

# FAUST



**Wir sind Premium-Partner von TPP**



**Die gesamte TPP-Produktpalette  
ab Lager innerhalb 24h lieferbar**

# Sonderkatalog TPP - Produkte 2023

**Faust Lab Science GmbH**

Fabrikstr. 17  
79771 Klettgau

Telefon: 077 42/92 88 350  
Telefax: 077 42/92 88 380

E-Mail: [info@faustlabscience.de](mailto:info@faustlabscience.de)  
Web: [www.f FaustLabScience.de](http://www.f FaustLabScience.de)



## TPP Zellkulturflaschen

**Zur optimalen Zelladhäsion wird die Wachstumsfläche optisch-mechanisch aktiviert. Dies sorgt für bestes Zellwachstum.**

**Die Geometrie des Flaschenhalses garantiert eine optimale Zugänglichkeit von TPP-Pipetten, Schabern und Spachteln.**

**Keine toten Ecken = 100% Zellernte.**

### **Qualitätsmerkmale der Zellkulturflasche:**

- Gleichmäßig oberflächenaktivierte, plane Wachstumsfläche
- Erhöhte Überlaufhöhe des Flaschenhalses reduziert die Gefahr des Überschwappens
- Kristallklare Transparenz
- Stapelrand ermöglicht stabiles, rutsicheres Stapeln mehrerer TPP Flaschen, auch der Spezialflaschen von TPP
- Beidseitige Beschriftungsfelder
- Weiße Volumenskala zur optischen Kontrolle des Füllvolumens



Wachstums- fläche cm <sup>2</sup>	Version	Volumen ml max.	Empfehlung	Abmessung außen mm	sterile Sub-VE	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
25	VENT	15	3-8	92 x 51 x 29	10	TPP90025	360	234,00
25	Filter	15	3-8	92 x 51 x 29	10	TPP90026	360	258,00
75	VENT	65	8-22	155 x 87 x 40	5	TPP90075	100	123,00
75	Filter	65	8-22	155 x 87 x 40	5	TPP90076	100	134,00
150	VENT	165	15-45	210 x 122 x 50	3	TPP90150	36	96,80
150	Filter	165	15-45	210 x 122 x 50	3	TPP90151	36	104,00
300	VENT	410	30-85	275 x 170 x 50	3	TPP90300	18	105,00
300	Filter	410	30-85	275 x 170 x 50	3	TPP90301	18	104,00



## TPP Zellkulturflaschen

Mit wiederverschließbarem Deckel oder Aufreißfolie

Wachstums- fläche cm <sup>2</sup>	Beschreibung	Volumen ml		Abmessung außen mm	sterile Sub-VE	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
		max.	Empfehlung					
25	mit Folie	15	3 - 8	92 x 51 x 31	5	TPP90028	100	424,00
75	mit Folie	65	8 - 22	155 x 87 x 45	2	TPP90078	32	238,00
150	mit Deckel	100	15-45	210 x 122 x 50	3	TPP90552	18	157,00
150	mit Folie, Winkel-Öffnung	100	15-45	210 x 122 x 50	3	TPP90153	18	138,00
300	mit Folie	200	30-85	270 x 170 x 55	2	TPP90303	8	109,00
115	mit Deckel, Steg	100	15-33	210 x 122 x 50	3	TPP90652	18	162,00
115	mit Folie, Steg und Winkel-Öffnung	100	15-33	210 x 122 x 50	3	TPP90653	18	132,00





## Qualitätsmerkmale der **Zellkulturflasche** mit **wiederverschließbarem Deckel**:

- Deckel kann mehrfach geöffnet und wieder verschlossen werden
- Zugriff von oben ohne Bewegungseinschränkung
- Stabiles, rutschesicheres Stapeln mehrerer Flaschen, auch in Kombination mit TPP Standard Flaschen
- Z. T. Sicherheitszone durch Steg



## Qualitätsmerkmale der **Zellkulturflasche** mit **Aufreißfolie**:

- Große Aufreißblase für guten Griff. Ein Wiederverschließen dieser Flasche ist nicht mehr möglich
- Starke Folienschweißung
- Mehrschichtiges Folienmaterial
- Z. T. Sicherheitszone durch Steg

Beide Flaschentypen werden nur mit Filter-Schraubkappen geliefert. Ein Flascheninnendruck von mehr als 0,03 bar könnte den Deckel oder die Folie aufdrücken und zu einer Leckage führen.



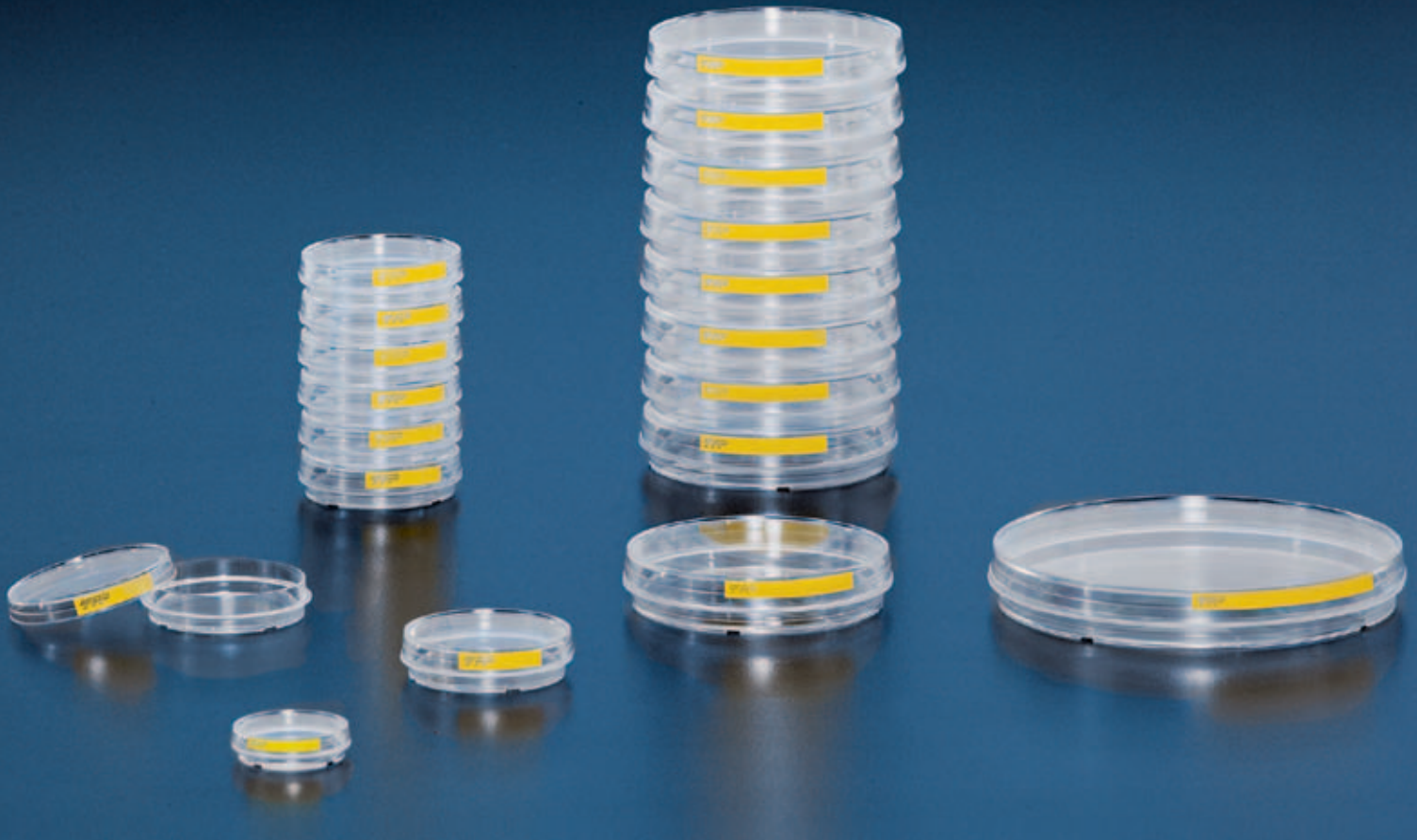
# Geeignet für jedes Puffersystem



## TPP Schraubkappen

### VENT- und Filter-Schraubkappen für TPP Zellkulturflaschen

Beschreibung	Abmessung mm	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
VENT-Schraubkappe für 25 cm <sup>2</sup> Flasche	24 x 16	PE	TPP90825	40	15,70
Filter-Schraubkappe für 25 cm <sup>2</sup> Flasche	24 x 16	PE	TPP90826	40	20,80
VENT-Schraubkappe für 75 cm <sup>2</sup> Flasche	33 x 21	PE	TPP90875	40	20,80
Filter-Schraubkappe für 75 cm <sup>2</sup> Flasche	33 x 21	PE	TPP90876	40	24,60
VENT-Schraubkappe für 150/300 cm <sup>2</sup> Flasche	39 x 24	PE	TPP90850	40	22,00
Filter-Schraubkappe für 150/300 cm <sup>2</sup> Flasche	39 x 24	PE	TPP90856	40	27,10



## TPP Zellkulturschalen

**Zellkulturschalen von TPP stehen für große Wachstumsflächen und griffsichere Handhabung.**

**Qualitätsmerkmale der Zellkulturschale:**

- Die TPP Oberflächenbehandlung der Wachstumszone beeinflusst die Proliferation der Zellen optimal

**Griffring:** oft kopiert, nie erreicht!

Die vorstehenden Zacken des Randes am Unterteil machen die Schalen griffsicher

- Seitlich aufgedrucktes gelbes Beschriftungsfeld am Schalendeckel

- Stapelrand im Schalendeckel und passend am Schalenboden ermöglicht ein sicheres Stapeln
- Nocken im Inneren jedes Schalendeckels funktionieren als Distanzhalter zur Schale und resultieren in einem konstanten Gasaustausch mit geringer Verdunstung
- Ziffern **3, 6, 9 und 12** sind im **Chronozeitsystem** im Schalenboden eingelassen, so können Bereiche analog der Uhr definiert, identifiziert und dokumentiert werden

Wachstumsfläche cm <sup>2</sup>	Material	Ø innen mm	Abmessungen (Ø x H) mm	sterile Sub-VE	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
9,2	PS	34	40 x 11	20	TPP93040	900	211,00
22,1	PS	53	60 x 16	14	TPP93060	840	211,00
60,0	PS	87	96 x 21	10	TPP93100	240	105,00
147,0	PS	137	146 x 21	5	TPP93150	100	128,00





# Einzigartig, frei drehbare



## TPP Zellschaber und Zellspachtel

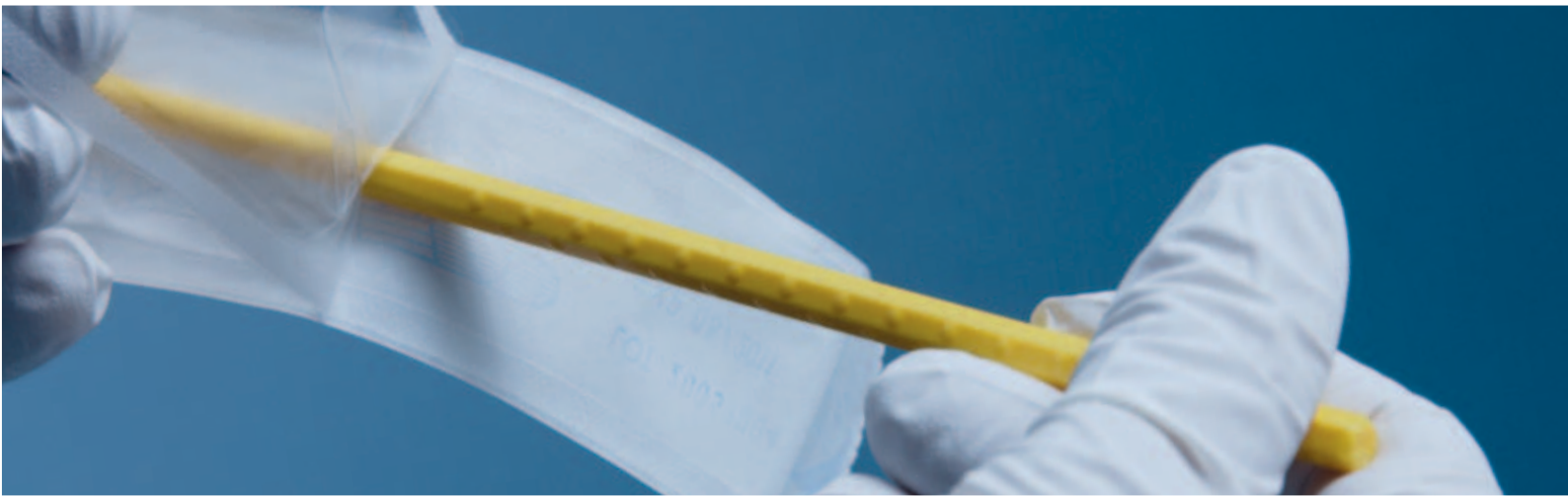
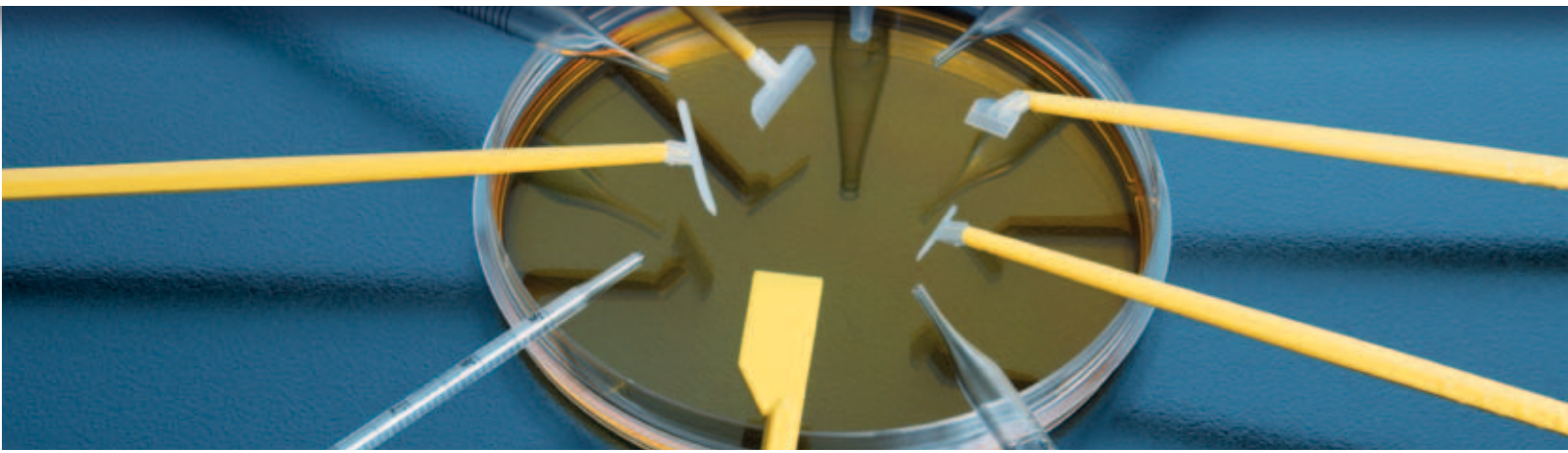
### Qualitätsmerkmale des Zellschabers:

- Klinge aus weichem, zellschonendem Material
- Frei drehbare Klinge, damit adhärente Zellen in Kulturgefäßen aus allen Ecken gelöst werden können
- 3 Klingebreiten erhältlich
- Vorstehende Noppen am Griff
- Flusenfreie Blisterverpackung
- Bedienerfreundlicher TPP Dispenser

### Qualitätsmerkmale des Zellspachtels:

- Speziell geformte, scharfe Kante
- Vorstehende Noppen am Griff
- Flusenfreie Blisterverpackung
- Bedienerfreundlicher TPP Dispenser





Beschreibung	Länge mm	Breite mm	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
Schaber	240	13	PE	TPP99002	150	196,00
Schaber	300	20	PE	TPP99003	150	223,00
Schaber	362	25	PE	TPP99004	100	183,00
Spachtel	195	14	PP	TPP99010	150	171,00



## TPP Zentrifugen-Röhrchen im Gestell

Ein gefülltes Röhrchengestell mit 15 ml oder 50 ml Zentrifugenröhrchen vereinfacht die Abläufe.

Beschreibung	Anzahl Röhrchen Stk.	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
Gestell mit 15 ml Röhrchen	30 x 15 ml	PP	TPP91515	1	18,90
Gestell mit 50 ml Röhrchen	20 x 50 ml	PP	TPP91550	1	15,10



## TPP Zellkultur-Röhrchen und Zellkultur-Flachröhrchen

### Qualitätsmerkmale der einzigartigen Zellkultur-Flachröhrchen 10:

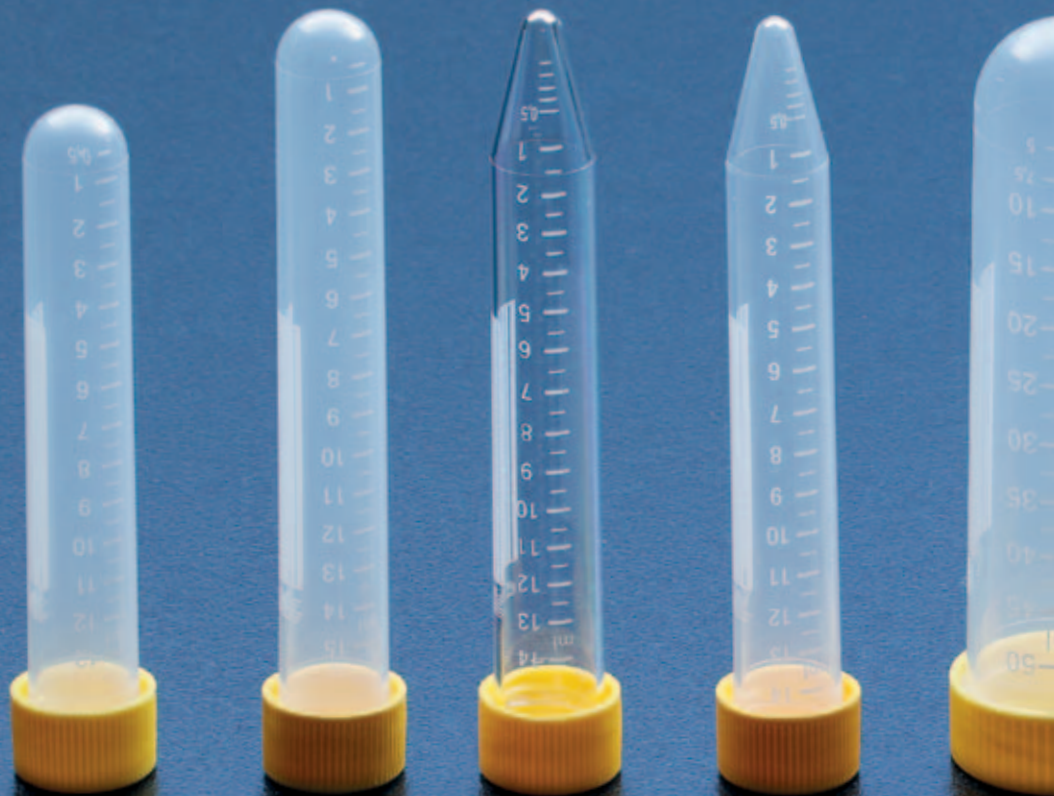
- **Kultivieren** auf 10 cm<sup>2</sup> oberflächenaktivierter Wachstumsfläche
- Große Öffnung für optimale Zugriffsmöglichkeit von Pipetten oder Schabern
- **Kontrolle** des Zellwachstums mit inversen Mikroskopen, abgeflachte Oberseite minimiert störende Lichtbrechungen des Gegenlichts
- **Zentrifugieren** in einem Standard-50 ml-Adapter bis zu 1.200 g
- Konische Form erleichtert die Probenentnahme des Zellpellets
- TPP Flachröhrchen-Gestell für sichere Lagerung von 8 Röhrchen in waagrechtlicher Position

### Qualitätsmerkmale der Zellkultur-Röhrchen 20:

- 20 cm<sup>2</sup> oberflächenaktivierte Wachstumsfläche, d. h. auf einer Länge von 50 mm
- Ein Klick und die VENT-Schraubkappe ist in der Belüftungsposition mit Einrastmechanismus, die konstanten Gasaustausch selbst in senkrechter Position des Röhrchens garantiert
- Zentrifugieren in einem Standard-15 ml-Adapter bis zu 1.200 g
- Praktischer, wieder verschließbarer Zipper-Beutel mit Laserperforation

Beschreibung	Wachstumsfläche cm <sup>2</sup>	Volumen max. ml	Abmessungen (Ø x H) mm	max. Zentrifugen-Beschleunigung in g	sterile Sub-VE	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
rund, VENT	20	5	16 x 120	1.200	20	TPP91106	800	323,00
konisch, Filter	10	10	30 x 105	1.200	4	TPP91243	216	154,00





## TPP Zentrifugenröhrchen

**Ihre wertvollen Proben sind in den Zentrifugenröhrchen von TPP gut aufgehoben! TPP verwendet ausschließlich zertifiziertes Rohmaterial der höchsten Reinheitsstufe.**

### Qualitätsmerkmale der Zentrifugenröhrchen:

- Weiße, nicht ablösbare Beschriftungspunkte auf der Schraubkappe, die mit Kugelschreibern oder Stiften wischfest beschriftbar sind. Dies ermöglicht ein rasches Auffinden der Probe im gefüllten Rack
- Überdrehichere Kappen mit 2fach Gewinde
- Gas- und aerosoldicht verschließbar
- Feingraduierung am Konus oder Boden schon ab 0,1 ml bzw. 0,5 ml
- Genaue Volumengraduierung +/- 2 %



Beschreibung	Grad.	Volumen max. ml	Abmessungen (ØxH) mm	Material	max. Zentrifugen-Beschleunigung in g	sterile Sub-VE	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
konisch	14	15	17,1 x 120	PP	15.500	40	TPP91014	360	86,60
konisch	14	15	17,1 x 120	PP	15.500	40	TPP91015	800	189,00
rund	13	13	17,1 x 105	PP	15.500	40	TPP91016	800	226,00
rund	15	15	17,1 x 120	PP	15.500	40	TPP91017	800	251,00
flach	12	13	17,1 x 100	PP	15.500	40	TPP91019	800	227,00
konisch	50	50	30,0 x 115	PP	15.500	20	TPP91054	160	41,70
konisch	50	50	30,0 x 115	PP	15.500	20	TPP91050	360	93,80
konisch mit Rand	50	50	30,0 x 115	PP	15.500	20	TPP91051	320	87,80
rund	50	50	30,0 x 115	PP	15.500	20	TPP91056	360	112,00
konisch	14	15	17,1 x 120	PS	1.700	40	TPP91115	800	241,00





## TPP TubeSpin® Bioreaktor 15, 50 450 und 600

### Qualitätsmerkmale des:

#### TubeSpin® Bioreaktor 15:

- Arbeitsvolumen 1-15 ml
- runde oder konische Form
- mit Filterkappe

#### TubeSpin® Bioreaktor 50:

- Arbeitsvolumen 1-35 ml
- konische Form
- mit Filterkappe

- passende Adapterplatten für Shaker zur Kultivierung von Suspensionszellen erhältlich

#### TubeSpin® Bioreaktor 450:

- Arbeitsvolumina 1 - 300 ml
- konische Form
- mit Filterkappe
- zusätzliche Ersatzkappen erhältlich: „solid“ TPP87355, „filter“ TPP87356

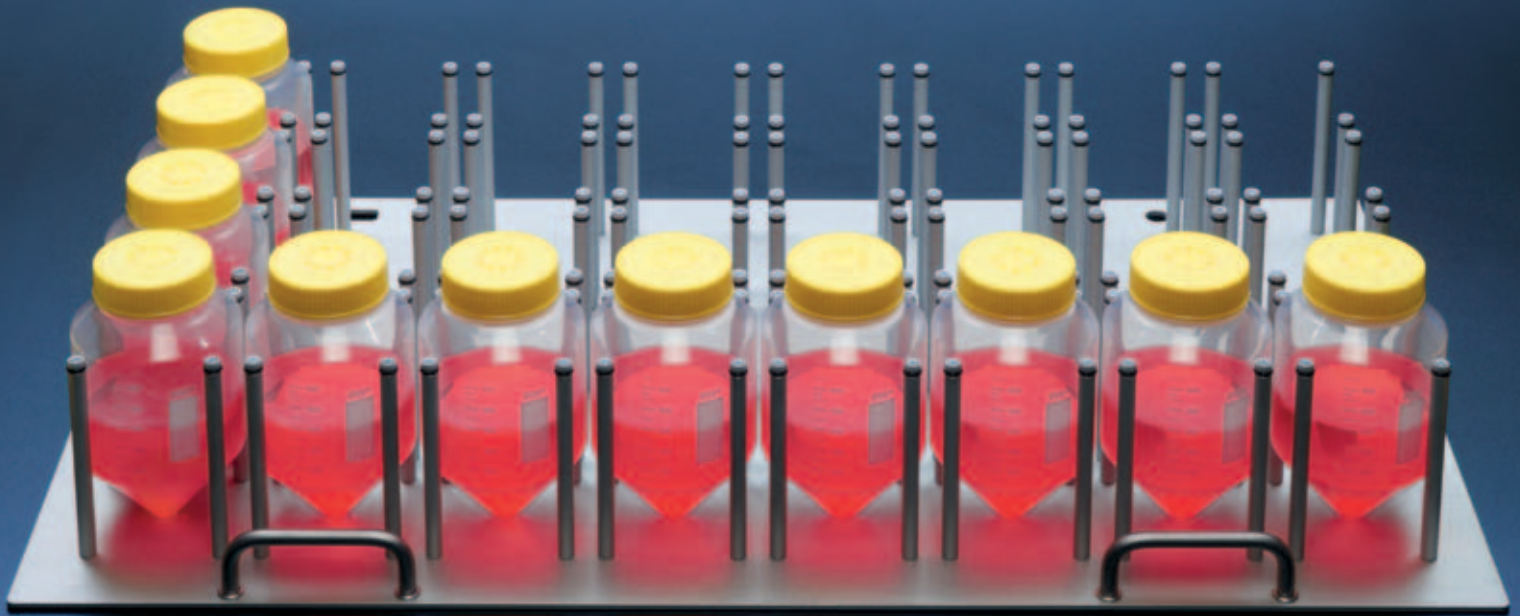
- passende Adapterplatten für Shaker zur Kultivierung von Suspensionszellen erhältlich

#### TubeSpin® Bioreaktor 600:

- Arbeitsvolumina 1 - 400 ml
- konische Form
- mit Filterkappe
- zusätzliche Ersatzkappen erhältlich: „solid“ TPP87355, „filter“ TPP87356
- passende Adapterplatten für Shaker zur Kultivierung von Suspensionszellen erhältlich

Beschreibung	Volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	max. Zentrifugen-Beschleunigung in g	sterile Sub-VE	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
Filter, konisch	15	17,1	120	15.500	40	TPP87015	800	577,00
Filter, rund	15	17,1	120	15.500	40	TPP87017	800	577,00
Filter, konisch	50	30	115	15.500	20	TPP87050	180	148,00
Filter, konisch, mit Barcode	50	30	115	15.500	20	TPP787050	180	429,00
Filter, konisch	450	96	145	3.500	1	TPP87450	32	320,00
Filter, konisch	600	100	183	3.500	1	TPP87600	26	304,00





TubeSpin® Bioreaktoren werden für Hochdurchsatz-Screenings, -Prozessentwicklungen und Optimierungsprozesse von Suspensionszellen verwendet. Wichtige Optimierungen für Produktions-Up-Scaling können so mit kleinen Probenmengen bei gleichzeitig maximaler Zahl paralleler Experimente innerhalb eines Versuchsansatzes erarbeitet werden. So werden Laborkosten verringert und die Effizienz des Produktionsprozesses gesteigert. Die Kultivierung von Suspensionszellen erfolgt in der Regel in Schüttlern bei 37 °C.

Geeignete Schüttler finden Sie unter [www.kuhner.com](http://www.kuhner.com) und [www.infors-ht.com](http://www.infors-ht.com)  
 Weitere Anwenderfragen rund um geschüttelte Kulturen werden von Dr. Shaker unter [www.shakingtechnology.com](http://www.shakingtechnology.com) beantwortet.

Beschreibung	Abmessungen (B x L x H) mm	passend für TPP87600	Bestell Nr.	Preis Euro
TPP-Adapterplatte 32 für Infors Shaker	850 x 470 x 139	8 x 4 TubeSpin® Bioreaktor 600	TPP87631	1.947,00
TPP-Adapterplatte 16 für Infors Shaker	480 x 420 x 139	4 x 4 TubeSpin® Bioreaktor 600	TPP87633	1.394,00
TPP-Adapterplatte 32 für Kuhner Shaker	800 x 420 x 139	8 x 4 TubeSpin® Bioreaktor 600	TPP87611	1.959,00
TPP-Adapterplatte 20 für Kuhner Shaker	500 x 420 x 139	5 x 4 TubeSpin® Bioreaktor 600	TPP87612	1.539,00
TPP-Adapterplatte 16 für Kuhner Shaker	420 x 420 x 139	4 x 4 TubeSpin® Bioreaktor 600	TPP87613	1.346,00



## TPP Serologische Pipetten

### Qualitätsmerkmale der Serologischen Pipetten ohne Reservoir:

- Volumina 1-25 ml
- Gut lesbare, bidirektionale Graduierung inklusive Übervolumen-Graduierung
- Glatte Innenwand verhindert das Festsetzen von wertvollen Substanzen in den Übergängen
- Volumen-Identifizierung durch Farbkodierungen auf Pipette, Einzel-Verpackung, Dispenser und Etikett
- Praktische, stapelfähige TPP Dispenser
- Einzelverpackt in flusenfreier Papier-/Plastik-Verpackung

### Qualitätsmerkmale der Serologischen Pipetten mit Reservoir (US Patent 8,113,067B):

- Deutliche Steigerung der Nutzvolumina bis 70 ml
- Sehr stabile, bruchunempfindliche, tropfsichere Pipettenspitze
- Schlanke, kurze Form trotz großem Volumen ermöglicht das ergonomische Pipettieren unter der sterilen Werkbank
- Kleiner Außendurchmesser am Rohr im Bereich der Spitze ermöglicht eine gute Zugänglichkeit dieser großen Pipetten selbst in kleinere Zellkulturflaschen
- Optimierte Form des Mundstücks schont den Pipettierhalter der Pipettierhilfe
- Passen in handelsübliche Pipettierhilfen mit Gummi-Einsatz oder den STABIFIX von TPP





## TPP Pipettor Turbo-Fix

Der Pipettor Turbo-Fix besticht durch höchste Pipettier-Geschwindigkeit, lange Betriebszeit und geringes Gewicht. Das bedeutet, dass das Fliegengewicht turbo-schnell beim Pipettieren mit größeren Pipetten und höherem Volumen ist.

### Qualitätsmerkmale der Pipettor Turbo-Fix:

- Turbo Pipettier-Geschwindigkeit
- >6 h kabelloses Pipettieren
- Neuste Li-Ion Polymer Akkutechnologie
- Fliegengewicht, 195 g
- Autoklavierbare Pipetten-Nase Stabifix

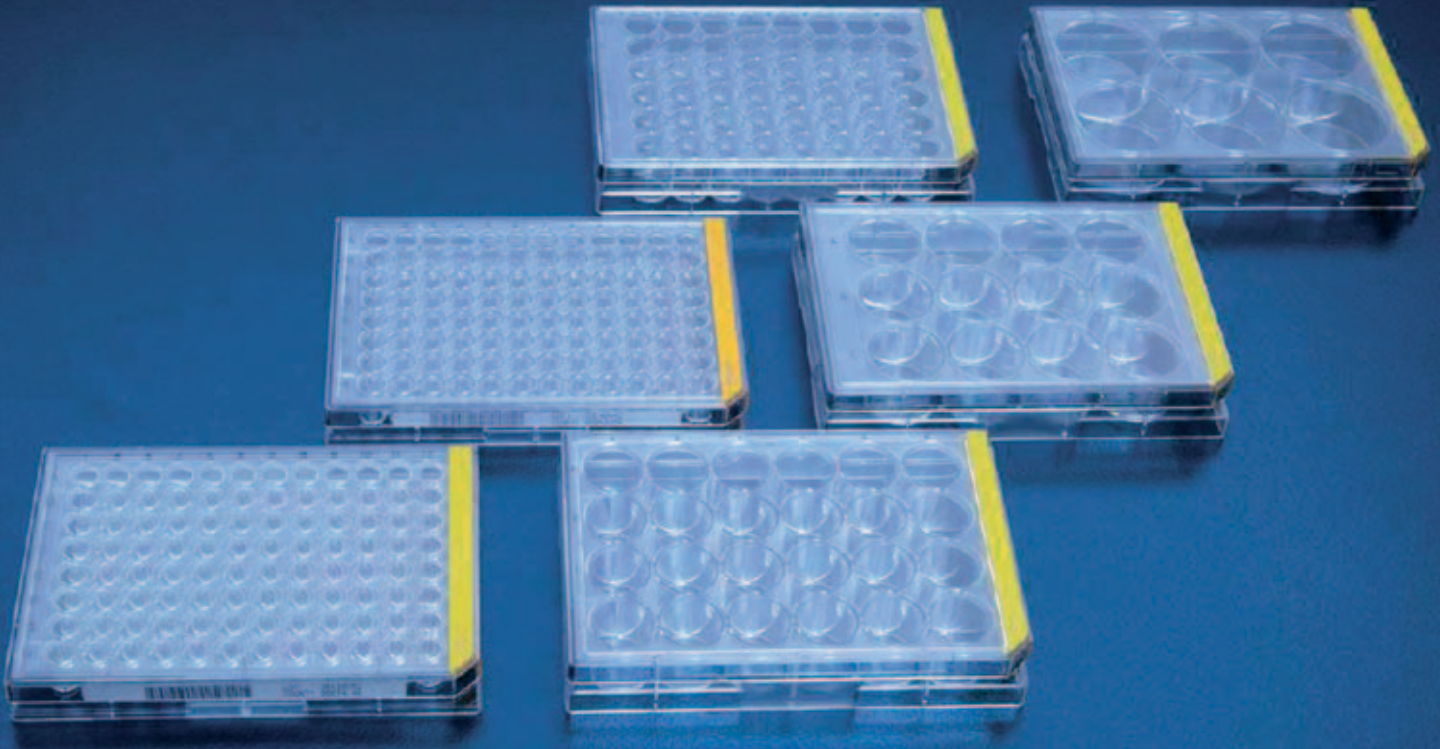
Beschreibung	Material	Abmessungen (BxHxL) mm	Bestell Nr.	Preis Euro
TPP Pipettor Turbo-Fix	PA/POM	125 x 130 x 35	TPP94700	433,00

### Serologische Pipetten

Volumen ml	Reservoir ml	Graduierung ml	Abmessungen aussen (ØxL) mm	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
1		0.01	4.8 x 270	9.380 440*	500	69,70
2		0.01	5.5 x 270	9.380 441*	500	80,70
5		0.1	9.5 x 295	7.930 401*	200	45,50
10		0.1	11.0 x 295	6.268 240*	200	64,00
25		0.2	16.0 x 300	7.930 403*	150	69,00
25	15	0.2	15 / 20.5 x 345	TPP94525	60	43,90
50	20	0.1	20 / 24.0 x 345	TPP94550	50	48,70

\*LLG-Serologische Pipetten, PS, steril

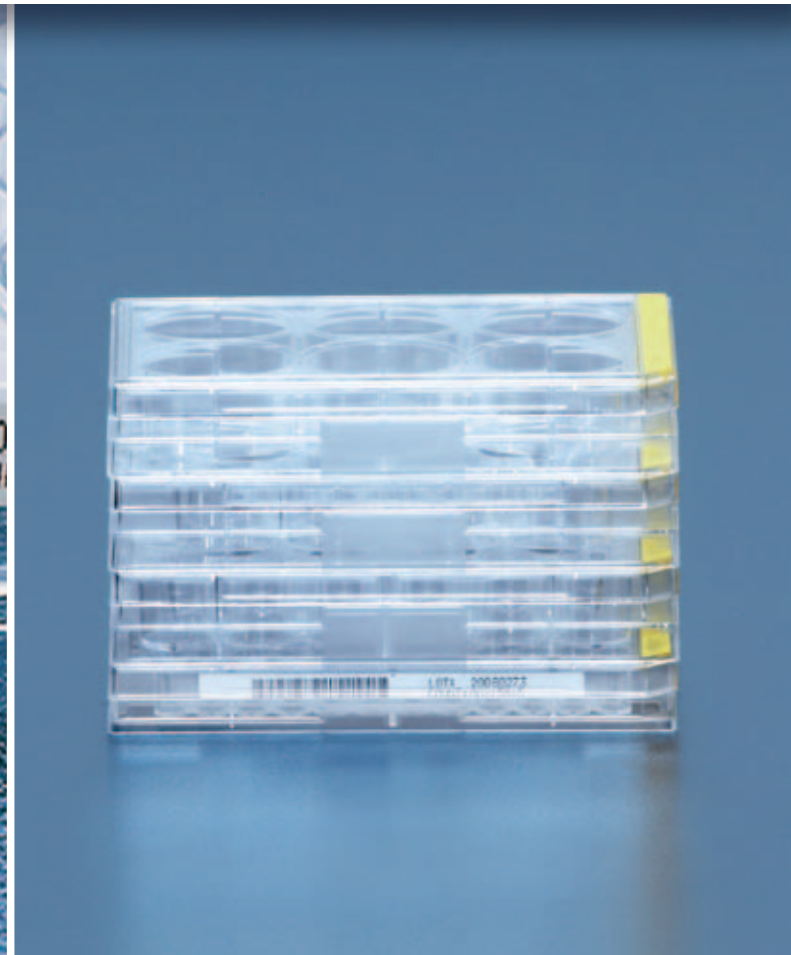




## TPP Zellkultur-Testplatten

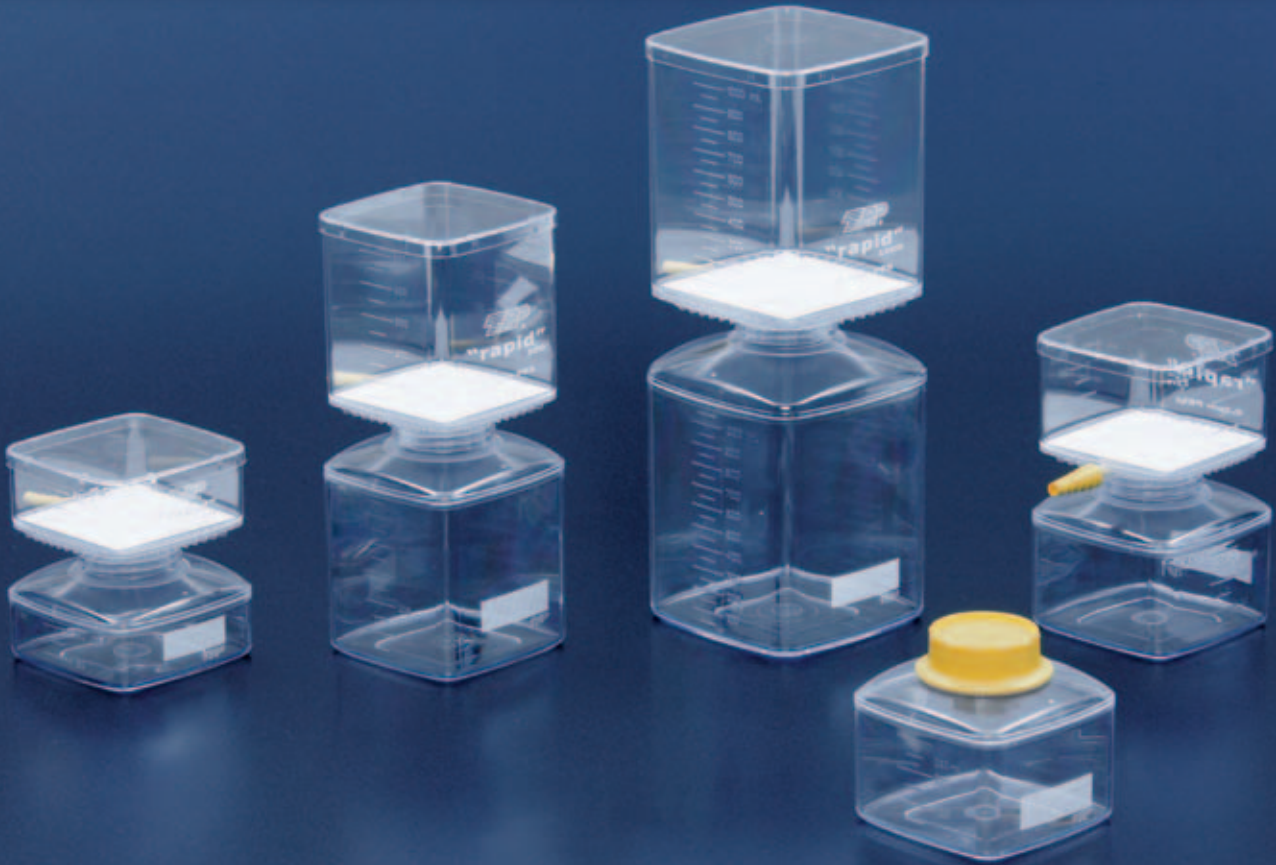
### Qualitätsmerkmale der Zellkulturtestplatten:

- Deckel mit Belüftungsnocken garantiert einen kontrollierten Gasaustausch bei geringer Verdunstung
- Abgeschrägte Ecke erlaubt das Aufsetzen des Deckels auf die Testplatten in nur einer einzigen Position
- Gelber Schriftbalken: gelb auf gelb - passt!
- Wachstumszone nur am Kalottenboden
- Absolut plane Bodenfläche
- Alpha-numerische Beschriftung der Kalotten in Schwarz zur besseren Lesbarkeit
- Abmessungen der 96er Platten: hält die Normen ANSI/SLAS 1-2004 bis ANSI/SLAS 4-2004 ein
- Standardmäßig mit Barcode „2/5 interleaved“ beschriftet
- Weiße Beschriftungsgrundfläche ist fest auf der Testplatte aufgeprägt, ohne Ablöse- oder Verlustgefahr dieser Identifikation
- 2 Kalotten-Geometrien: F-Boden und U-Boden



Beschreibung	Kultur- oberfläche cm <sup>2</sup>	Abmessungen (LxBxH) mm	Volumen ml	sterile sub-VE	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
6 Well	8,960	128 x 86 x 22	15,53	1	TPP92006	126	207,00
12 Well	3,596	128 x 86 x 22	6,30	1	TPP92012	126	207,00
24 Well	1,862	128 x 86 x 22	3,29	1	TPP92024	126	207,00
48 Well	0,870	128 x 86 x 22	1,62	1	TPP92048	126	207,00
96 Well	0,335	128 x 86 x 17	0,34	1	TPP92096	162	260,00
96 Well	0,396 (U-Boden)	128 x 86 x 17	0,31	1	TPP92097	162	260,00
6 Well	8,960	128 x 86 x 22	15,53	4	TPP92406	72	105,00
12 Well	3,596	128 x 86 x 22	6,30	4	TPP92412	72	105,00
24 Well	1,862	128 x 86 x 22	3,29	4	TPP92424	72	105,00
48 Well	0,870	128 x 86 x 22	1,62	4	TPP92448	72	105,00
96 Well	0,335	128 x 86 x 17	0,34	6	TPP92696	108	154,00
96 Well	0,396 (U-Boden)	128 x 86 x 17	0,31	6	TPP92697	108	154,00
6 Well	8,960	128 x 86 x 22	15,53	1	TPP92106	42	70,90
12 Well	3,596	128 x 86 x 22	6,30	1	TPP92112	42	70,90
24 Well	1,862	128 x 86 x 22	3,29	1	TPP92124	42	70,90
48 Well	0,870	128 x 86 x 22	1,62	1	TPP92148	42	70,90
96 Well	0,335	128 x 86 x 17	0,34	1	TPP92196	54	90,20
96 Well	0,396 (U-Boden)	128 x 86 x 17	0,31	1	TPP92197	54	90,20



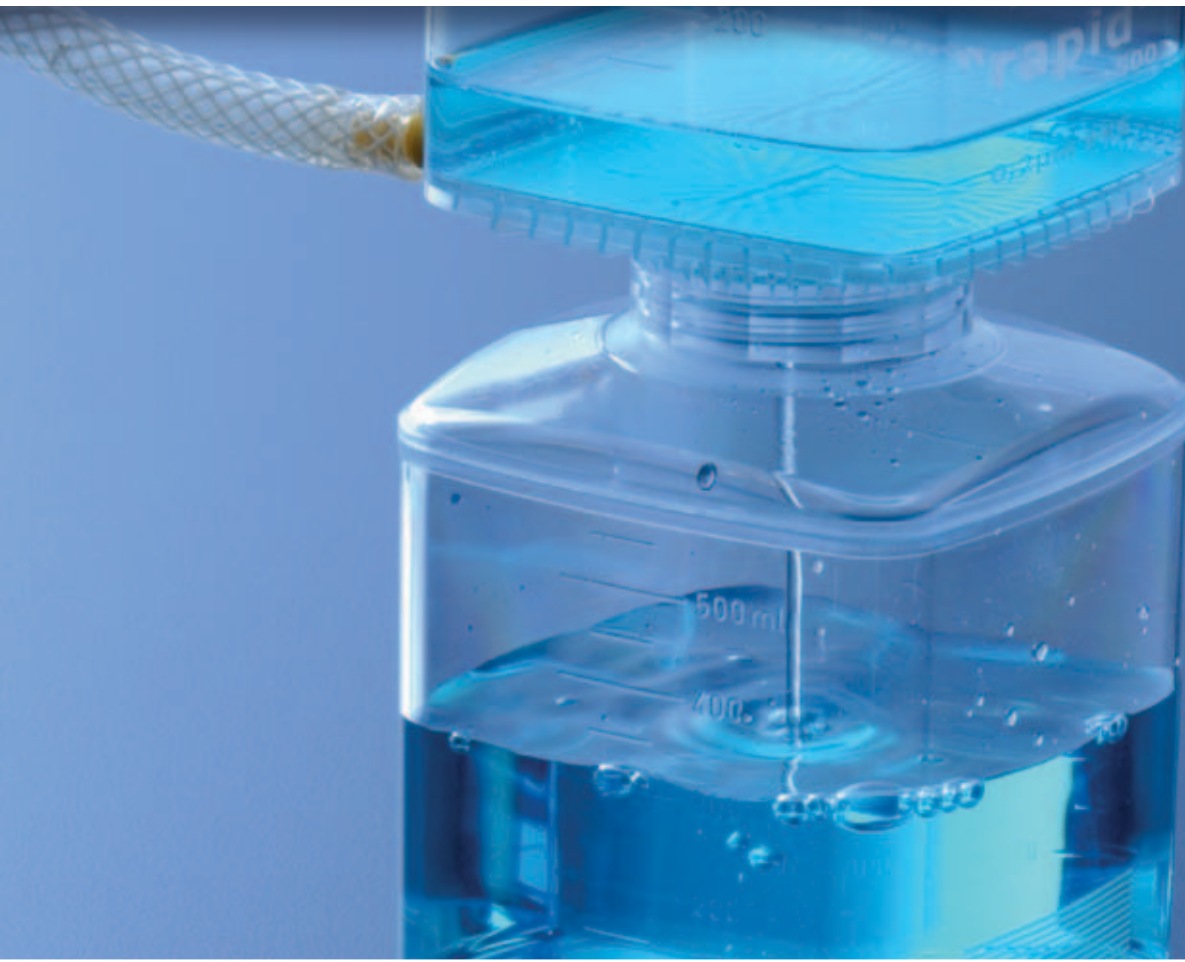


## TPP Vakuumfiltration „rapid“ - Filtermax

### Qualitätsmerkmale der praktischen, quadratischen Vakuumfiltration „rapid“-Filtermax:

- Große quadratische Filterfläche von 49 cm<sup>2</sup> respektive 69 cm<sup>2</sup>
- Die quadratische Form kombiniert mit einer hochwertigen Polyethersulfon-Filtermembrane (PES) mit Porengröße von 0,22 µm mit geringer Proteinbindung ergibt eine außerordentlich hohe Durchflussgeschwindigkeit
- Gefahr des Umstoßens der Filtereinheit durch den Vakuumschlauch wird durch die quadratische Form und ihre Standfestigkeit vermindert
- Quadratische Form des Flaschenunterteils spart zudem als Medium-Reservoir wertvollen Platz im Kühlschrank
- Die Formgebung mit **Verjüngung** gibt großen und kleinen Händen eine sichere und rutschfeste Greifmöglichkeit des „rapid“-Filtermax-Systems – auch mit Gummihandschuhen
- Ein jeweils **einzel** verpackter Schraubdeckel und Adapter für den Vakuumanschluss für Schläuche mit einem Innendurchmesser von Ø 6 – 10 mm liegen jeder System-Packung bei
- Volle Flexibilität: Filterset, Filteraufsatz oder Flasche sind einzeln erhältlich. Alle haben ein GL-45 kompatibles Schraubgewinde und können so unter einander kombiniert werden





Volumen ml	Beschreibung	Abmessungen (LxBxH) mm	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
150	Set komplett	93 x 93 x 103	TPP99150	18	114,00
150	Filteraufsatz	90 x 89 x 57	TPP99155	36	180,00
150	Flasche	93 x 93 x 63	TPP99157	24	70,30
250	Set komplett	93 x 93 x 145	TPP99250	12	86,00
250	Filteraufsatz	90 x 89 x 75	TPP99255	24	133,00
250	Flasche	93 x 93 x 87	TPP99257	24	88,40
500	Set komplett	93 x 93 x 214	TPP99500	10	92,00
500	Filteraufsatz	90 x 89 x 110	TPP99505	21	151,00
500	Flasche	93 x 93 x 121	TPP99507	36	216,00
1.000	Set komplett	111 x 111 x 285	TPP99950	9	156,00
1.000	Filteraufsatz	108 x 108 x 143	TPP99955	12	162,00
1.000	Flasche	111 x 111 x 160	TPP99957	20	186,00

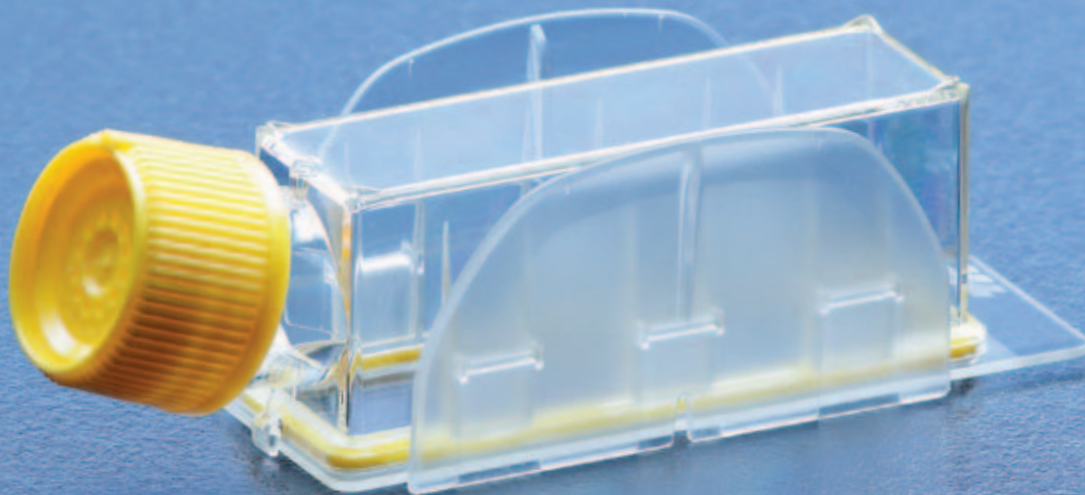


## TPP Spritzenfilter

**Qualitätsmerkmale** der **Spritzenfilter**  
für die Filtration von wässrigen Lösungen:

- PES Filter-Membrane
- Porengröße der Membrane: 0,22 µm und 0,45 µm
- Hohe Durchflussgeschwindigkeit bei gleichzeitig äußerst geringer Proteinbindung
- Einlass: Luer-Lock / Auslass: Luer-Konus
- Gehäusedurchmesser 33 mm, ergibt eine optimale Auflage auf 50 ml TPP Röhrchen
- Niedriges Totvolumen
- Berstdruck 10 bar
- Blasenpunkt bei 3,7 bar
- Typische Anfangsfließgeschwindigkeit bei 25 °C für Wasser bei 2 bar: 175 ml / min
- Sterile Blisterverpackung im bedienungsfreundlichen Kartondispenser

Porengröße µm	Ø x H mm	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
0,22	33 x 27	TPP99722	40	73,30
0,45	33 x 27	TPP99745	40	66,10



## TPP Clipmax

**Clipmax** ist ein Standard-Mikroskop Objektträger (25 x 75 mm) mit oberflächenaktivierter Wachstumsfläche und abnehmbarer Medienkammer.

- Zellen können direkt auf Clipmax gezüchtet werden
- Ein Zelltransfer vor dem Mikroskopieren ist nicht nötig
- Clipmax ist hervorragend für die Zellkultur, die Immunzytochemie und eine Vielzahl mikroskopischer Anwendungen geeignet

### Qualitätsmerkmale des Clipmax:

- Kristallklarer Objektträger
- Oberflächenaktivierung für anspruchsvolle Zellen
- Geeignet für Färbungen, auch für Immunfluoreszenz
- Resistent gegenüber Lösungsmittel (z.B. Aceton, Ethanol, Xylol)
- Gasaustausch durch Filter-Schraubkappe
- Erstöffnungsschutz
- Stapelbare Einheit
- Medienkammer kann nach abgeschlossener Zellkultur durch einfaches Abklippen - ohne Demontagewerkzeug - entfernt werden

Version	Wachstumsfläche cm <sup>2</sup>	Volumen ml	Dimensionen mm	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
Filter, Klipp	10	4 - 6	93 x 33 x 32	PS/COP	TPP70010	5	49,30



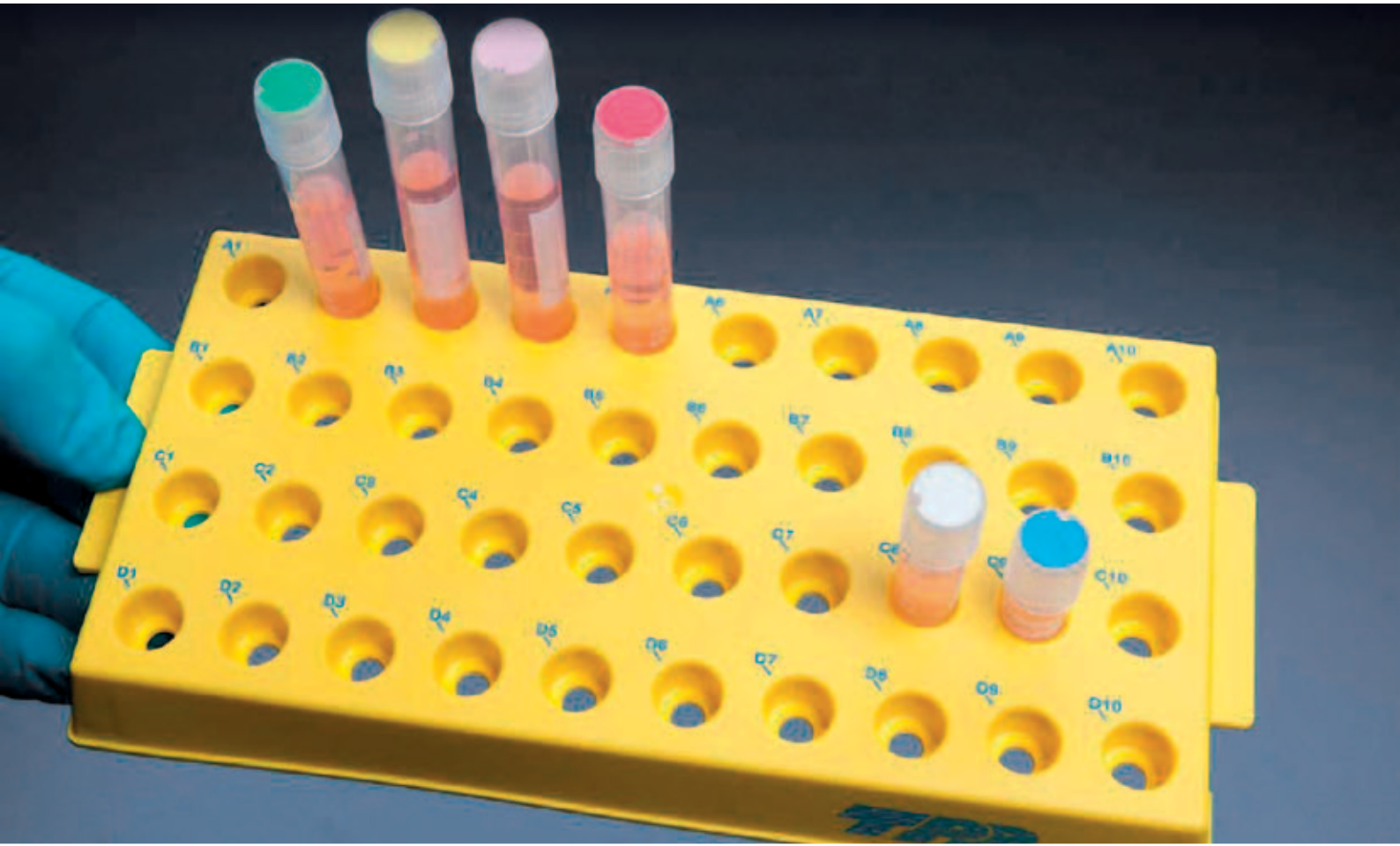


## TPP Kryoröhrchen und Deckel

### Qualitätsmerkmale der Kryoröhrchen:

- Das Außengewinde am Röhrchen und die Form des Deckels sorgen trotz Verzicht auf die Silikondichtung für einen sicheren, dichten Verschluss
- Glatte Innenfläche durch Außengewinde
- Überdrehsicher
- Praktischer, wieder verschließbarer Beutel mit Zipper und Laserperforation
- Farbkodierungseinsätze in unterschiedlichen Farben erleichtern die Kennzeichnung und die sichere Identifizierung der Proben
- Einhändiges Arbeiten durch Stecksystem im Gestell und Stern-Fuß am Röhrchen möglich
- Freistehend durch Stern-Fuß

Volumen ml	Abmessungen (ØxH) mm	Material	sterile Sub-VE	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
0,9	12 x 37	PP	100	TPP89012	800	205,00
1,5	12 x 48	PP	100	TPP89020	800	213,00
3,5	12 x 75	PP	100	TPP89040	400	120,00
4,5	12 x 90	PP	100	TPP89050	400	122,00



TPP Deckeleinsätze für Kryoröhrchen erhältlich in den Farben blau, gelb, grün, lila, rot und weiß

Abmessungen (ØxH) mm	Material	Farbe	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
11 x 1	PP	je 1 Beutel blau, gelb, grün, lila, rot, weiß	TPP99020	600	37,30
11 x 1	PP	weiß	TPP89801	600	37,30
11 x 1	PP	blau	TPP89802	600	37,30
11 x 1	PP	gelb	TPP89803	600	37,30
11 x 1	PP	grün	TPP89804	600	37,30
11 x 1	PP	lila	TPP89805	600	37,30
11 x 1	PP	rot	TPP89806	600	37,30



## TPP Lager-Boxen und Gestelle

### Qualitätsmerkmale der TPP Gestelle für Zentrifugen-Röhrchen 15 ml / 50 ml:

- Alpha-numerische Beschriftung für die Probenidentifikation
- Wärmebeständiges und autoklavierbares Material
- Durch Klicksystem schnell montier- und demontierbar

### Zusätzliche Qualitätsmerkmale der TPP Gestelle für Zellkultur-Röhrchen:

- Transparentes Oberteil
- Halte-Rand: liegende Zellkultur-Flachröhrchen sind so gegen Verrutschen gesichert

### Qualitätsmerkmale für das TPP Rack für TubeSpin® Bioreaktor 600:

- Wiederverwendbar
- Stapelbar
- Sicherer Stand
- Bietet Platz für 3 Gefäße

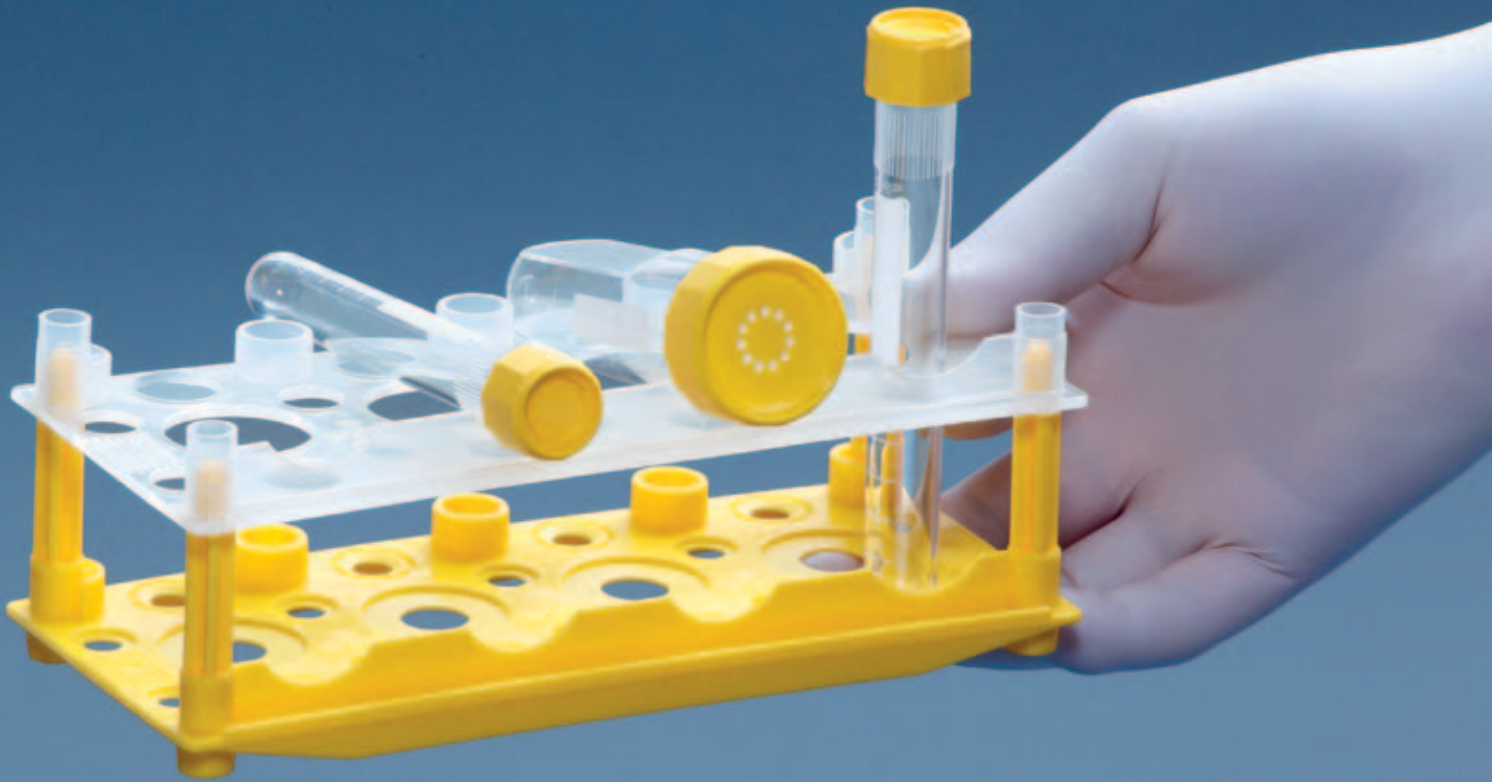
### Qualitätsmerkmale der Kryoboxen:








- Geeignet für Lagerung von Kryoröhrchen bei tiefsten Temperaturen
- Auch nach mehrmaligem Gebrauch lassen sich die Deckel mühelos mit einer Hand vom Unterteil abnehmen bzw. aufsetzen
- TPP Boxen mit 2 Deckelhöhen

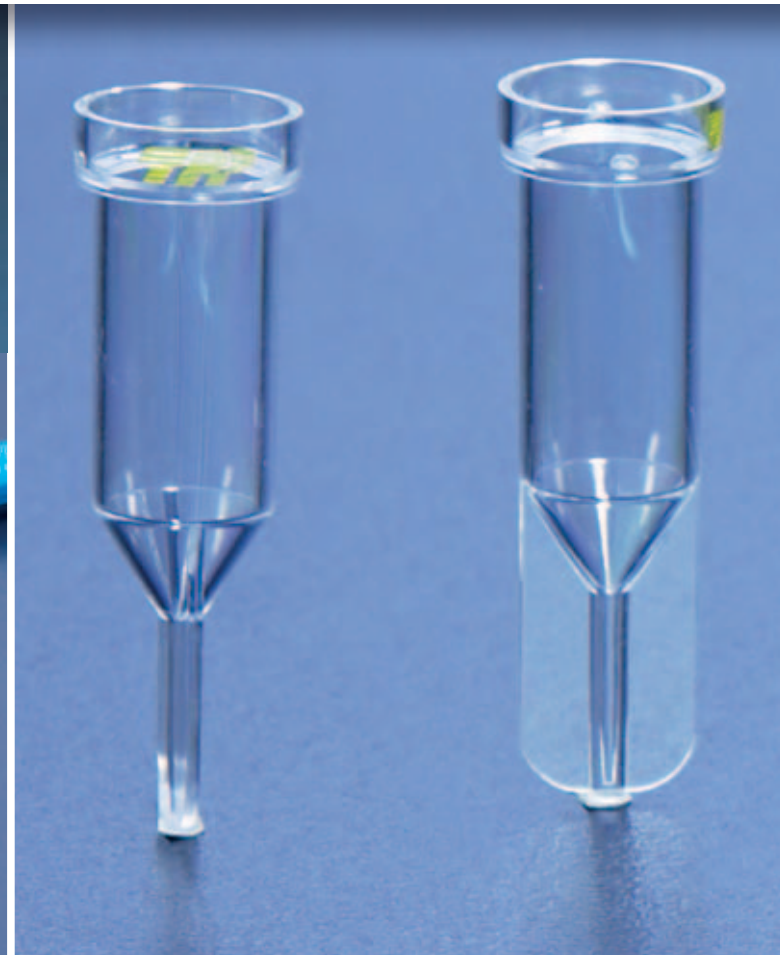
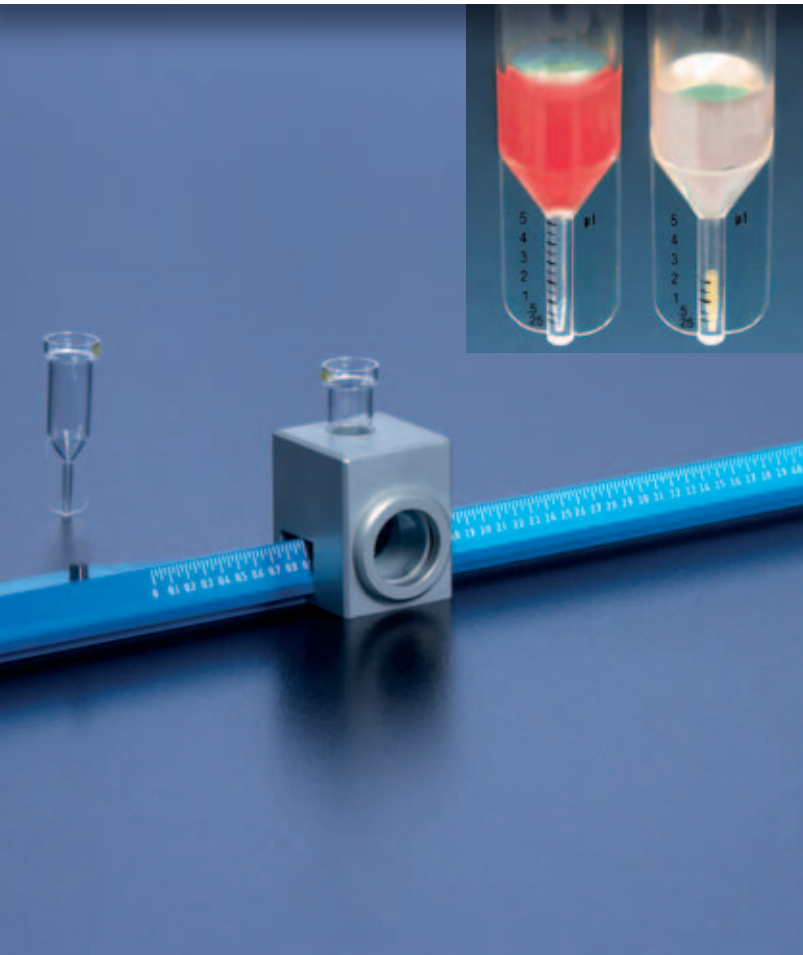
### Qualitätsmerkmale für das Rack für Kryoröhrchen:

- Stecksystem in den Vertiefungen in Verbindung mit dem Stern-Fuß der TPP-Kryoröhrchen erlaubt das Arbeiten mit einer Hand
- Ausgezeichnete Griff- und Rutschfestigkeit
- Bereits montierte Gummifüße
- Durch die erhöhte Steckposition der Kryoröhrchen sind selbst geringste Volumina gut sichtbar





Beschreibung	für Röhren	Typ	max. Anzahl	Abmessungen (LxBxH) mm	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
Rack	TPP87600		3	366 x 146 x 70	PP	TPP99013	6	101,00
Lager-Box L	TPP89040/TPP89050		81	133 x 133 x 95	PP	TPP99014	1	12,80
Lager-Box S	TPP89012/TPP89020		81	133 x 133 x 45	PP	TPP99015	1	11,60
Rack	TPP89012/TPP89050		40	219 x 109 x 26	PC	TPP99016	1	11,60
Gestell	TPP91015/TPP91050/ TPP91014/TPP91054		18	209 x 98 x 62	PP	TPP99017	1	4,50
Gestell	TPP91243/TPP91106		8	200 x 88 x 72	PP	TPP99018	1	4,40
Gestell	TPP91015/TPP91050/ TPP91014/TPP91054		30	209 x 172 x 62	PP	TPP99019	1	4,90



## TPP PCV-Zellmessröhrchen

### Qualitätsmerkmale der PCV-Zellmessröhrchen:

Werden in einem Produktionsprozess viele Parameter optimiert, fallen gleichzeitig viele Proben an. Hier ist die rasche Auswertung mit dem PCV-Zellmessröhrchen und dem einfachen Ableseverfahren mit „easy read“ die Methode der Wahl.

Ein kurzer Zentrifugationsschritt (1 Minute bei 2.500 g) genügt, um die Zellen in der kalibrierten Kapillare zu pelletieren. Dort kann das Zellpellet mit dem „easy read“ Messinstrument abgelesen werden.

Eine rasche und vor allem reproduzierbare Messung der Zellmasse ist gewährleistet.

Beschreibung	Volumen ml	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
ohne Deckel, mit Graduierung	1	PS	TPP87005	50	67,30
ohne Deckel, ohne Graduierung	1	PS	TPP87007	50	45,70
Deckel für PCV	-	PE	TPP87008	50	5,00



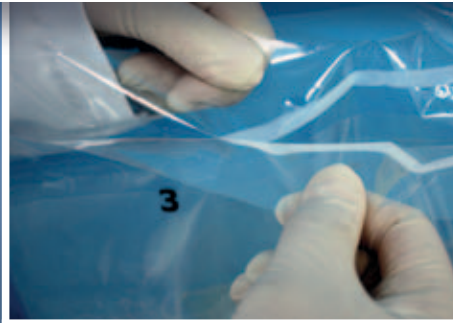
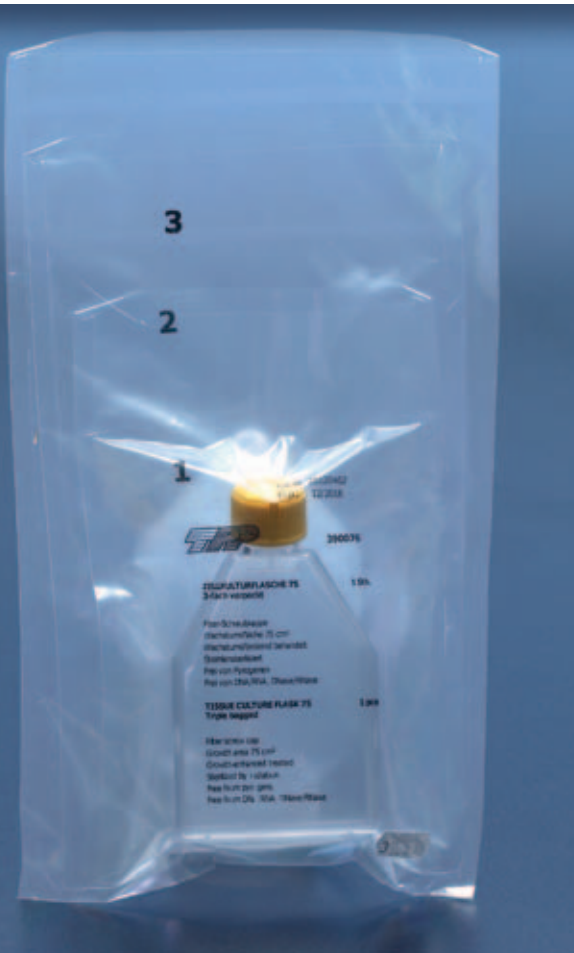
## TPP „easy read“ Messinstrument

### Qualitätsmerkmale des „easy read“ Messinstruments:

- Messinstrument mit Lupe und Fadenkreuz-Messmarke
- Optimal im Gebrauch mit dem PCV-Zellmessröhrchen
- Reproduzierbare Zellpellet-Messung
- Wiederverwendbares Produkt
- Keine kostenintensiven Folgekosten
- Messwert Volumen 0-5  $\mu\text{l}$

Beschreibung	Volumen $\mu\text{l}$	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
easy read	0-5	ALU	TPP87010	1	361,00





## Schritt 1

### Beutel 3, Labor

Beutel 3 vorsichtig öffnen und durch sterile Handhabung Beutel 2 entnehmen.

Die sterilen, doppelt verpackten (2-B) Produkte zur Schleuse transferieren.

## Schritt 2

### Beutel 2, Schleuse

Beutel 2 vorsichtig durch Personal der sterilen Umgebung öffnen und

Beutel 1 durch finale Schleuse zum aseptischen Raum, z. B. Stammzellenlabor transferieren.

## Schritt 3

### Beutel 1, Reinraum, z. B. Stammzellenlabor

Beutel 1 wird im aseptischen Raum oder Reinraum geöffnet und das Produkt verwendet.

## Triple Bagged TPP - Produkte (3-B) „Reinraum“

Die Triple Bagged (3-B) Verpackungsart erleichtert das Arbeiten unter erhöhten Sicherheitsanforderungen, z. B. bei Produktbedarf mit sterilem Transfer (Reinraum von Stammzellenforschungen, Sequenziellen Laboren, Produktionsstätten für zellbasierende Impfstoffe und Medikamente etc.)

**Bitte fragen Sie uns betreffend Mindestmenge und Lieferzeit an.**

- Bestellnummer: TPP Bestellnummer plus Präfix 3
  - SAL-Wert: 10<sup>-6</sup>
  - Produkte einzeln, 3-fach verpackt
  - Aufreißbeutel mit Sicherheits-Größenabstufung, damit beim Öffnen die nächste Stufe nicht verletzt wird
  - Beutelanschrift mit Sicherheitsstufen 3 – 1:  
3 – Außenbeutel,  
2 – mittlerer Beutel,  
1 – Innenbeutel
- Verpackungsstatus ist so sofort erkennbar**
- Innenbeutel (Nr. 1) mit Produkt-Beschriftung, Lotnummer und EXP für die Rückverfolgbarkeit
  - Qualitätszertifikate auf [www.tpp.ch](http://www.tpp.ch) generierbar

Beschreibung	Bestell Nr.	Stk./ Beutel	Stk./ Karton	Preis/Karton Euro
TubeSpin® Bioreaktor 50 / 3-fach verpackt	TPP387050	1	50	226,00
TubeSpin® Bioreaktor 600 / 3-fach verpackt	TPP387600	1	10	199,00
Kryoröhrchen 2 ml / 3-fach verpackt	TPP389020	1	500	368,00
Kryoröhrchen 4,5 ml / 3-fach verpackt	TPP389050	1	300	246,00
Zellkulturflasche 25 cm <sup>2</sup> / Filter-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390026	1	28	67,30
Zellkulturflasche 75 cm <sup>2</sup> / Filter-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390076	1	20	90,20
Zellkulturflasche 150 cm <sup>2</sup> / VENT-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390150	1	20	148,00
Zellkulturflasche 150 cm <sup>2</sup> / Filter-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390151	1	20	161,00
Zellkulturflasche 300 cm <sup>2</sup> / Filter-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390301	1	12	163,00
Zellkulturflasche 150 cm <sup>2</sup> mit Aufreißfolie, Winkelöffnung / 3-fach verpackt	TPP390553	1	20	511,00
Zellkulturflasche 115 cm <sup>2</sup> / wieder verschließbar, Barriere / 3-fach verpackt	TPP390652	1	20	400,00
VENT-Schraubkappe für 150 / 300 cm <sup>2</sup> Flasche / 3-fach verpackt	TPP390850	1	30	80,50
Filter-Schraubkappe für 150 / 300 cm <sup>2</sup> Flasche / 3-fach verpackt	TPP390856	1	30	103,00
Zentrifugenröhrchen 15 ml, konisch / 3-fach verpackt	TPP391015	1	100	105,00
Zentrifugenröhrchen 50 ml, konisch / 3-fach verpackt	TPP391050	1	50	70,90
Zellkulturflachröhrchen 10, konisch / 3-fach verpackt	TPP391243	1	50	144,00
Zellkulturtestplatte, 6 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392006	1	36	199,00
Zellkulturtestplatte, 12 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392012	1	36	199,00
Zellkulturtestplatte, 24 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392024	1	36	199,00
Zellkulturtestplatte, 48 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392048	1	36	195,00
Zellkulturtestplatte, 96 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392096	1	50	270,00
Zellkulturschale Ø 40 mm / 3-fach verpackt	TPP393040	1	60	63,70
Zellkulturschale Ø 100 mm / 3-fach verpackt	TPP393100	1	54	105,00
Serologische Pipette 25 ml mit Reservoir / 3-fach verpackt	TPP394525	3	36	79,30
Serologische Pipette 50 ml mit Reservoir / 3-fach verpackt	TPP394550	3	36	113,00
Zellschaber S, L = 24 cm / 3-fach verpackt	TPP399002	1	40	179,00
Filtermax-Flasche 150 ml / 3-fach verpackt	TPP399157	1	12	81,20
Filtermax-Flasche 250 ml / 3-fach verpackt	TPP399257	1	12	88,40
Filtermax Vakuumfiltration 500 ml / 3-fach verpackt	TPP399500	1	8	99,20
Filtermax-Flasche 500 ml / 3-fach verpackt	TPP399507	1	12	142,00
Spritzenfilter 0,22 µm, Ø 33 mm / 3-fach verpackt	TPP399722	10	100	541,00

Jedes TPP-Produkt kann als 3-B-Produkt angefragt werden.



## TubeSpin® Bioreaktor 50 mit Septum

**TubeSpin® Bioreaktor 50 mit Septum,  
entwickelt für die robotergesteuerte Anwendung**

**Qualitätsmerkmale** des  
**TubeSpin® Bioreaktor 50 mit Septum:**

- Filter-Schraubdeckel mit Kreuzschlitz-Septumeinsatz
- Öffnungen oberhalb des gasdurchlässigen, sterilen PTFE-Filters für Sauerstoffversorgung
- Arbeitsvolumen bis 50 ml
- Konische Form
- Barcode auf jedem Röhrchen
- Röhrchen passt in einen Standard - 50 ml - Zentrifugenrotor

**Einsatzgebiet** der **Septumröhrchen:**

z. B. im Bereich der Laborautomation

**Weitere Anwendungen:**

- Lagerung von Lösungen (z. B. Zellkulturmedien, Kulturüberstände) unter sterilen Bedingungen
- Kultur von Suspensionszellen

**Vorteile** der **Septumröhrchen:**

- Möglichkeit des sterilen Pipettierens von Lösungen durch das Septum
- Durch das Durchstechen des Septums, entfällt das aufwändige Ab-/Aufschrauben
- Das Septum kann oberflächensterilisiert werden, z. B. für eine sterile Entnahme/Zugabe von Flüssigkeiten
- Zentrifugieren von Suspensionszellen ohne vorhergehendes Umpipettieren

Beschreibung	Volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	max. Zentrifugen-Beschleunigung in g	sterile Sub-VE	Bestell Nr.	Stk. Beutel	Stk. Karton	Preis/Karton Euro
Filter, konisch	50	30	115	15.500	20	TPP86050	20	180	913,00

**Faust Lab Science GmbH**

Fabrikstr. 17  
79771 Klettgau

Telefon: 077 42/92 88 350  
Telefax: 077 42/92 88 380

E-Mail: [info@faustlabscience.de](mailto:info@faustlabscience.de)  
Web: [www.f FaustLabScience.de](http://www.f FaustLabScience.de)