FAUST

Wir sind Premium-Partner von TPP

TPP @ FAUST

Die gesamte TPP-Produktpalette
ab Lager innerhalb 24h lieferbar

Sonderkatalog TPP - Produkte 2022

Faust Lab Science GmbH
Fabrikstr. 17
79771 Klettgau

Telefon: 07742/9288350
Telefax: 07742/9288380

E-Mail: info@faustlabscience.de
Web: www.faustlabscience.de

Preise gültig bis 31.12.2022

Optimales Zellwachstum

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, rutschsicheres Stapeln mehrerer TPP Flaschen, auch der Spezialflaschen von TPP
- Beidseitige Beschriftungsfelder
- Weiße Volumenskala zur optischen Kontrolle des Füllvolumens

und erhöhter Flaschenhals

Wachstums-fläche cm^2	Version	Volumen ml max.	Volumen ml 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	204,75
25	Filter	15	3-8	92 x 51 x 29	10	TPP90026	360	225,75
75	VENT	65	8-22	155 x 87 x 40	5	TPP90075	100	108,15
75	Filter	65	8-22	155 x 87 x 40	5	TPP90076	100	117,60
150	VENT	165	15-45	210 x 122 x 50	3	TPP90150	36	84,53
150	Filter	165	15-45	210 x 122 x 50	3	TPP90151	36	90,83
300	VENT	410	30-85	275 x 170 x 50	3	TPP90300	18	91,88
300	Filter	410	30-85	275 x 170 x 50	3	TPP90301	18	91,13

TPP Zellkulturflaschen

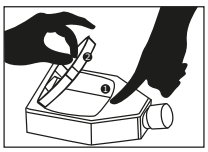
Mit wieder verschließbarem Deckel oder Aufreißfolie

Wachstums-fläche cm^2	Beschreibung	Volumen ml max.	Volumen ml Empfehlung	Abmessung außen mm	sterile Sub-VE	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
25	mit Folie	15	3 - 8	92 x 51 x 31	5	TPP90028	100	370,65
75	mit Folie	65	8 - 22	155 x 87 x 45	2	TPP90078	32	207,60
150	mit Deckel	100	15-45	210 x 122 x 50	3	TPP90552	18	137,55
150	mit Folie, Winkel-Öffnung	100	15-45	210 x 122 x 50	3	TPP90153	18	120,75
300	mit Folie	200	30-85	270 x 170 x 55	2	TPP90303	8	96,08
115	mit Deckel, Steg	100	15-33	210 x 122 x 50	3	TPP90652	18	141,23
115	mit Folie, Steg und Winkel-Öffnung	100	15-33	210 x 122 x 50	3	TPP90653	18	115,50

dank Zugriff von oben

Qualitätsmerkmale der **Zellkulturflasche** mit **wieder verschließbarem Deckel**:

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

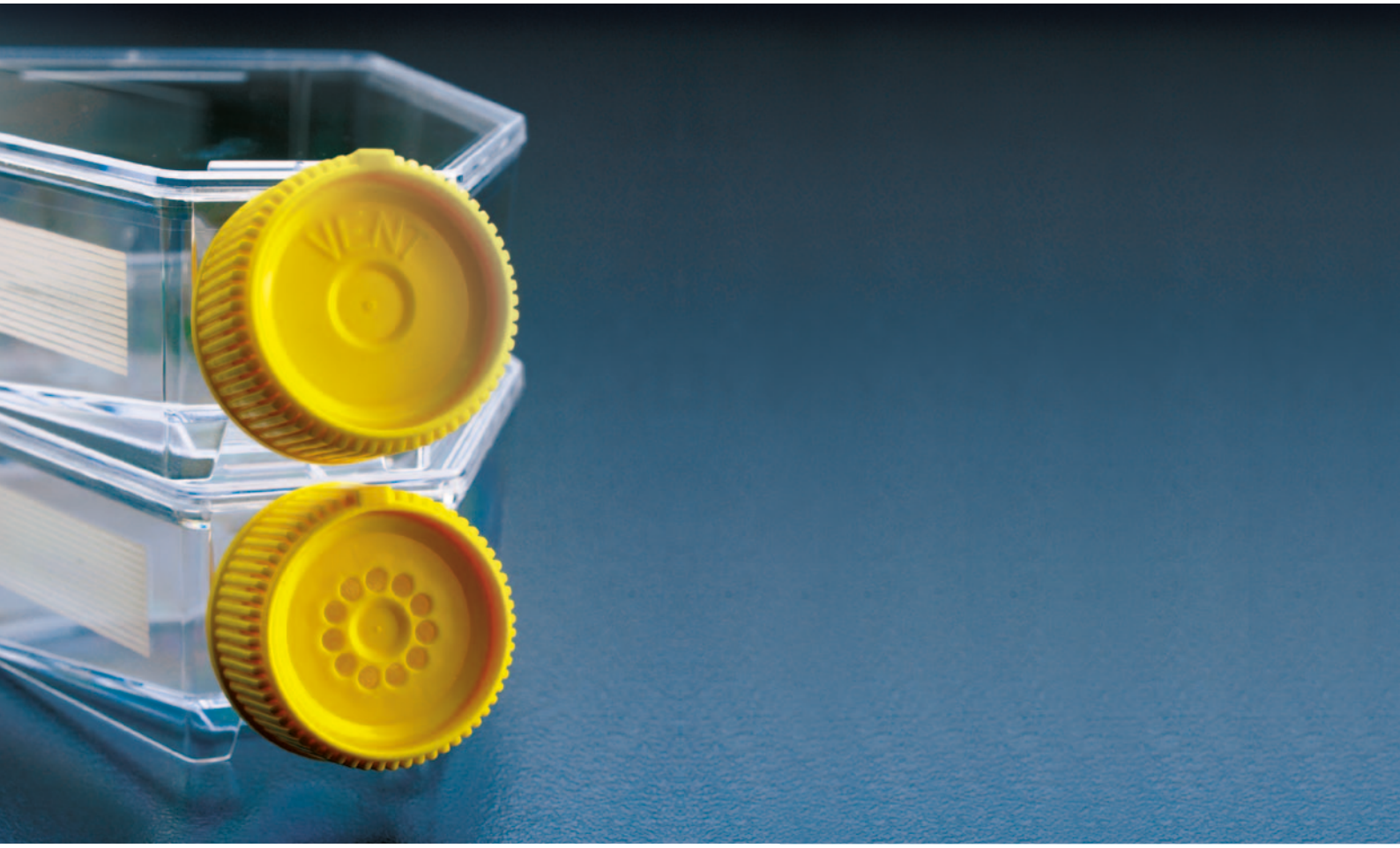


❶ Press here ❷ Lift out lid

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

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

Beide Flaschen-Typen 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.

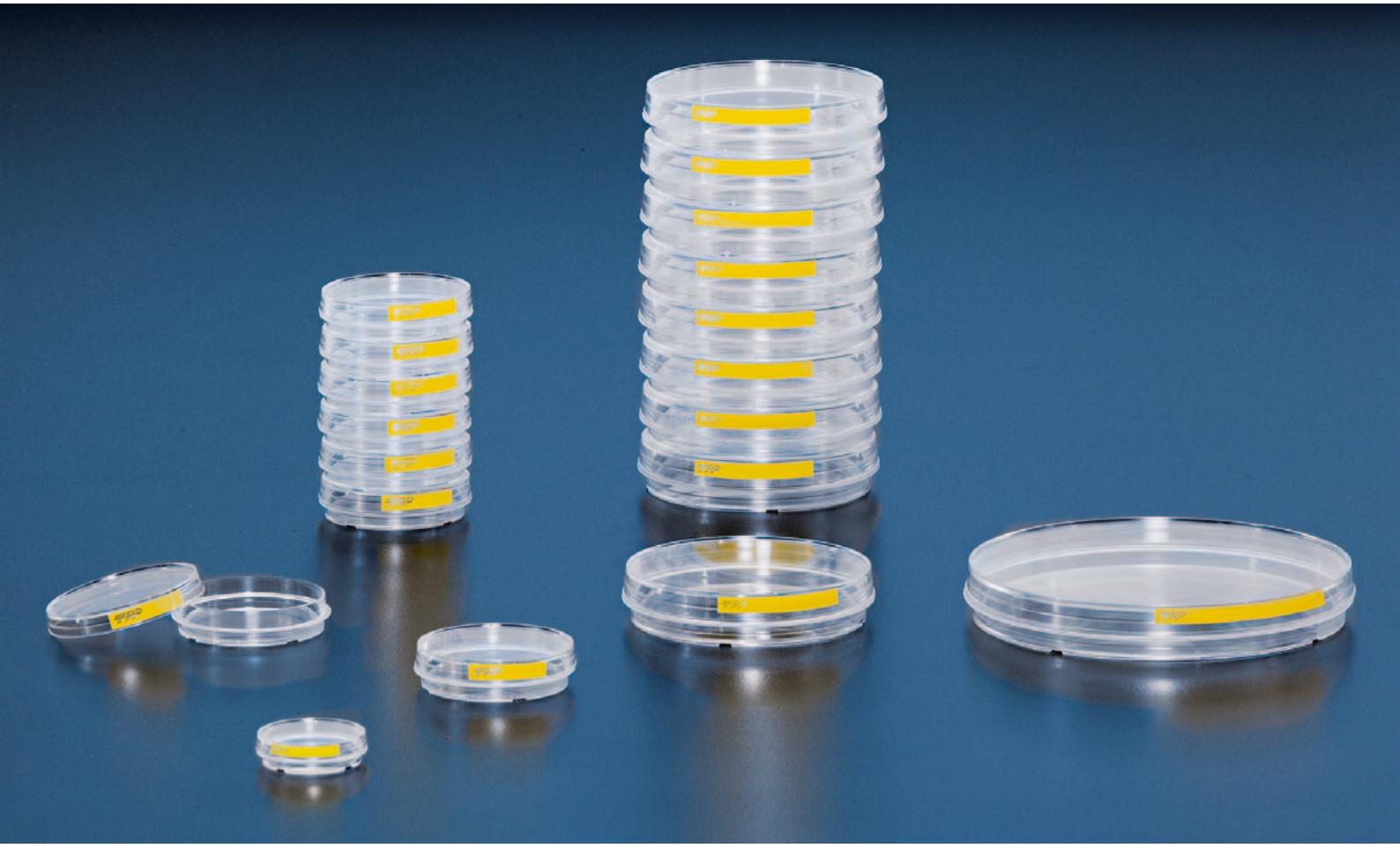


TPP Schraubkappen

VENT- und Filter-Schraubkappen für TPP Zellkulturflaschen

Beschreibung	Abmessung mm	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
VENT-Schraubkappe für 25 cm² Flasche	24 x 16	PE	TPP90825	40	13,75
Filter-Schraubkappe für 25 cm² Flasche	24 x 16	PE	TPP90826	40	18,15
VENT-Schraubkappe für 75 cm² Flasche	33 x 21	PE	TPP90875	40	18,15
Filter-Schraubkappe für 75 cm² Flasche	33 x 21	PE	TPP90876	40	21,45
VENT-Schraubkappe für 150/300 cm² Flasche	39 x 24	PE	TPP90850	40	19,25
Filter-Schraubkappe für 150/300 cm² Flasche	39 x 24	PE	TPP90856	40	23,63

Griffring für sicheres Handling



TPP Zellkulturschalen

Zellkulturschalen von TPP stehen für große Wachstumsflächen und griffsichere Handhabung.

Qualitätsmerkmale der **Zellkulturschale**:

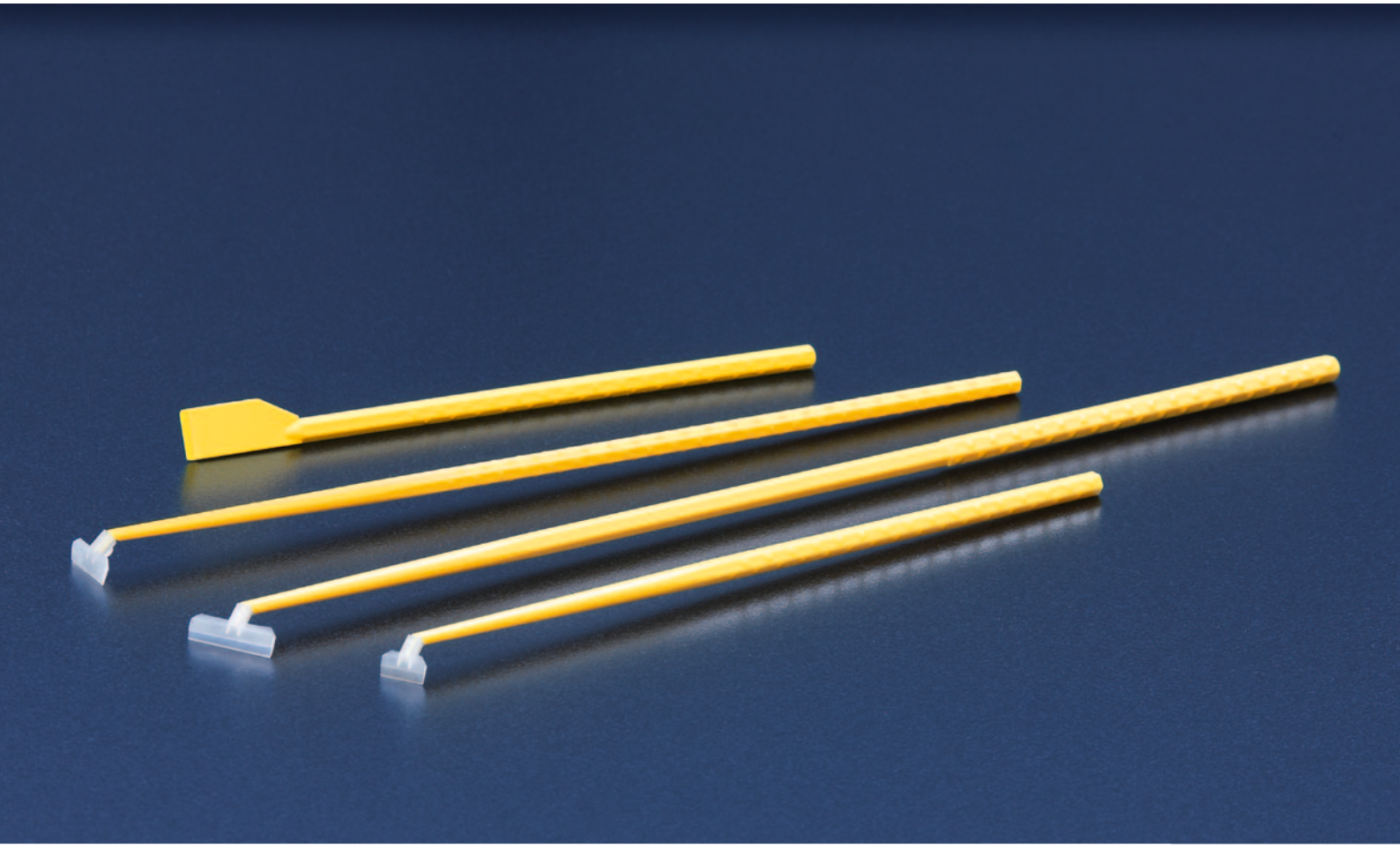
- Die TPP Oberflächenbehandlung der Wachstumszone beeinflusst die Proliferation der Zellen optimal

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

Wachstums-fläche cm^2	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	184,80
22,1	PS	53	60 x 16	14	TPP93060	840	184,80
60,0	PS	87	96 x 21	10	TPP93100	240	91,80
147,0	PS	137	146 x 21	5	TPP93150	100	112,35

Einzigartig, frei drehbare



TPP Zellschaber und Zellspachtel

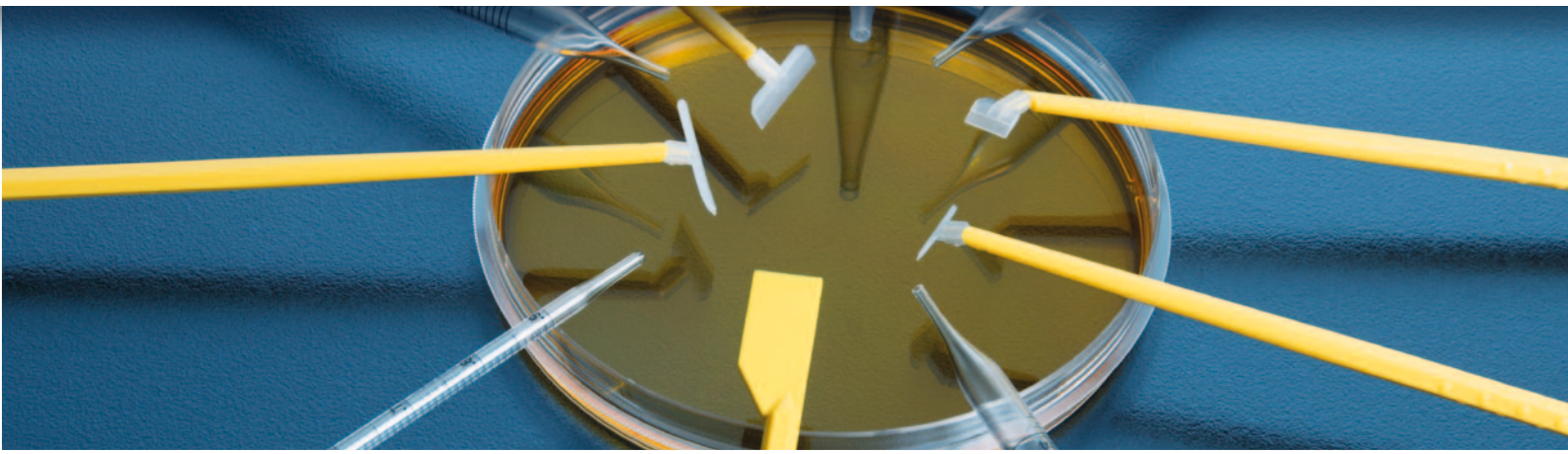
Qualitätsmerkmale des **Zellschabers**:

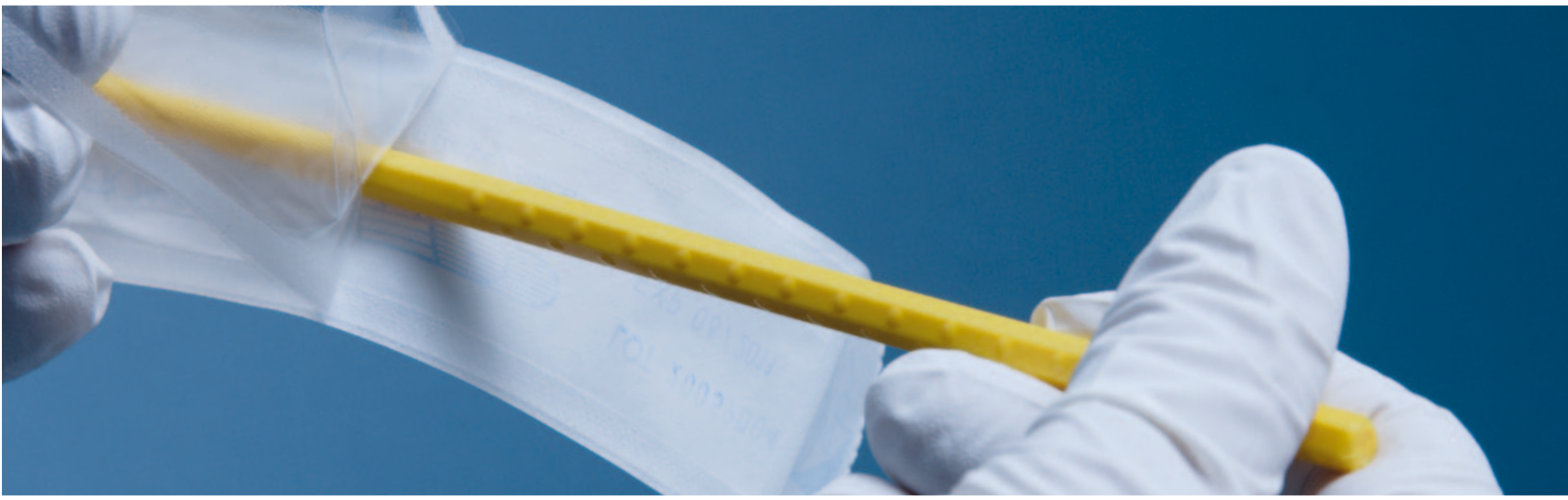
- Klinge aus weichem, zellschonendem Material
- Frei drehbare Klinge, damit adhärente Zellen in Kulturgefäßen aus allen Ecken gelöst werden können
- 3 Klingenbreiten erhältlich
- Vorstehende Noppen am Griff
- Flusenfreie Blisterverpackung
- Bedienerfreundlicher TPP Dispenser

Qualitätsmerkmale des **Zellspachtels**:

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

Klinge – scharfe Kanten





Beschreibung	Länge mm	Breite mm	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
Schaber	240	13	PE	TPP99002	150	171,15
Schaber	300	20	PE	TPP99003	150	195,30
Schaber	362	25	PE	TPP99004	100	160,65
Spachtel	195	14	PP	TPP99010	150	150,15

Platzsparend aufgeräumt

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	16,50
Gestell mit 50 ml Röhrchen	20 x 50 ml	PP	TPP91550	1	13,20

TPP Zellkultur-Röhrchen und Zellkultur-Flachröhrchen

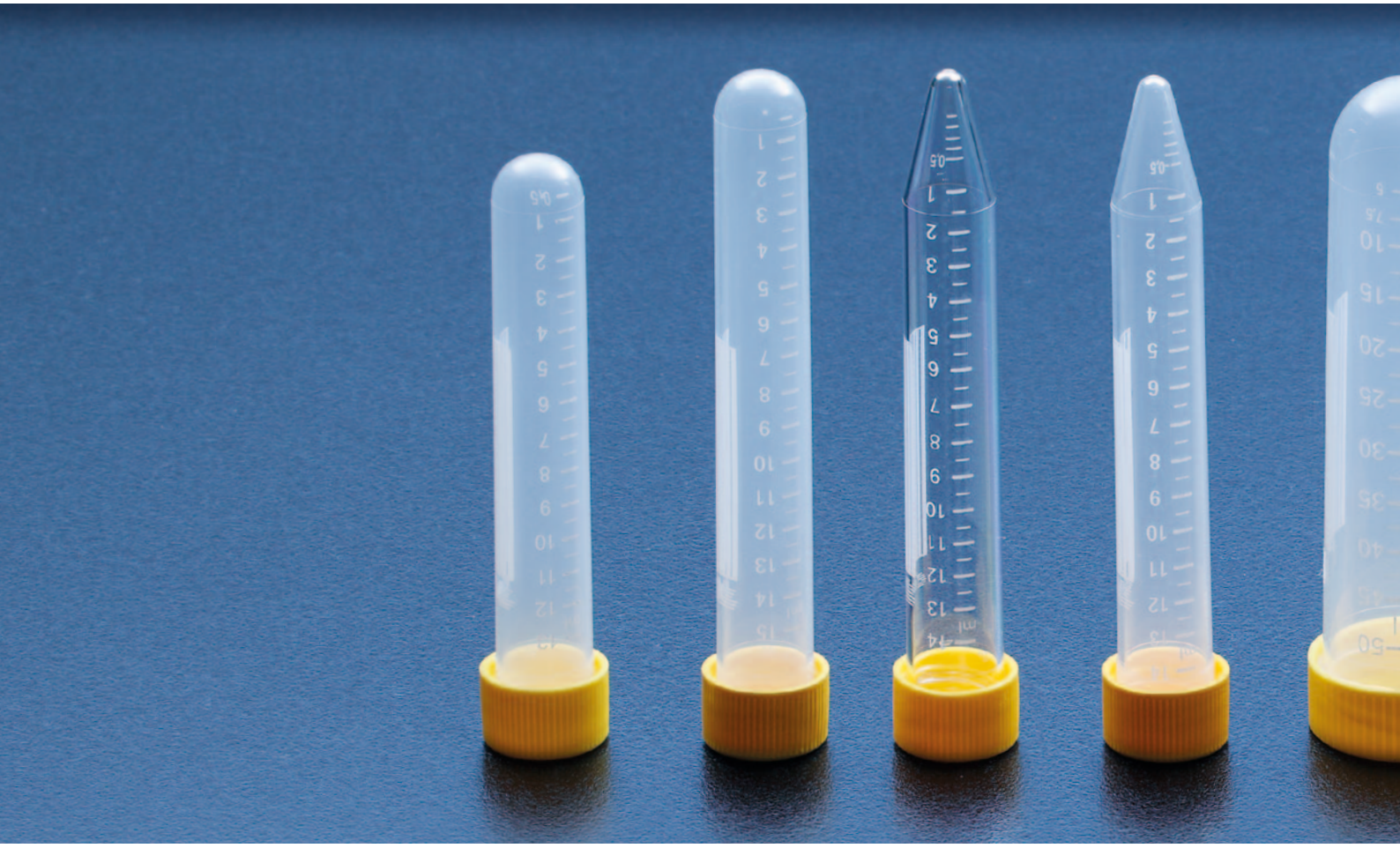
Qualitätsmerkmale der einzigartigen **Zellkultur-Flachröhrchen 10**:

- **Kultivieren** auf 10 cm^2 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 waagerechter Position

Qualitätsmerkmale der **Zellkultur-Röhrchen 20**:

- 20 cm^2 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	Wachstums-fläche cm^2	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	282,45
konisch, Filter	10	10	30 x 105	1.200	4	TPP91243	216	135,45



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
- Überdrehsichere 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 %

mit Beschriftungspunkt

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	75,60
konisch	14	15	17,1 x 120	PP	15.500	40	TPP91015	800	165,90
rund	13	13	17,1 x 105	PP	15.500	40	TPP91016	800	197,40
rund	15	15	17,1 x 120	PP	15.500	40	TPP91017	800	220,50
flach	12	13	17,1 x 100	PP	15.500	40	TPP91019	800	198,45
konisch	50	50	30,0 x 115	PP	15.500	20	TPP91054	160	36,44
konisch	50	50	30,0 x 115	PP	15.500	20	TPP91050	360	81,90
konisch mit Rand	50	50	30,0 x 115	PP	15.500	20	TPP91051	320	76,65
rund	50	50	30,0 x 115	PP	15.500	20	TPP91056	360	98,70
konisch	14	15	17,1 x 120	PS	1.700	40	TPP91115	800	211,05

Optimale Sauerstoffversorgung

TPP TubeSpin® Bioreaktor 15, 50 450 und 600

Qualitätsmerkmale des **TubeSpin® Bioreaktor 15:**

- Arbeitsvolumen 1 - 15 ml
- Runde oder konische Form
- Versorgung mit Sauerstoff durch die 5 unterschiedlich großen Öffnungen (A, B, C, D, E) oberhalb des gasdurchlässigen, sterilen PTFE - Filters
- Röhrchen passt in einen Standard - 15 ml - Zentrifugenrotor

Qualitätsmerkmale des **TubeSpin® Bioreaktor 50:**

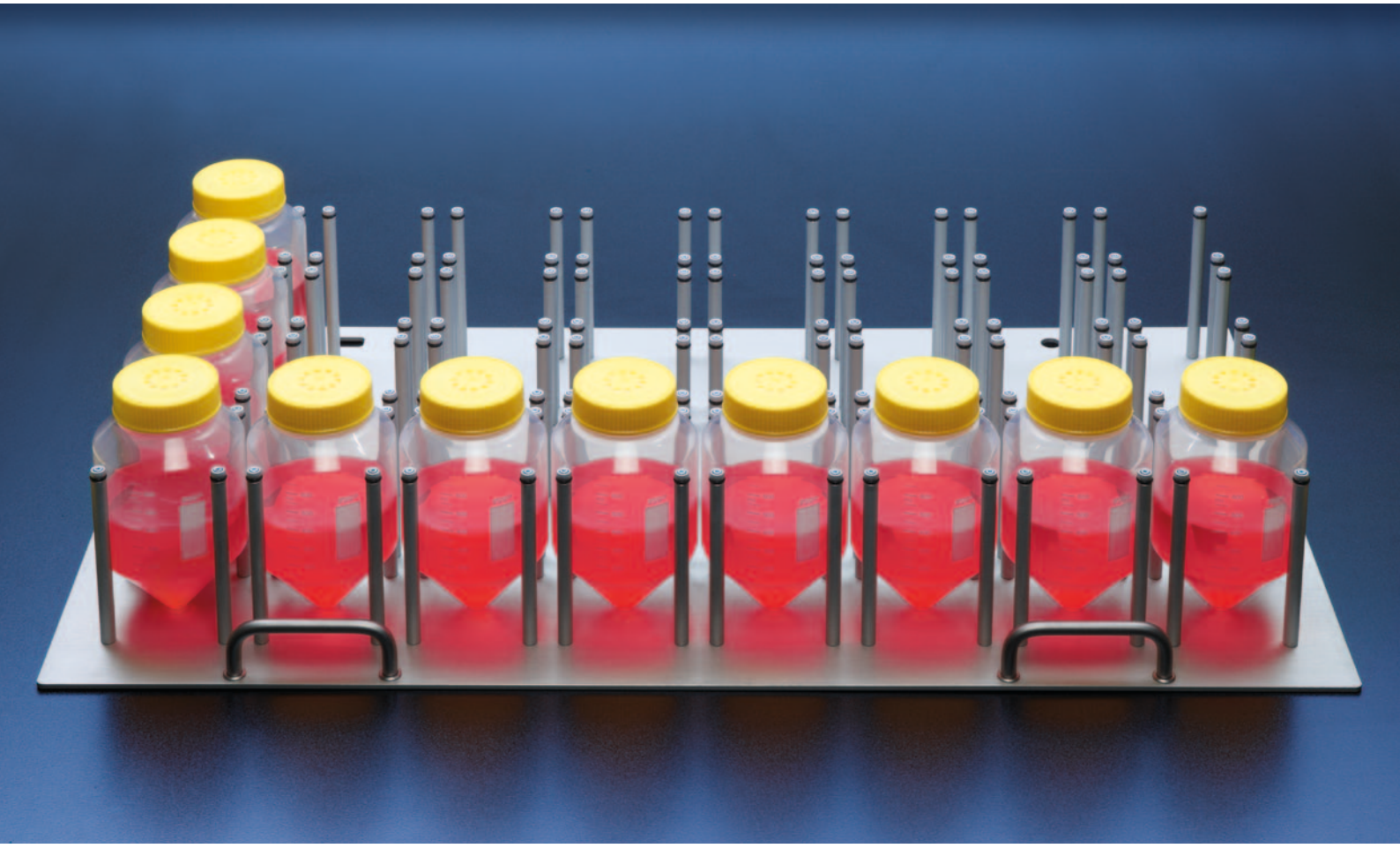
- Arbeitsvolumen 1 - 35 ml
- Konische Form
- Versorgung mit Sauerstoff durch die 5 unterschiedlich großen Öffnungen (A, B, C, D, E) oberhalb des gasdurchlässigen, sterilen PTFE - Filters
- Röhrchen passt in einen Standard - 50 ml - Zentrifugenrotor

Qualitätsmerkmale des **TubeSpin® Bioreaktor 600:**

- Füllvolumen 600 ml, Arbeitsvolumen bis ca. 400 ml
- Konische Form
- Auch zur Produktion kleiner Mengen geeignet
- Versorgung der Zellen mit Sauerstoff durch die 10 Öffnungen oberhalb des gasdurchlässigen, sterilen PTFE - Filters im Schraubdeckel
- Passt in viele 1.000 ml - Rotoren

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	504,00
Filter, rund	15	17,1	120	15.500	40	TPP87017	800	504,00
Filter, konisch	50	30	115	15.500	20	TPP87050	180	129,15
Filter, konisch, mit Barcode	50	30	115	15.500	20	TPP787050	180	375,65
Filter, konisch	450	96	145	3.500	1	TPP87450	32	279,62
Filter, konisch	600	100	183	3.500	1	TPP87600	26	265,65

für das Zellwachstum



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 und www.infors-ht.com
Weitere Anwenderfragen rund um geschüttelte Kulturen werden von Dr. Shaker unter 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	1.701,00
TPP-Adapterplatte 16 für Infors Shaker	480 x 420 x 139	4 x 4 TubeSpin® Bioreaktor 600	TPP87633	1.218,00
TPP-Adapterplatte 32 für Kuhner Shaker	800 x 420 x 139	8 x 4 TubeSpin® Bioreaktor 600	TPP87611	1.711,50
TPP-Adapterplatte 20 für Kuhner Shaker	500 x 420 x 139	5 x 4 TubeSpin® Bioreaktor 600	TPP87612	1.344,00
TPP-Adapterplatte 16 für Kuhner Shaker	420 x 420 x 139	4 x 4 TubeSpin® Bioreaktor 600	TPP87613	1.176,00

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	379,05

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	60.40
2		0.01	5.5 x 270	9.380 441*	500	69.90
5		0.1	9.5 x 295	7.930 401*	200	37.60
10		0.1	11.0 x 295	6.268 240*	200	58.20
25		0.2	16.0 x 300	7.930 403*	150	59.70
25	15	0.2	15 / 20.5 x 345	TPP94525	60	38,33
50	20	0.1	20 / 24.0 x 345	TPP94550	50	42,53

*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

Deckels dank Markierung

Beschreibung	Kultur-oberfläche cm^2	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	180,60
12 Well	3,596	128 x 86 x 22	6,30	1	TPP92012	126	180,60
24 Well	1,862	128 x 86 x 22	3,29	1	TPP92024	126	180,60
48 Well	0,870	128 x 86 x 22	1,62	1	TPP92048	126	180,60
96 Well	0,335	128 x 86 x 17	0,34	1	TPP92096	162	227,85
96 Well	0,396 (U-Boden)	128 x 86 x 17	0,31	1	TPP92097	162	227,85
6 Well	8,960	128 x 86 x 22	15,53	4	TPP92406	72	91,88
12 Well	3,596	128 x 86 x 22	6,30	4	TPP92412	72	91,88
24 Well	1,862	128 x 86 x 22	3,29	4	TPP92424	72	91,88
48 Well	0,870	128 x 86 x 22	1,62	4	TPP92448	72	91,88
96 Well	0,335	128 x 86 x 17	0,34	6	TPP92696	108	135,45
96 Well	0,396 (U-Boden)	128 x 86 x 17	0,31	6	TPP92697	108	135,45
6 Well	8,960	128 x 86 x 22	15,53	1	TPP92106	42	61,95
12 Well	3,596	128 x 86 x 22	6,30	1	TPP92112	42	61,95
24 Well	1,862	128 x 86 x 22	3,29	1	TPP92124	42	61,95
48 Well	0,870	128 x 86 x 22	1,62	1	TPP92148	42	61,95
96 Well	0,335	128 x 86 x 17	0,34	1	TPP92196	54	78,75
96 Well	0,396 (U-Boden)	128 x 86 x 17	0,31	1	TPP92197	54	78,75

TPP Vakuumfiltration „rapid"-Filtermax

Qualitätsmerkmale der praktischen, quadratischen **Vakuumfiltration „rapid"-Filtermax**:

- Große quadratische Filterfläche von 49 cm^2 respektive 69 cm^2
- 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 **einzeln 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

für schnelle Filtration

Volumen ml	Beschreibung	Abmessungen (LxBxH) mm	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
150	Set komplett	93 x 93 x 103	TPP99150	18	100,80
150	Filteraufsatz	90 x 89 x 57	TPP99155	36	157,50
150	Flasche	93 x 93 x 63	TPP99157	24	61,43
250	Set komplett	93 x 93 x 145	TPP99250	12	75,08
250	Filteraufsatz	90 x 89 x 75	TPP99255	24	116,55
250	Flasche	93 x 93 x 87	TPP99257	24	77,18
500	Set komplett	93 x 93 x 214	TPP99500	10	80,33
500	Filteraufsatz	90 x 89 x 110	TPP99505	21	131,78
500	Flasche	93 x 93 x 121	TPP99507	36	189,53
1.000	Set komplett	111 x 111 x 285	TPP99950	9	137,03
1.000	Filteraufsatz	108 x 108 x 143	TPP99955	12	141,23
1.000	Flasche	111 x 111 x 160	TPP99957	20	162,75

Sterilfiltration für kleine Mengen

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	64,05
0,45	33 x 27	TPP99745	40	57,75

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^2	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	43,05

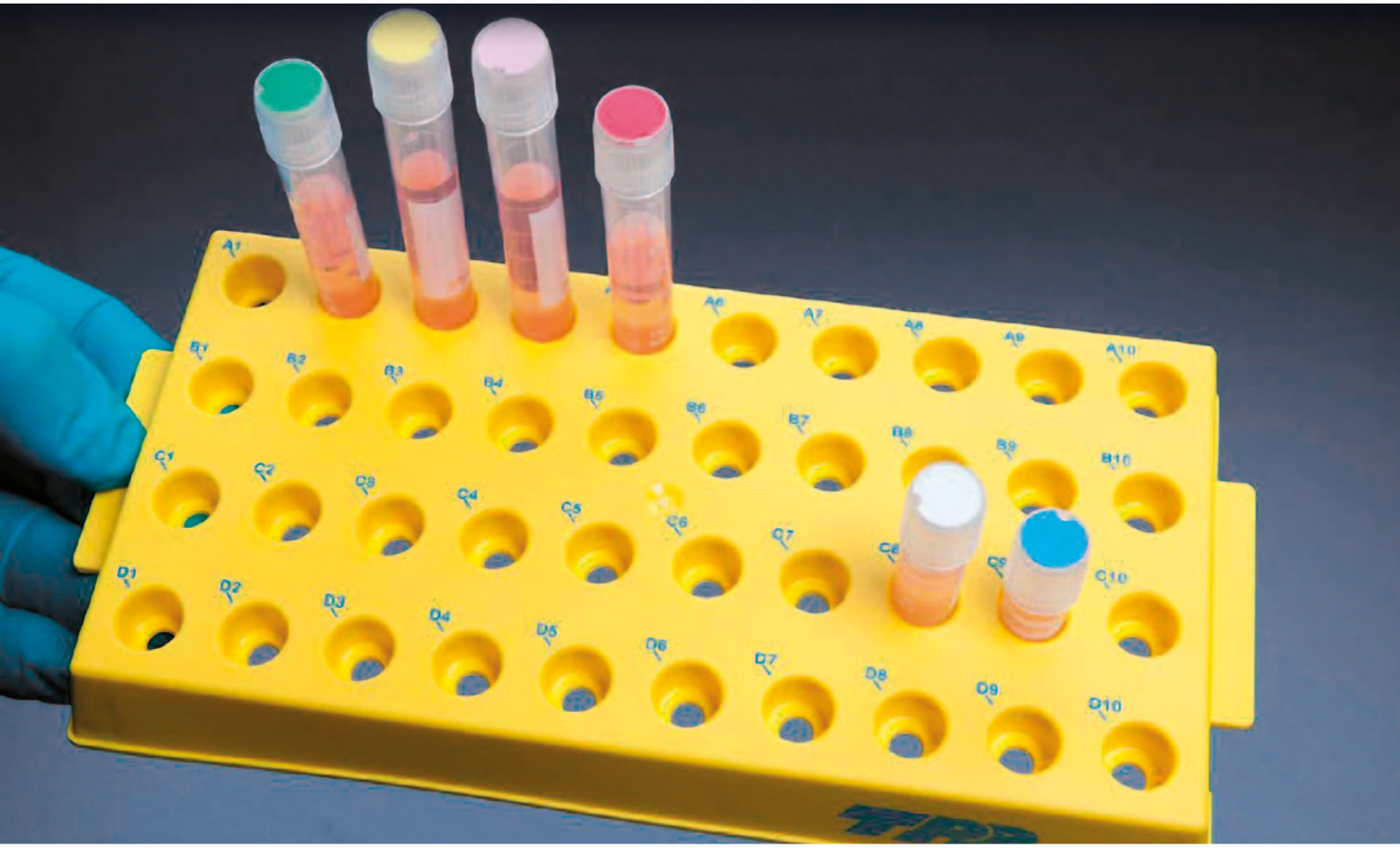
TPP Kryoröhrchen und Deckel

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	179,55
1,5	12 x 48	PP	100	TPP89020	800	186,90
3,5	12 x 75	PP	100	TPP89040	400	105,00
4,5	12 x 90	PP	100	TPP89050	400	107,10

Gestell dank Steckfuß



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	32,55
11 x 1	PP	weiß	TPP89801	600	32,55
11 x 1	PP	blau	TPP89802	600	32,55
11 x 1	PP	gelb	TPP89803	600	32,55
11 x 1	PP	grün	TPP89804	600	32,55
11 x 1	PP	lila	TPP89805	600	32,55
11 x 1	PP	rot	TPP89806	600	32,55

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

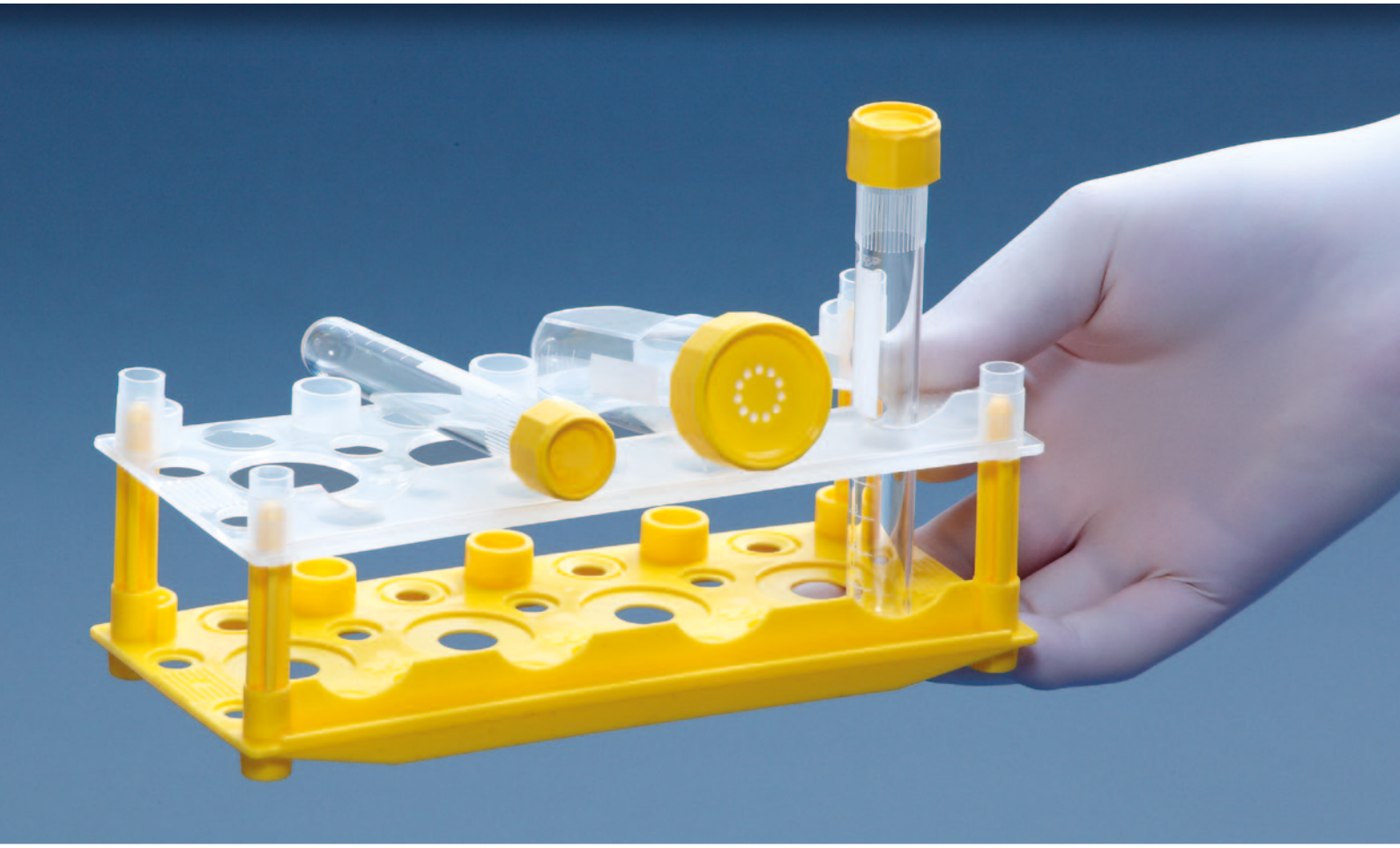
Qualitätsmerkmale der **Kryoboxen**:

- 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**:

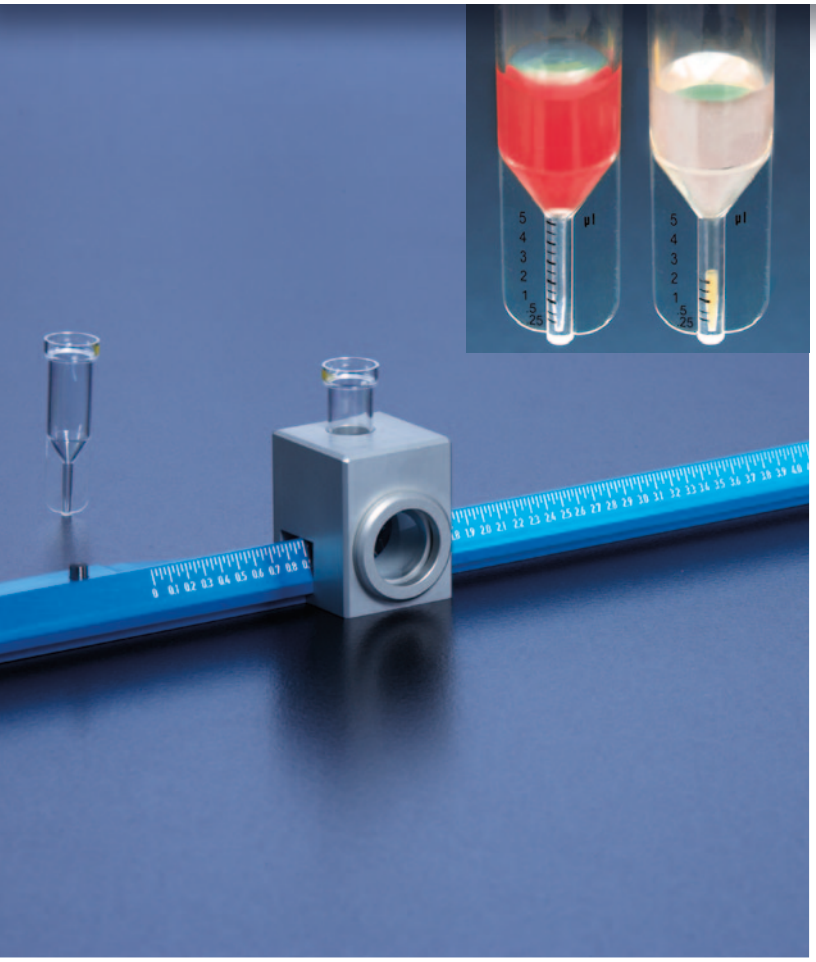
- Stecksystem in den Vertiefungen in Verbindung mit dem Stern-Fuß der TPP-Kryoröhrchen erlaubt das Arbeiten mit einer Hand
- Ausgezeichnete Griff- und Rutschfestigkeit
- Bereits montierte Gummifüße
- Durch die erhöhte Steckposition der Kryoröhrchen sind selbst geringste Volumina gut sichtbar

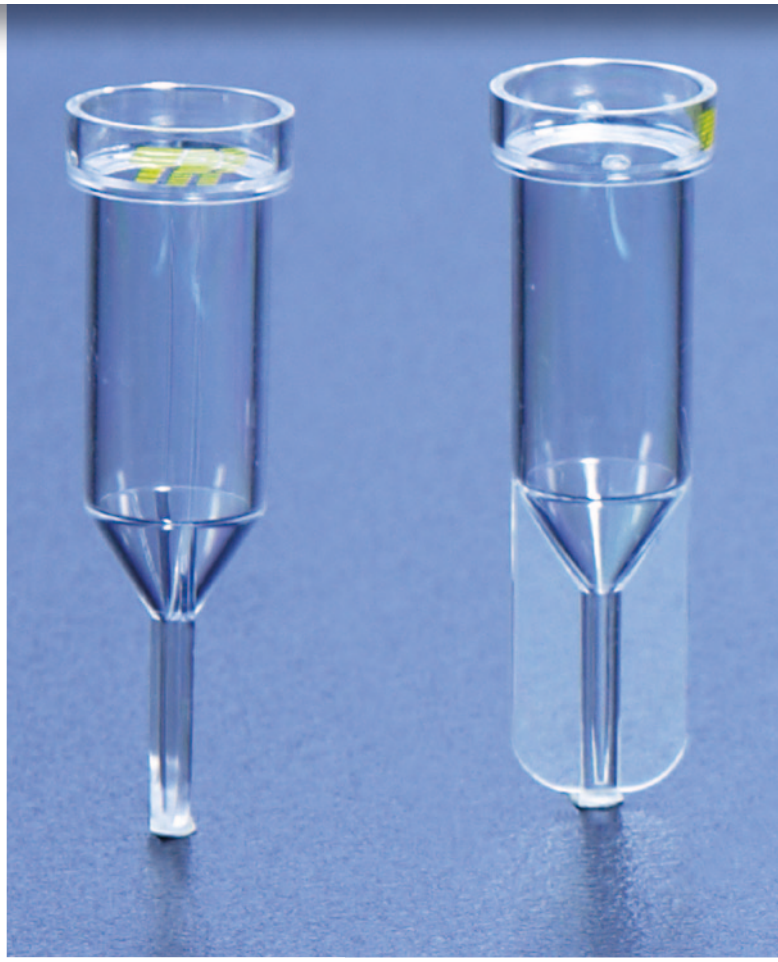
das passende Gestell



Beschreibung	für Röhrchen	max. Anzahl	Abmessungen (LxBxH) mm	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
Rack	TPP87600	3	366 x 146 x 70	PP	TPP99013	6	88,20
Lager-Box L	TPP89040/TPP89050	81	133 x 133 x 95	PP	TPP99014	1	11,22
Lager-Box S	TPP89012/TPP89020	81	133 x 133 x 45	PP	TPP99015	1	10,12
Rack	TPP89012/TPP89050	40	219 x 109 x 26	PC	TPP99016	1	10,12
Gestell	TPP91015/TPP91050/ TPP91014/TPP91054	18	209 x 98 x 62	PP	TPP99017	1	3,96
Gestell	TPP91243/TPP91106	8	200 x 88 x 72	PP	TPP99018	1	3,85
Gestell	TPP91015/TPP91050/ TPP91014/TPP91054	30	209 x 172 x 62	PP	TPP99019	1	4,29

Einfache und schnelle





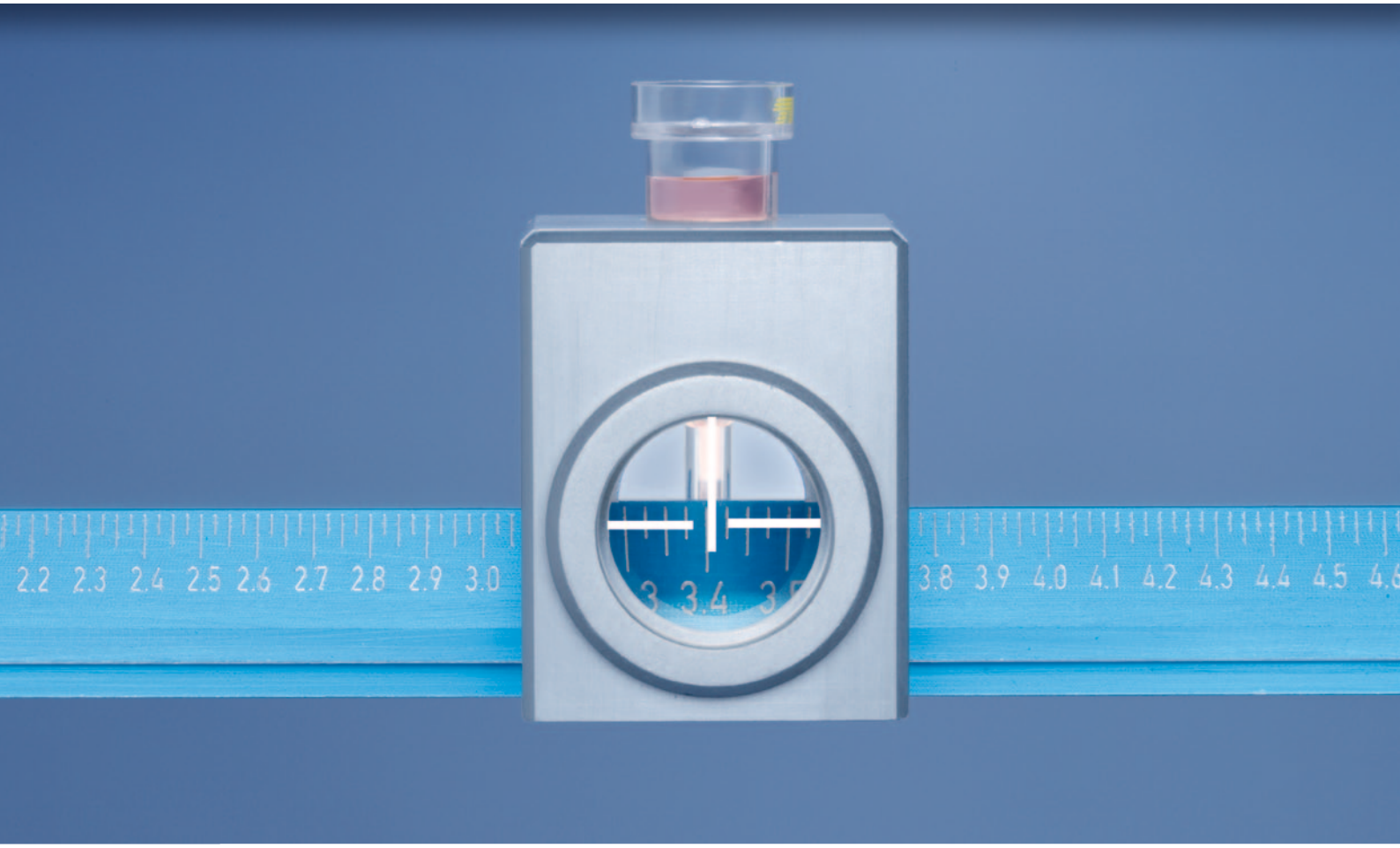
Qualitätsmerkmale der **PCV-Zellmessröhrchen**:

Werden in einem Produktionsprozess viele Parameter optimiert, fallen gleichzeitig viele Proben an. Hier ist die rasche Auswertung mit dem PCV-Zellmess-röhrchen 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	58,80
ohne Deckel, ohne Graduierung	1	PS	TPP87007	50	39,90
Deckel für PCV	-	PE	TPP87008	50	4,40



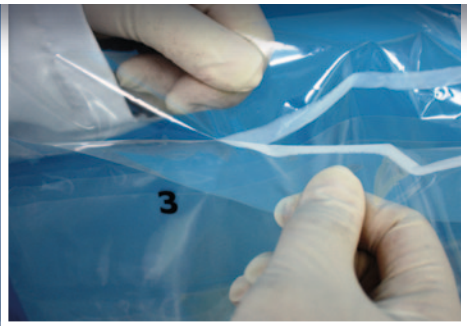
TPP „easy read" Messinstrument

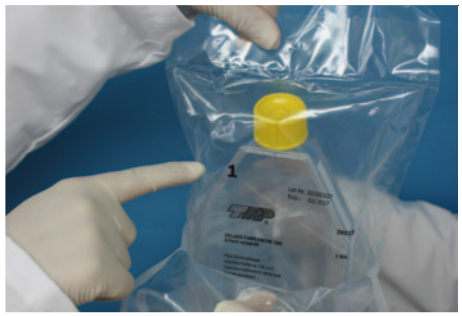
Qualitätsmerkmale des **„easy read" Messinstruments:**

- 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 µl

Beschreibung	Volumen µl	Material	Bestell Nr.	Menge pro VE	Preis Euro
easy read	0-5	ALU	TPP87010	1	315,00

Arbeiten bei erhöhten





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. Stammzellen-labor 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.)

Achtung Lieferzeit beachten:
3-B Produkte sind keine Lagerartikel.
Bitte fragen Sie uns betreffend Mindestmenge und Lieferzeit an.

- Bestellnummer: TPP Bestellnummer plus Präfix 3
- SAL-Wert: 10^{-6}
- 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 generierbar

Beschreibung	Bestell Nr.	Stk./ Beutel	Stk./ Karton	Preis/Karton Euro
TubeSpin® Bioreaktor 50 / 3-fach verpackt	TPP387050	1	50	197,40
TubeSpin® Bioreaktor 600 / 3-fach verpackt	TPP387600	1	10	174,30
Kryoröhrchen 2 ml / 3-fach verpackt	TPP389020	1	500	322,35
Kryoröhrchen 4,5 ml / 3-fach verpackt	TPP389050	1	300	215,25
Zellkulturflasche 25 cm² / Filter-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390026	1	28	58,80
Zellkulturflasche 75 cm² / Filter-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390076	1	20	78,75
Zellkulturflasche 150 cm² / VENT-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390150	1	20	129,15
Zellkulturflasche 150 cm² / Filter-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390151	1	20	140,70
Zellkulturflasche 300 cm² / Filter-Schraubkappe / 3-fach verpackt	TPP390301	1	12	142,80
Zellkulturflasche 150 cm² mit Aufreißfolie, Winkelöffnung / 3-fach verpackt	TPP390553	1	20	447,30
Zellkulturflasche 115 cm² / wieder verschließbar, Barriere / 3-fach verpackt	TPP390652	1	20	349,65
VENT-Schraubkappe für 150 / 300 cm² Flasche / 3-fach verpackt	TPP390850	1	30	70,35
Filter-Schraubkappe für 150 / 300 cm² Flasche / 3-fach verpackt	TPP390856	1	30	90,30
Zentrifugenröhrchen 15 ml, konisch / 3-fach verpackt	TPP391015	1	100	91,35
Zentrifugenröhrchen 50 ml, konisch / 3-fach verpackt	TPP391050	1	50	61,95
Zellkulturflachröhrchen 10, konisch / 3-fach verpackt	TPP391243	1	50	127,05
Zellkulturtestplatte, 6 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392006	1	36	174,30
Zellkulturtestplatte, 12 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392012	1	36	174,30
Zellkulturtestplatte, 24 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392024	1	36	174,30
Zellkulturtestplatte, 48 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392048	1	36	170,10
Zellkulturtestplatte, 96 Kalotten / 3-fach verpackt	TPP392096	1	50	236,25
Zellkulturschale Ø 40 mm / 3-fach verpackt	TPP393040	1	60	55,65
Zellkulturschale Ø 100 mm / 3-fach verpackt	TPP393100	1	54	91,35
Serologische Pipette 1 ml / 3-fach verpackt	TPP394001	8	240	136,50
Serologische Pipette 2 ml / 3-fach verpackt	TPP394002	8	200	119,70
Serologische Pipette 5 ml / 3-fach verpackt	TPP394005	5	100	102,90
Serologische Pipette 10 ml / 3-fach verpackt	TPP394010	5	100	109,20
Serologische Pipette 25 ml / 3-fach verpackt	TPP394024	4	64	128,10
Serologische Pipette 25 ml mit Reservoir / 3-fach verpackt	TPP394525	3	36	69,30
Serologische Pipette 50 ml mit Reservoir / 3-fach verpackt	TPP394550	3	36	99,75
Zellschaber S, L = 24 cm / 3-fach verpackt	TPP399002	1	40	156,45
Filtermax-Flasche 150 ml / 3-fach verpackt	TPP399157	1	12	70,88
Filtermax-Flasche 250 ml / 3-fach verpackt	TPP399257	1	12	77,18
Filtermax Vakuumfiltration 500 ml / 3-fach verpackt	TPP399500	1	8	86,63
Filtermax-Flasche 500 ml / 3-fach verpackt	TPP399507	1	12	124,95
Spritzenfilter 0,22 µm, Ø 33 mm / 3-fach verpackt	TPP399722	10	100	473,55

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

Befüllen und Impfen ohne Kontamination

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, siehe dazu auch: www.tecan.com

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	798,00

Faust Lab Science GmbH
Fabrikstr. 17
79771 Klettgau
Telefon: 07742/9288350
Telefax: 07742/9288380
E-Mail: info@faustlabscience.de
Web: www.faustlabscience.de