7 \cdot 2.5H_2SO_4$	$C_{20}H_{37}N_3O_{13}$	$C_{20}H_{37}N_3O_{13}$	$C_{15}H_{18}N_4O_5$
CAS-Nr	108321-42-2	1405-41-0	31282-04-9	31282-04-9	50-07-7
Lagerung	RT	RT	2-8°C	-20°C	2-8°C
Menge	1 g	5 g	100 mg	5 ml	2 mg
Alternative Mengen		25 g <b>A1492.0025</b>		25 ml <b>A2175.0025</b>	

Art-Nr.	<b>A2228.0025</b>	<b>A1839.0001</b>
Beschreibung	Tetracyclin Hydrochlorid	Vancomycin Hydrochlorid
Summenformel	$C_{22}H_{24}N_2O_8 \cdot HCL$	$C_{60}H_{75}Cl_2N_5O_{24} \cdot HCL$
CAS-Nr	64-75-5	1404-93-9
Lagerung	RT	RT
Menge	25 g	1 g
Alternative Mengen	100 g <b>A2228.0100</b>	5 g <b>A1839.0005</b> 250 mg <b>A1839.0250</b>

# Penicillin - Streptomycin



- Lieferform: stabilisiert
- Steril filtriert
- Lösung in 0.9 % NaCl

Art-Nr.	<b>A8943.0100</b>
Beschreibung	Penicillin - Streptomycin
Lagerung	-20°C
Menge	100 ml

# Trypsin 1 : 250 aus Schweinepankreas



- Chymotrypsin-Gehalt (ATEE): min. 40 USP U/mg
- Trypsin-Gehalt (BAEE): min. 260 USP U/mg
- pH (1 %; H<sub>2</sub>O): 3.0 - 6.0 (in Suspension)
- Trocknungsverlust (4 h, 60°C, Vakuum): max. 2 %
- Koloniezahl (Hefen & Schimmelpilze): max. 100 CFU/g
- Ges. aerobe Keime: max. 10'000 CFU/g



Art-Nr.	<b>A4148.0025</b>	<b>A4148.0100</b>
Beschreibung	Trypsin 1 : 250 aus Schweinepankreas	Trypsin 1 : 250 aus Schweinepankreas
CAS-Nr	9002-07-7	9002-07-7
Lagerung	-20°C	-20°C
Menge	25 g	100 g

# Trypsin aus Rinderpankreas



- Aktivität (Chymotrypsin) per 2'500 Einheiten Trypsin: max. 50 U
- Aktivität (Trypsin): min. 2'500 U/mg
- Keimzahl: <10'000 Keime/g
- P. aeruginosa, Salmonella, Staphylococcus aureus: abwesend



Art-Nr.	<b>A3964.0005</b>	<b>A3964.0500</b>
Beschreibung	Trypsin aus Rinderpankreas	Trypsin aus Rinderpankreas
CAS-Nr	9002-07-7	9002-07-7
Lagerung	-20°C	-20°C
Menge	5 g	500 mg

# Trypsinierungsflasche



- Zur Gewinnung von Zellsuspensionen durch Trypsinverdau
- Seitenschikanen begünstigen die Homogenisierung
- Autoklavierbar mit Schraubkappe
- Hergestellt aus Borosilikatglas gemäss den Anforderungen an USP Glastyp I und ASTM E 438, Typ I, Klasse A
- Verschlusskappe mit Einlage aus weissem Styrol-Butadien-Kautschuk

Art-Nr.	<b>8.3553.92</b>	<b>8.3553.94</b>	<b>8.3553.95</b>	<b>8.3553.97</b>	<b>8.3553.98</b>
Inhalt	35 ml	150 ml	300 ml	700 ml	1500 ml
Verschlussgrösse	24 - 430	38 - 430	38 - 430	51 - 400	51 - 400
Grösse	50	250	500	1'000	2'000
Graduierung	–	–	–	–	–
Menge	1	1	1	1	1

Art-Nr.	<b>8.3554.42</b>	<b>8.3554.44</b>	<b>8.3554.45</b>
Inhalt	35 ml	150 ml	300 ml
Verschlussgrösse	24 - 430	38 - 430	38 - 430
Grösse	50	250	500
Graduierung	✓	✓	✓
Menge	1	1	1



- Zur Gewinnung von Zellsuspensionen durch Trypsinverdau
- Seitenschikanen begünstigen die Homogenisierung
- Autoklavierbar mit Schraubkappe
- Hergestellt aus Borosilikatglas gemäss den Anforderungen an USP Glastyp I und ASTM E 438, Typ I, Klasse A
- Seitenhals-Verschluss 20-415 und Mittelhals-Verschluss mit Einlage aus weissem Styrol-Butadien-Kautschuk

Art-Nr.	<b>8.3557.52</b>	<b>8.3557.53</b>	<b>8.3557.54</b>	<b>8.3557.55</b>	<b>8.3558.03</b>
Inhalt	35 ml	75 ml	150 ml	300 ml	75 ml
Verschlussgrösse	24 - 430	33 - 430	38 - 430	38 - 430	33 - 430
Grösse	50	125	250	500	125
Graduierung	–	–	–	–	✓
Menge	1	1	1	1	1



# Agar



Für die Kultivierung von Bakterien oder eukaryotischen Zellen werden Medien und Supplemente benötigt. In der Mikrobiologie werden Nährböden für Mikroorganismen fast ausnahmslos mit Agar verfestigt.

Aus dem folgenden, breiten Sortiment an Agar können Sie das richtige Produkt für den Anbau oder für analytische Zwecke auswählen.

## Agar für die Bakteriologie



- Asche: max. 4.5 %
- Gelpunkt: 30 - 36°C
- Gelstärke (1.5 %): 750 - 1100 g/cm<sup>2</sup>
- pH (1,5 %; H<sub>2</sub>O; 60°C): 6.0 - 8.0
- Gelatine: nicht nachweisbar
- Stärke: nicht nachweisbar
- Wasser (K.F.): max. 12.0 %
- Ca: max. 0.2 %
- Mg: max. 0.1 %

Art-Nr.	A0949.0500	A0949.1000	A0949.5000
Beschreibung	Agar	Agar	Agar
CAS-Nr	9002-18-0	9002-18-0	9002-18-0
Lagerung	RT	RT	RT
Menge	500 g	1 kg	5 kg

## Agar für die Pflanzenzucht



- Gelstärke (1.5 %): 800 - 1100 g/cm<sup>2</sup>
- Geltemperatur (1.5 %): 35 ± 5°C
- Kontamination mit Sporen: negativ
- pH nach Autoklavieren: 6.5 - 7.5
- pH vor Autoklavieren: 6.5 - 7.5
- Unlösliche Teilchen: negativ
- Schmelzpunkt: 85° ± 5°C

Art-Nr.	A2111.0500	A2111.1000
Beschreibung	Agar	Agar
CAS-Nr	9002-18-0	9002-18-0
Lagerung	RT	RT
Menge	500 g	1 kg

## Agar für die Molekularbiologie



- DNasen/RNasen/Proteasen: nicht nachweisbar
- Asche: max. 4.5 %
- Gelpunkt: 30 - 36°C
- Gelstärke (1,5 %): 750 - 1'100 g/cm<sup>2</sup>
- pH (1,5 %; H<sub>2</sub>O): 6.0 - 8.0 (60°C)
- Gelatine: nicht nachweisbar
- Stärke: nicht nachweisbar
- Wasser: max. 12 %

Art-Nr.	A3477.0500
Beschreibung	Agar
CAS-Nr	9002-18-0
Lagerung	RT
Menge	500 g



## Agar gepulvert reinst, Lebensmittelqualität



- Asche (ber. auf getr. Subst.): max. 6.5 %
- Gelstärke (1.5 %): ≥ 750 g/cm<sup>2</sup>
- pH (1.5 %; H<sub>2</sub>O): 4.0 - 8.0
- Trocknungsverlust (5 h; 105°C): max. 20 %
- Gelpunkt: < 50°C
- H<sub>2</sub>O-unlösliche Anteile: max. 1.0 %
- Stärke: entspricht
- Gelatin: entspricht
- Gelatine und andere Proteine: entspricht
- Identität: entspricht
- Schwellen-Gelkonzentration: max. 0.25 %
- HCl-unlösliche Anteile (ber. auf getr. Subst.): max. 0.5 %
- Wasseraufnahme: entspricht
- Cd: max. 0.0001 %
- As: max. 0.0003 %
- Pb: max. 0.0005 %
- Hg: max. 0.0001 %

Art-Nr.	A0917.0500	A0917.1000	A0917.5000
Beschreibung	Agar	Agar	Agar
CAS-Nr	9002-18-0	9002-18-0	9002-18-0
Lagerung	RT	RT	RT
Menge	500 g	1 kg	5 kg

# Agar Kobe I



- Schwermetalle (als Pb): max. 0.002 %
- Erstarrungspunkt (1.5 %): 37 - 41°C
- Gelstärke (1.5 %): 800 - 1'000 g/cm<sup>2</sup>
- pH (1.5 %; H<sub>2</sub>O): 6.0 - 8.0
- Trocknungsverlust: max. 15 %
- Asche: max. 1.5 %

Art-Nr.	<b>A2113.1000</b>
Beschreibung	Agar
CAS-Nr	9002-18-0
Lagerung	RT
Menge	1 kg

# LB-Agar - Pulver nach Lennox



Gebrauch: für Luria-Bertani-Agarplatten nach Lennox zur Kultivierung von E. coli in der Molekularbiologie

- Aussehen nach Erhitzen: klare, braune Flüssigkeit
- Gelstärke: entspricht
- Agar: 15 g/L
- Hefeextrakt: 5 g/L
- NaCl: 5 g/L
- Trypton: 10 g/L

Art-Nr.	<b>A7459.0500G</b>	<b>A7459.1000KG</b>
Beschreibung	Agar	Agar
CAS-Nr	9002-18-0	9002-18-0
Lagerung	RT	RT
Menge	500 g	1 kg

# LB-Agar - Pulver nach Miller

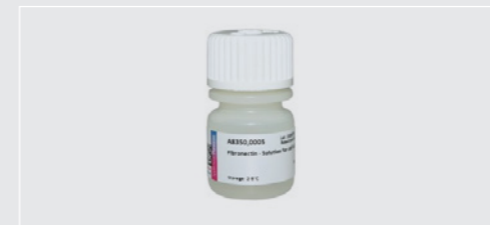


Gebrauch: für Luria-Bertani-Agarplatten nach Miller zur Kultivierung von E. coli in der Molekularbiologie

- Agar (A0949): 15 g/L
- Hefeextrakt (A1552): 5 g/L
- NaCl (A1149): 10 g/L
- Trypton (A1553): 10 g/L

Art-Nr.	<b>A0927.1000KG</b>
Beschreibung	Agar
CAS-Nr	9002-18-0
Lagerung	RT
Menge	1 kg

# Fibronectin - Lösung



- Zell-Adhäsion: entspricht
- Sterilitätstest: entspricht
- Fibronectin: 1 mg/ml

Art-Nr.	<b>A8350.0001</b>	<b>A8350.0005</b>
Beschreibung	Fibronectin	Fibronectin
Lagerung	2-8°C	2-8°C
Menge	1 ml	5 ml

# Natriumpyruvat



- Summenformel: C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>NAO<sub>3</sub>
- Endotoxine: max. 10 EU/g
- Gehalt (titr.): min. 99 %
- pH (10 %; H<sub>2</sub>O): 5.0 - 7.0
- Trocknungsverlust (3 h; 105°C): max. 0.5 %
- Schwermetalle (als Pb): max. 0.001 %
- Aussehen der Lösung (10 %; H<sub>2</sub>O): farblos
- Trübung (10 %; H<sub>2</sub>O): max. 15 FNU
- Chlorid: max. 0.002 %
- Sulfat: max. 0.002 %
- As: max. 0.0001 %

Art-Nr.	<b>A4859.0100</b>	<b>A4859.0500</b>	<b>A4859.1000</b>
Beschreibung	Natriumpyruvat	Natriumpyruvat	Natriumpyruvat
CAS-Nr	113-24-6	113-24-6	113-24-6
Lagerung	RT	RT	RT
Menge	100 g	500 g	1 kg

# L-Glutamin



- Summenformel: C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- Endotoxine: max. 6.0 EU/g
- Gehalt (titr.): min. 99 %
- 20°C/D; 10 %, 7 % HCl: +31.5° - +33.0°
- Andere Aminosäuren: max. 0.5 %
- Ammonium: max. 0.1 %
- Chlorid: max. 0.02 %
- Sulfat: max. 0.02 %
- As: max. 0.0001 % | Fe: max. 0.001 % | Pb: max. 0.001 %

Art-Nr.	<b>A3704.1000</b>
Beschreibung	L-Glutamin
CAS-Nr	56-85-9
Lagerung	RT
Menge	1 kg



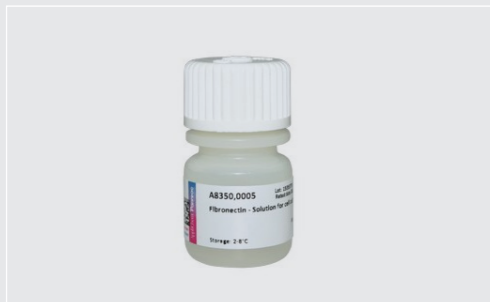
# L-Tyrosin



- Summenformel:  $C_9H_{11}NO_3$
- Pyrogentest: entspricht
- Gehalt (titr.): min. 99 %
- 20°C/D; 5 %, 1 N HCl, ber. auf getr. Subst.: -12.3° - -11.0°
- Andere Aminosäuren: max. 0.5 %
- Ammonium: max. 0.1 %
- Chlorid: max. 0.02 %
- Sulfat: max. 0.02 %
- As: max. 0.0001 %
- Fe: max. 0.001 %
- Pb: max. 0.001 %

Art-Nr.	<b>A3401.1000</b>
Beschreibung	L-Tyrosin
CAS-Nr	60-18-4
Lagerung	RT
Menge	1 kg

# L-Alanyl-L-glutamin



- Summenformel:  $C_8H_{15}N_3O_4$
- Pyrogentest: entspricht
- Gehalt (titr.): min. 98 %
- 20°C/D; 1 %;  $H_2O$ : +8° - +12°
- Glührückstand: max. 0.1 %
- pH (5 %;  $H_2O$ ; 20°C): 5.0 - 6.0
- Schwermetalle (als Pb): max. 0.001 %
- Trocknungsverlust: max. 1.0 %
- Chlorid: max. 0.02 %
- As: max. 0.0002 %

Art-Nr.	<b>A3198.1000</b>	<b>A3198.2000</b>
Beschreibung	L-Alanyl-L-glutamin	L-Alanyl-L-glutamin
Lagerung	RT	RT
Menge	1 kg	2 kg



# Dimethylsulfoxid



- Summenformel:  $C_2H_6OS$
- Pyrogentest: entspricht
- Gehalt (GC): min. 99.5 %
- Freie Säure: max. 0.001 %
- Nichtflüchtige Anteile: max. 0.001 %
- P ges.: max. 0.00001 %
- Si ges.: max. 0.0002 %
- Wasser (K.F.): max. 0.1 %
- Ca: max. 0.0001 %
- Cu: max. 0.00005 %
- Fe: max. 0.0001 %
- K: max. 0.00005 %
- Mg: max. 0.00005 %
- Na: max. 0.0002 %
- Pb: max. 0.00002 %
- Zn: max. 0.00002 %

Art-Nr.	<b>A3672.0050</b>	<b>A3672.0100</b>	<b>A3672.0250</b>
Beschreibung	Dimethylsulfoxid	Dimethylsulfoxid	Dimethylsulfoxid
CAS-Nr	67-68-5	67-68-5	67-68-5
Lagerung	RT	RT	RT
Menge	50 ml	100 ml	250 ml

# Natriumpyruvat



- Summenformel:  $C_3H_3NAO_3$
- Endotoxine: max. 10 EU/g
- Gehalt (titr.): min. 99 %
- pH (10 %;  $H_2O$ ): 5.0 - 7.0
- Trocknungsverlust (3 h; 105°C): max. 0.5 %
- Schwermetalle (als Pb): max. 0.001 %
- Aussehen der Lösung (10 %;  $H_2O$ ): farblos
- Trübung (10 %;  $H_2O$ ): max. 15 FNU
- Chlorid: max. 0.002 %
- Sulfat: max. 0.002 %
- As: max. 0.0001 %

Art-Nr.	<b>A4859.0100</b>	<b>A4859.0500</b>	<b>A4859.1000</b>
Beschreibung	Natriumpyruvat	Natriumpyruvat	Natriumpyruvat
CAS-Nr	113-24-6	113-24-6	113-24-6
Lagerung	RT	RT	RT
Menge	100 g	500 g	1 kg

# Sodium chloride

**Fluka™**

- Summenformel: CLNA
- Produkte in Basisqualität, deren Eignung für spezifische Life-Science-Anwendungen wie Molekularbiologie oder Zellkultur getestet wurde



Art-Nr.	<b>55886-1KG</b>
Beschreibung	Sodium chloride
CAS-Nr	7647-14-5
Lagerung	RT
Menge	1 kg



## Nährmedien in Schalen



CLICK & SAFE

- Verschlussbare Petrischalen
- Enthemer: LTH (L = Lecithin/T = Tween/H = Histidin)
- Lange Haltbarkeit
- Raumtemperaturlagerung: 15 - 25°C
- Lieferung im temperierten Transport
- Lange Inkubationszeiten möglich
- Grossabnahme je Charge, wenn gewünscht
- Eindeutige Barcode-Kennzeichnung

Art-Nr.	<b>300.0120</b>	<b>400.0060</b>	<b>410.0060</b>	<b>425.0060</b>	<b>426.0060</b>
Bezeichnung	TSA + LTH	TSA + LTH	TSA	SDA + Chloramphenicol	SDA + LTHT
Verpackung	Abklatsch-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale
Menge (Stück)	120	60	60	60	60

## 3-fach verpackt, gamma-bestrahlt

Art-Nr.	<b>100.0100</b>	<b>101.0100</b>	<b>114.0100</b>	<b>116.0100</b>	<b>118.0100</b>	<b>120.0100</b>	<b>200.0060</b>
Bezeichnung	TSA + LTHT	TSU U+	TSA + LT +β-Laktamase 2G	TSA + LT +β-Laktamase I/II	TSA + LT	SDA + LTHT	TSA + LTHT
Verpackung	Abklatsch-Schale	Abklatsch-Schale	Abklatsch-Schale	Abklatsch-Schale	Abklatsch-Schale	Abklatsch-Schale	90 mm-Schale
Menge (Stück)	100	100	100	100	100	60	60

Art-Nr.	<b>210.0060</b>	<b>214.0060</b>	<b>216.0060</b>	<b>220.0060</b>	<b>230.0060</b>	<b>880.0120</b>
Bezeichnung	TSA	TSA + LT +β-Laktamase 2G	TSA + LT +β-Laktamase I/II	SDA + LTHT	R2A	Gamma-Bag
Verpackung	90 mm-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale	Transport Beutel
Menge (Stück)	60	60	60	60	60	1

# Selektive Nährmedien



CLICK & SAFE

- 1-fach verpackt
- Verschlussbare Petrischalen
- Enthemer: LTH (L = Lecithin/T = Tween/H = Histidin)
- Lange Haltbarkeit
- Raumtemperaturlagerung: 15-25°C
- Lange Inkubationszeiten möglich
- Grossabnahme je Charge, wenn gewünscht
- Eindeutige Barcode-Kennzeichnung

Art-Nr.	<b>450.0060</b>	<b>455.0060</b>	<b>460.0060</b>	<b>465.0060</b>	<b>470.0060</b>	<b>490.0060</b>
Bezeichnung	Cetrimide	Mannitol Salt	McConkey	VRBD	XLD	R2A
Verpackung	90 mm-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale	90 mm-Schale
Menge	60	60	60	60	60	60

### Hochwertige Nährmedien vom Spezialisten

PMM bietet qualitativ hochwertige Fertignährmedien für die Pharma- und pharmanaher Industrie an. Alle Grundrezepturen entsprechen den Vorgaben in den Pharmacopoen und werden in speziellen Reinräumen, die in Anlehnung an Annex 1 betrieben werden, hergestellt. Das umfangreiche Produktportfolio, welches laufend erweitert wird, beinhaltet einfach- und dreifachverpackte, verschlussbare Abklatschschalen und Petrischalen für das Hygienemonitoring, Selektivnährmedien und Nährmedien in Flaschen.

Alle Nährmedien bieten lange Haltbarkeiten, eine Lagerung bei Raumtemperatur (15 bis 25°C) und werden mit den notwendigen Zertifikaten (Certificate of Analysis und Certificate of Origin) geliefert. Ein temperaturkontrollierter Transport ist möglich, ein Ausdruck der Temperaturkurve kann angefordert werden. Sie haben spezifische Anforderungen? PMM bietet Sonderanfertigungen gemäss Kundenwunsch. Sprechen Sie uns gerne an.



## Nährmedien in Flaschen



- In Infusionsflaschen oder Schlaubverschluss-Flaschen erhältlich
- Verpackungskonzept zur Minimierung des Bioburdens
- Indikatorstreifen auf dem Etikett zum sicheren Autoklavierungs-Nachweis
- Eindeutige Barcode-Kennzeichnung

Art-Nr.	<b>500.B100</b>	<b>505.D000</b>	<b>520.S100</b>	<b>530.S100</b>	<b>540.S100</b>	<b>542.D000</b>	<b>550.S100</b>
Bezeichnung	TSB	TSB	TSB	Thioglykolat Clear	Fluid A	Fluid A	Fluid D
Schraubverschlussfl.	✓	✓	–	–	–	✓	–
Infusionsflasche	–	–	✓	✓	✓	–	✓
Volumen (ml)	100	1'000	100	100	100	1'000	100
Menge	12	6	20	20	20	6	20

Art-Nr.	<b>571.B090</b>	<b>578.D000</b>	<b>580.B100</b>	<b>581.B100</b>	<b>600.B200</b>	<b>601.B200</b>	<b>603.B200</b>
Bezeichnung	NaCl-Pepton Puffer	NaCl-Pepton Puffer	Sab.-Gluc.-Bouillon	McConkey Bouillon	TSA	SDA	R2A
Schraubverschlussfl.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Infusionsflasche	–	–	–	–	–	–	–
Volumen (ml)	90	1'000	100	100	200	200	200
Menge	12	6	12	12	12	12	12





KNOW HOW.

KOMPETENZ.

ENGAGEMENT.

