

Bioreaktoren und Cellbags				Produktübersicht	
Anbieter/ Hersteller	Name des Produktes	Volumen	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
<b>Cellasys</b> Kronburg www.cellasys.com Kontakt: info@cellasys.com Tel. +49 8394 257929	6xIMOLA-IVD	< 10 µl	Toxikologie, Pharmakologie, Medienoptimierung	Marker-frei, multi-parametrisch   Zugabe und Ausspülen von Wirkstoffen möglich	75.000,-
<b>CellGenix</b> Freiburg www.cellgenix.com Kontakt: info@cellgenix.com Tel. +49 761 888 89-0	VueLife 1PF-0002 / VueLife 2PF-0002	2 ml	Zellkultur	Zellkulturbeutel aus FEP mit 1/2 Female Luer Locks   Materialeigenschaften des FEP: Kunststoff mit der geringsten Permeabilität für Flüssigkeiten und höchsten Permeabilität für Gase; chemisch, biologisch und immunologisch inert; Temperaturbeständigkeit: +200°C bis -200°C   Hohe Flexibilität, selbst in flüssigem Stickstoff   Beutel mit abgerundeten Ecken und laserverschweißten Nähten	Auf Anfrage
	VueLife 32-C VueLife 72-C VueLife 118-C VueLife 197-C VueLife 750-C	32 ml 72 ml 118 ml 197 ml 750 ml	Zellkultur	Zellkulturbeutel aus FEP mit Y-Schlauch (PVC, 1 versiegeltes Ende, 1 Ende mit Female Luer Lock) und 1 Female Luer Ventil   Beutel- und Materialeigenschaften: s.o.	Auf Anfrage
	VueLife 290-C	290 ml	Zellkultur	Zellkulturbeutel aus FEP mit einem Schlauch (PVC, 1 Female Luer Lock) und 1 Female Luer Ventil   Beutel- und Materialeigenschaften: siehe oben	Auf Anfrage
	VueLife 32-AC VueLife 72-AC VueLife 118-AC VueLife 197-AC VueLife 290-AC VueLife 750-AC	32 ml 72 ml 118 ml 197 ml 290 ml 750 ml	Kultivierung adhärenter Zellen	Zellkulturbeutel aus FEP mit Y-Schlauch (PVC, 1 versiegeltes Ende, 1 Ende mit Female Luer Lock) und 1 Female Luer Ventil   Beutel- und Materialeigenschaften: s.o.	Auf Anfrage
	KryoSure 6-F	6 ml	Kryokonservierung von Zellen und Gewebe	Kryo-Beutel aus FEP mit versiegeltem Schlauch (PVC) und 1 Kanülen-Septum zur Entnahme   Beutel- und Materialeigenschaften: s.o.	Auf Anfrage
	KryoSure 20-F	20 ml	s.o.	Kryo-Beutel aus FEP mit Y-Schlauch (PVC, 1 versiegeltes Ende, 1 Ende mit Female Luer Lock) und 1 FEP Exit Spike Port   Beutel- und Materialeigenschaften: s.o.	Auf Anfrage
	KryoSure 60-F KryoSure 120-F KryoSure 180-F	60 ml 120 ml 180 ml	s.o.	Kryo-Beutel aus FEP mit einem Schlauch (PVC) mit Female Luer Lock und 2 FEP Exit Spike Ports   Beutel- und Materialeigenschaften: s.o.	Auf Anfrage
	Zubehör	--	Zellkultur	Verschlüsse, Clips   Adapter   Schlauchsets   Kryo-Hüllen	Auf Anfrage
<b>Dunn Labortechnik</b> Asbach Hersteller: Cellexus www.dunnlab.de Kontakt: info@dunnlab.de Tel. +49 2683 430 94	CellMaker	Bis zu 8 oder 50 Liter	Bioreaktor für die Kultivierung von Bakterien und Hefen	Zur Verwendung mit Einmalzellkulturbeuteln „CellexusBag“   Effiziente Durchmischung der Zellen mittels Airlift-Technologie   Eingebautes Heiz- und Kühlsystem, Temperaturbereich von 15-40°C	Auf Anfrage
	CellMaker Plus	Bis zu 8 oder 50 Liter	Bioreaktor für die Kultivierung von Säuger- und Insektenzellen	Zur Verwendung mit Einmalzellkulturbeuteln „CellexusBag“   pH und Sauerstoffsensoren   Effiziente Durchmischung der Zellen mittels Airlift- Technologie   Eingebautes Heiz- und Kühlsystem, Temperaturbereich von 15-40°C	Auf Anfrage
<b>Hersteller: Cesco</b>	BelloCell	Bis zu 4 x 500 ml	System für die Kultivierung von Insekten- und Säugerzellen unter konstanter Belüftung	Sterile komprimierbare Einweg-Flaschen mit „Bio- Noc“ Carrier aus PET   Geringe Scherkräfte   Kontinuierliche Sauerstoffzufuhr   Große Oberfläche für High-Density-Zellkulturen   Kompatibel mit den meisten serumfreien Medien	5.405,- bis 6.983,- (ohne Flaschen)
<b>Hersteller: Fibercell</b>	Fibercell	Kultivierung von Zellen in Hohl- faser-Kartuschen unter konstanter Medium-Zufuhr	System für die Produktion von Anti- körpern oder anderen Proteinen in Säugerzellen (z.B. Lymphozyten- oder Endothelzellkulturen)	Hohlfaser-Bioreaktor   Reduzierter Verbrauch an Serum   Sekretierte Proteine werden bis zu 100x konzentriert   Kein Splitten von Zellen notwendig   Produktion kann über mehrere Monate aufrecht erhalten werden   Geringes Probenvolumen	Ab 2.338,- (ohne Kartuschen)
<b>Eppendorf</b> Hamburg, Deutschland www.eppendorf.de Kontakt: eppendorf@eppendorf.de Tel. +49 40 53 801 0	BioBLU 0.3c Einweg-Bioreaktor	100-250 ml	Tierische und humane Zellen, Stammzellen, Insektenzellen	Festwand-Rührkesseldesign   Flüssigkeitsfreier Peltier-Kondensator   Magnetgekoppeltes Rührwerk mit zwei 3-Blatt-Schräglattrührern   30-600 rpm   Industriestandard Sensorik	Auf Anfrage
	BioBLU 1c Einweg-Bioreaktor	320 ml-1,25 Liter	s.o.	s.o.   20-500 rpm	Auf Anfrage
	BioBLU 5c Einweg-Bioreaktor	1,25-3,75 Liter	s.o.	s.o.   25-200 rpm   Wahlweise optische pH-Messung	Auf Anfrage
	BioBLU 14c Einweg-Bioreaktor	3,5-10,5 Liter	s.o.	s.o.   25-200 rpm	Auf Anfrage

Bioreaktoren und Cellbags		Produktübersicht			
Anbieter/ Hersteller	Name des Produktes	Volumen	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
Eppendorf (Fortsetzung, Kontaktangaben siehe S. 46)	BioBLU 50c Einweg-Bioreaktor	18-40 Liter	Tierische und humane Zellen, Stammzellen, Insektenzellen	Festwand-Rührkesseldesign   Flüssigkeitsfreier Peltier-Kondensator   Magnetgekoppeltes Rührwerk mit zwei 3-Blatt-Schrägblattrührern   25-150 rpm   Industriestandard Sensorik	Auf Anfrage
	BioBLU 0.3f Einweg-Bioreaktor	65-250 ml	Bakterien, Hefen	Festwand-Rührkesseldesign   Flüssigkeitsfreier Peltier-Kondensator   Magnetgekoppeltes Rührwerk mit zwei 6-Blatt-Rushton-Typ Rührern   20-2000 rpm   Industriestandard Sensorik	Auf Anfrage
	BioBLU 1f Einweg-Bioreaktor	250 ml - 1,25 Liter	Bakterien, Hefen	s.o.   100-1600 rpm	Auf Anfrage
	BioBLU 5p Einweg-Bioreaktor	3,75 Liter	Tierische und humane Zellen, Stammzellen, Insektenzellen	Festwand-Rührkesseldesign   Magnetgekoppeltes Rührwerk mit FibraCel Packed-bed-Rührer   25-150 rpm   Industriestandard Sensorik, wahlweise optische pH-Messung	Auf Anfrage
	DASbox	60-250 ml	Tierische und humane Zellen, Stammzellen, Insektenzellen / Bakterien, Hefen, Pilze / Pflanzen- zellen, Algen	4-fach paralleles System (paralleler Betrieb von 4, 8, 12 oder mehr Bioreaktoren)   Glas- und Einweg-Bioreaktoren   Optimal für Design of Experiments (DoE)   Überwachung und präzise Kontrolle aller kritischen Prozessparameter sowie massendurchflussgeregelte Begasung   Drehzahlvariable Pumpen für Batch, Fed-Batch und kontinuierliche Prozessführung sowie zyklische Perfusion	Auf Anfrage
	DASGIP Parallele Bioreaktorsysteme	35 ml - 3,8 Liter	s.o.	s.o.   Online-Kalkulation von OTR, CTR und RQ	Auf Anfrage
	CelliGen BLU	1,3-40 Liter	Tierische und humane Zellen, Stammzellen, Insektenzellen	Einweg-Bioreaktoren   Erübrigt Autoklavier- und Reinigungsprozesse   Überwachung und präzise Kontrolle aller kritischen Prozessparameter   Touchscreen-Interface   Nicht-invasive DO und pH-Technologie	Auf Anfrage
	BioFlo / CelliGen 115	400 ml - 10,5 Liter	Tierische und humane Zellen, Stammzellen, Insektenzellen / Bakterien, Hefen, Pilze / Pflanzen- zellen, Algen	Einsteigermodell   Vorprogrammierte Fermenta- tions- und Zellkultur-Modi   Glas- und Einweg- Bioreaktoren   Überwachung und präzise Kontrolle aller kritischen Prozessparameter   Touchscreen-Interface zur gleichzeitigen Kontrolle von bis zu 3 Bioreaktoreinheiten	Auf Anfrage
	BioFlo 310	800 ml - 10,5 Liter	Tierische und humane Zellen, Insektenzellen / Bakterien, Hefen, Pilze / Pflanzenzellen, Algen	Glas- und Einweg-Bioreaktoren   Breites Angebot an zusätzlichem Zubehör   Überwachung und präzise Kontrolle aller kritischen Prozessparame- ter   Touchscreen-Interface zur gleichzeitigen Kontrolle von bis zu 4 Bioreaktoreinheiten   cGMP-kompatibel	Auf Anfrage
	CelliGen 310	800 ml - 10,5 Liter	Tierische und humane Zellen, Stammzellen, Insektenzellen / Pflanzenzellen, Algen	s.o.	Auf Anfrage
	BioFlo 415	2-15,5 Liter	Bakterien, Hefen, Pilze / Pflanzen- zellen, Algen	Sterilize-in-Place (SIP) Technologie ohne externen Dampf   Edelstahlbioreaktor   Überwachung und präzise Kontrolle aller kritischen Prozessparame- ter   Touchscreen-Interface	Auf Anfrage
	BioFlo 510	5,2 - 32 Liter	s.o.	Pilot-Sterilize-in-Place (SIP) Edelstahl Bioreaktor   Unterschiedliche Rührer- und Begasungs- Varianten   Überwachung und präzise Kontrolle aller kritischen Prozessparameter   Vollauto- matisierte SIP-Sequenzen zur Sterilisation   Touchscreen-Interface	Auf Anfrage
	CelliGen 510	5,2-32 Liter	Tierische und humane Zellen, Stammzellen, Insektenzellen / Pflanzenzellen, Algen	s.o.	Auf Anfrage
	BioFlo 610	13-100 Liter	Bakterien, Hefen, Pilze / Pflanzen- zellen, Algen / Insektenzellen	Pilot-Sterilize-in-Place (SIP) Edelstahl-Bioreaktor   Fahrbares Gestell für einfachen Transport   Überwachung und präzise Kontrolle aller kritischen Prozessparameter   Integrierter Druckmesser zur Online-Überwachung des Volumens   Touchscreen-Interface	Auf Anfrage
	BioFlo Pro	32-2.400 Liter	Bakterien, Hefen, Pilze / Pflanzen- zellen, Algen	Produktions-Sterilize-in-Place (SIP) Edelstahl- Bioreaktor   Unterschiedliche Rührer- und Begasungs-Varianten   Frei zugängliches Leitungssystem für einfache Handhabung   Überwachung und präzise Kontrolle aller kritischen Prozessparameter   Touchscreen-Interface	Auf Anfrage
CelliGen Pro	18,8-520 Liter	Tierische und humane Zellen, Stammzellen, Insektenzellen / Pflanzenzellen, Algen	s.o.	Auf Anfrage	

„Mehrweg oder Einweg“

Bioreaktoren und Cellbags					Produktübersicht
Anbieter/ Hersteller	Name des Produktes	Volumen	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
<b>GE Healthcare Life Sciences</b> www.gehealthcare.de	Xuri Cell Expansion System W25	300 ml - 25 Liter	Zelltherapie, Zell-Prozessierung	Für Stammzellkulturen   Minimales Kontaminationsrisiko und hohe Zelldichten	Auf Anfrage
	WAVE Bioreactor System 2/10	250 ml - 5 Liter	s.o.	Skalierbar   Minimales Kontaminationsrisiko	Auf Anfrage
	Cellbag 2 L	1 Liter	s.o.	BC10, Basic / BC10, DO / BC10, Perfusion, DO	Auf Anfrage
	Cellbag 10 L	5 Liter	s.o.	BC10, Basic / BC10, Perfusion, DO	Auf Anfrage
	Cellbag 20 L	5 Liter	s.o.	BC10, Basic	Auf Anfrage
	Cellbag 20 L	10 Liter	s.o.	BC10 / BC10, Perfusion, DO	Auf Anfrage
	ReadyToProcess WAVE 25 system	300 ml - 25 Liter	Upstream Zell-Prozessierung	Einfaches Handling	Auf Anfrage
	WAVE Bioreactor System 20/50	300 ml - 25 Liter	s.o.	Modulares System	Auf Anfrage
	WAVE Bioreactor 200 500/1000	10-100 Liter 25-500 Liter	s.o.	Mit integrierter Temperaturkontrolle, Begasungspumpe und Schüttlerkontrolle	Auf Anfrage
	Cellbag 50 L	2,5-25 Liter	s.o.	BC10, Basic / BC10, Perfusion, DO / BC10, DO	Auf Anfrage
	Cellbag 100 L Cellbag 200 L	2,5-50 Liter 10-100 Liter	s.o.	Oxywell Version	Auf Anfrage
Cellbag 1000 L Cellbag 500 L	50-500 Liter 25-250 Liter	s.o.	pH Version	Auf Anfrage	
<b>Greiner Bio-One</b> Frickenhäuser www.greinerbioone.com Kontakt: info@de.gbo.com Tel. +49 07022 9480	CELLreactor	15 ml, 50 ml	Schüttelkultur von Zellen, Bakterien und anderen Mikroorganismen   Plasmidpräparation, Produktion von Antikörpern und rekombinanten Proteinen in Zellen	Röhrchen mit Filterschraubverschluss (0,2 µm Kapillarporenmembran und 8 Bohrungen) für exzellenten Gasaustausch   Schütteln mit Standard-Orbitalschüttlern möglich   Gute Parallelisierung bei Optimierung von Kulturbedingungen möglich   Kultur und Zentrifugation in einem Röhrchen	Auf Anfrage
<b>Infors HT</b> Bottmingen, Schweiz www.infors-ht.com Kontakt: info@infors-ht.com Tel. +41 61 425 77 00	ShakerBag Option mit Multitron Cell	2, 10 und 20 Liter	Tierische Zellkulturen, Pflanzen-Suspensionszellen, Algen	Orbital geschüttelte Einweg-Beutel   Bis zu 3 Parallelkultivierungen   Individueller Gasfluss für jeden Bag   Flexibler Einsatz für Bags oder andere Schüttelkulturen innerhalb eines Gerätes	Auf Anfrage
	Labfors 5	2-13 Liter	Tierische Zellkulturen; Pflanzen-Suspensionszellen; mikrobielle Kulturen	Autoklavierbarer Tischbioreaktor   1 Steuereinheit für bis zu 6 unabhängige Parallelkulturgefäße   Applikationsspezifische Konfigurationspakete   Kontrolleinheit zur Steuerung von Single-Use Bioreaktoren, z.B. CellReady (Millipore)   LabCIP (automatisches Reinigungs- & Sterilisationssystem; CIP & SIP)	Auf Anfrage
	Labfors 5 Lux	1,9 Liter Flachbett oder 3,6 Liter Rührkessel	Phototrophe Photosynthese-Organismen; Pflanzen-Suspensionszellen; mikrobielle Kulturen; Algen	Autoklavierbarer Photobioreaktor mit bis zu 6 Kesseln   Regelbare High-Power-LED-Beleuchtung   Optimale Lichtverteilung	Auf Anfrage
	Labfors BioEtOH	3,6 Liter	Feststoffe und Bioethanol-Herstellung	Simultane Hydrolyse und Fermentation   Ideale Durchmischung   Einfache Feststoffzugabe   SSF-optimierte Temperaturregelung	Auf Anfrage
	Multifors 2	700 ml - 1,4 Liter	Tierische Zellkulturen; Pflanzen-Suspensionszellen; mikrobielle Kulturen	Autoklavierbare Parallelbioreaktoren mit bis zu 6 unabhängigen Kesseln   Applikationsspezifische Konfigurationen   Platzsparendes, kompaktes Design   Schnelle Ergebnisse durch optimierte parallele Bedienung	Auf Anfrage
	Minifors	2,5 und 5 Liter	Mikrobielle Kulturen, tierische und Pflanzenzellkulturen	Autoklavierbarer Tischbioreaktor   Komplettpakete   Geeignet für Lehre und Kultivierungseinsteiger	Auf Anfrage
	Techfors-S	15, 30, 42 Liter	Tierische Zellkulturen; Pflanzen-Suspensionszellen; mikrobielle Kulturen	In situ sterilisierbare Pilotbioreaktoren   Standard Konfigurationen applikationsspezifisch   Platzsparendes, kompaktes Design	Auf Anfrage
	Techfors	20-1.000 Liter	s.o.	In situ sterilisierbare Pilotbioreaktoren   Applikationsspezifische Konfiguration   Individuelle Konfigurationen bis zu 1000 Liter	Auf Anfrage
	Terrafors-IS	15 Liter	Feststoffe; Schlamm, Erde, Kompost, Öle, u.a.	In situ sterilisierbare Feststoffbioreaktor   Überwachung mittels Abgasanalyse	Auf Anfrage
<b>IUL Instruments</b> Königswinter Hersteller: Applikon www.iul-instruments.de Kontakt: info@iul-instruments.de Tel. +49 2223 9192-0	MicroMatrix	1-7 ml	Zellkultur; mikrobielle Kulturen; optimal für Screeningversuche und DoE	24 Mikrobioreaktoren in Mikrotiterplattenformat parallel und individuell steuerbar   Je Well pH, DO, Temperatur und Feed kontrollierbar	Ab 120.000,-
	S.I.P.	7-30 Liter Bio Bench, 30-140 Liter Pilot	Zellkultur; mikrobielle Kulturen; Upscaling und Pilot Scale	Edelstahlreaktoren   Auch größere Volumina erhältlich   C.I.P. optional	Ab 55.000,-
	MiniBio- und BioBundle	250-3.000 ml MiniBio Bundle, 1-20 Liter Bio-Bundle	Zellkultur; mikrobielle Kulturen; Up- und Downscaling	Glasreaktoren   Frei konfigurierbare Steuereinheiten   Geringer Platzbedarf bei MiniBio Bundle   Feed Control   Automatische PID   Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten für periphere Geräte	Ab 14.000,-

Bioreaktoren und Cellbags				Produktübersicht	
Anbieter/ Hersteller	Name des Produktes	Volumen	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
<b>IUL Instruments</b> Fortsetzung, Kontakt Daten siehe S. 49)	AppliFlex	10-50 Liter	Zellkultur	Wave-Reaktor   Einweg   Preiswerte Wave-Reaktor Lösung   Disposable und non-disposable Sonden erhältlich	Ab 21.000,-
<b>Lambda Laboratory Instruments</b> Baar, Schweiz www.lambda-instruments.com Kontakt: infos@lambda-instruments.com Tel. +41 444 50 20 71	Minifor Start-up Kit	0,035-0,4 Liter, 0,15-0,45 Liter, 0,3-1,7 Liter, 0,5-3 Liter, 1-6 Liter	Kultivierung von bakteriellen, tierischen und humanen Zellen, Insektenzellen, Pflanzenzellen, anaerobe & aerobe Kulturen, Pilzkulturen usw.	Präzise Messung und Regelung der Kulturparameter   Modulare Bauweise für höchste Flexibilität   Einfache Bedienung, ergonomisch und platzsparend   Niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten   Exzellentes Preis/Leistungsverhältnis	Ab 9.598,-
	Minifor Advanced Kit	s.o.	s.o.	Zellschonende, effiziente biomimetische Rührung   Präzise Temperaturregelung   Stark vereinfachte Sterilhaltung   Kompakt, jedoch sehr zugänglich   Antischaumkontrollsystem	Ab 13.098,-
	Minifor Chemostat	s.o.	Kontinuierlicher Kultivationsmodus zur Steigerung der Produktivität	„Easy-Sterility“-Konzept für Langzeitkulturen   Einfache Visualisierung des Zellwachstums durch Lambda Integrator   Gewichtsgeregelte Kultur   Zuverlässige Schlauchpumpen für Langzeitprozesse   Komplett Datenerfassungssoftware	Ab 12.897,-
	Minifor Photo-bioreaktor	s.o.	Kultivierung von photosynthetischen Organismen wie Pflanzen, Algen, Mikroalgen, Moos und Bakterien	Breites Lichtquellspektrum   Programmierbare Beleuchtungsphasen   Ganzglas-Kulturgefäße   Sanfte Auf- und Ab-Rührung   Sonnenimitierendes Infrarot-Heizsystem	Ab 11.694,-
	Minifor Parallel	s.o.	Parallel-Bioreaktoren zur Optimierung von Fermentationsprozessen und Kulturparametern	Autonome Parameterregelung in jedem Gefäß   Keine zusätzlichen Software-Lizenzgebühren   Minimaler Flächenbedarf bei sehr guter Zugänglichkeit und Sichtbarkeit   Beliebige Anzahl von Reaktoren   Beliebige Gefäßkombinationen	Ab 19.196,-
<b>m2p-labs</b> Baesweiler www.m2p-labs.com Kontakt: info@m2p-labs.com Tel. +49 2401 805330	BioLector	800-2.400 µl	Clone Screening, Medienoptimierung, Prozessoptimierung, Anaerobe Kultivierung, Synthetische Biologie, High-Throughput Protein Expression	48 parallele Mikrobioreaktoren im MTP-Format   Online-Messung von Biomasse, pH, gelöstem Sauerstoff, Fluoreszenzen, Temperatur und Luftfeuchtigkeit   Skalierbar auf Standard-Bioreaktor-anlagenformat   Modularer Aufbau mit zusätzlichen Optionen	Auf Anfrage (abhängig von Ausstattung)
	BioLector Pro	800-1.500 µl	Fedbatch-Optimierung, Clone-screening, Medienoptimierung, Prozessoptimierung, Synthetische Biologie, High-Throughput Protein Expression	32 parallele Mikrobioreaktoren mit 16 Vorlagegefäßen im MTP-Format   Kontinuierliche Fütterung und pH-Kontrolle mittels Mikrofluidik direkt auf der Kultivierungsplatte   Online-Messung von Biomasse, pH, gelöstem Sauerstoff, Fluoreszenzen, Temperatur und Luftfeuchtigkeit   Vollständig „disposable“, keine Reinigung oder Autoklavierung notwendig   Skalierbar auf die Größe von Standard-Bioreaktor-anlagen	Auf Anfrage (abhängig von Ausstattung)
	RoboLector	800-2.400 µl	Medienpräparation (DoE); Automatische Probenahme, Fütterung und pH Regulation; Induktion-, pH- und Feedingprofiling; Signal-gesteuerte Prozessregulierung; High-Throughput Protein Expression	Kombination aus Liquid-Handling-Plattform mit integriertem BioLector oder BioLector Pro   Voll automatisierter Mikrobioreaktor mit 48 oder 32 Reaktoren   Zufütterung und Probenahme gesteuert über Messsignale wie Biomasse, pH- oder DO-Wert, Fluoreszenzmoleküle, Prozess- oder Induktionszeit, oder Volumen   Voll automatische Medienpräparation, auch mittels DoE-Dateien   Zusätzliche optionale Deckkomponenten verfügbar	Auf Anfrage (abhängig von Ausstattung)
<b>Miltenyi Biotec</b> Bergisch Gladbach www.miltenyibiotec.com Kontakt: Eva Frank EvaFrank@miltenyibiotec.de Tel. +49 2204 8306 3170	CryoMACS Freezing Bag 50 CE	Nominalvolumen: 50 ml	Einfrierbeutel (zur Kryokonservierung hämatopoetischer Stammzellen bis -196°C)	24 Stück (inkl. Überbeutel) einzeln steril verpackt; zusätzlicher Schutz des Einfrierbeutels/Blutproduktes durch Überbeutel   CE zertifiziert	510,- 620,- 860,- 1.000,- 1.140,-
	MACS GMP Cell Expansion Bags	Zellexpansion von 8-100 ml	Zellkulturbeutel (geeignet zur Zellexpansion)	5 Stück einzeln steril verpackt   Gasdurchlässig, transparent   Endotoxin-getestet   Einfach zu öffnende Kammerung   ISO 9001 zertifiziert, nach USP 1043 produziert	325,-
	MACS GMP Cell Differentiation Bag – 100 / – 250 / – 500 – 1000 / – 3000	Nominalvolumen: 100 ml / 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 3.000 ml	Zellkulturbeutel	s.o.	163,- / 195,- 228,- / 265,- 310,-
<b>MoBiTec</b> Göttingen www.mobitec.com Kontakt: info@mobitec.com	Bench-Top Fermenter, small	100 ml	Anzucht von Bakterien und Hefen, Protein- und DNA-Produktion, Kultivierung, Lehr- und Demonstrationszwecke	Platzsparend   Autoklavierbar   Einfaches Handling   Kostengünstige Komplettlösung	456,-
	Bench-Top Fermenter	2 Liter	s.o.	s.o.	1.572,-

„Mehrweg oder Einweg“

Bioreaktoren und Cellbags				Produktübersicht	
Anbieter/ Hersteller	Name des Produktes	Volumen	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
<b>Omni Life Science</b> Bremen Hersteller: Hamilton www.ols-bio.de Tel.: +49 421 276 169 0 info@ols-bio.de	BioLevigator	4 x 50 ml	Kultivierung von anspruchsvollen adhärenten Zellen, z. B. Primär- zellen und Stammzellen   Upscaling für Drug Discovery	Hochdichte-Zellkulturen auf magnetischen Mikrocarriern   Vollwertiger CO <sub>2</sub> -Inkubator und Bioreaktor mit minimalem Platzbedarf (Benchtop)   4 unabhängige Experimente parallel möglich   Kombination von Mikrocarrier mit 3D-Zellkultur   pH-Monitoring (optional)	Unter 30.000,-
<b>Pall Life Sciences</b> Dreieich www.pall.de Kontakt: Tel. +49 6103 3070 kundenservice@pall.com	Pall XRS 20 Bioreaktor	2-20 Liter	Kultivierung von Säugerzellen, F&E, Seed Trains, GMP-Produktion	Einweg-Bioreaktorsystem mit Allegro Biocontainer   Integrierte optische Sensoren   Filter und vormontierte Schlauchsets   Biaxiale Mischtech- nik für optimale Durchmischung   Geschlossene Kultivierungseinheit mit Sicherheitsabschaltung	55.000,-
	Micro-24 Microreactor	24x 5-7 ml	Parallelbioreaktor zur schnellen Entwicklung von Fermentationen und Zellkulturprozessen	Eignung für High-Throughput-Anwendungen   Skalierbare Resultate   Ausstattung mit vorkali- brierten Sensoren   Unabhängige Kontrolle von pH, Temperatur und DO	87.000,-
<b>Sarstedt</b> Nümbrecht www.sarstedt.com Kontakt: info@sarstedt.com Tel. +49 2293 305 0	miniPERM Bioreaktor	Produktionsmodul 35 ml und 50 ml, Versorgungsmodul max. 400 ml	Kultivierung von Hybridomzellen, Biomasseproduktion, Virusproduktion	Hohe Zelldichten   Hohe Produktkonzentrationen   Einfache Handhabung   Mehrfaches Ernten   Verschiedene Größen des Produktionsmoduls	Auf Anfrage
<b>Sartorius</b> Göttingen www.sartorius.de Kontakt: info@sartorius.com Tel. +49 551 308-0	Biostat RM	20/50/200/600	Zellkultur- Säuetier-, Insekten- und Pflanzenzellen, Stammzellen, mikrobielle Kulturen – bis mittlere Zelldichten, Produktion von rek. Proteinen (mAb) und Impfstoffen, Batch, Fed-Batch, Perfusion- Prozess	Einweg-Bioreaktor (wellengemischt)   Als Vorkultur-Bioreaktor für große Volumen   Steuerung von bis zu 2 Bags pro Schüttler   Benutzerfreundliche Steuerung	Ab 15.000,-
	CultiBag RM	Arbeitsvolumen 0,1-300 Liter	s.o.	Robuster 2D-Einwegbeutel mit optischen Sen- soren für pH- und Gelöst-Sauerstoff-Messung   Optimierter Bagfilm für exzellentes Zellwachstum   Eigene Bag-Fertigung   Kundenspezifische Anfertigung möglich   Hohe Flexibilität	Ab 100,-
	Biostat STR, Culti- Bag STR	50/200/500/ 1.000; Arbeitsvolumen: 12,5-1.000 Liter	Zellkultivierung, Suspension- oder adhärente Zellkultur mit Mikrocar- riern, Produktion von rek. Proteinen (mAb) und Impfstoffen; ideal für Prozessentwicklung in R&D sowie auch für GMP-Produktion in großem Maßstab	Gerührter Einweg-Bioreaktor   Flexibles Begasungs- und Mischsystem   Optische Einweg-Sensoren für pH und Gelöst-Sauerstoff sind im CultiBag STR integriert   Als Einzel- und Zwillingsausführung	Ab 70.000,-
	Biostat Aplus	1-5 Liter	Mikrobielle Kultivierung oder Zellkultur	Für Ausbildung sowie Forschung und Entwicklung   Kompaktes Gehäusedesign   Bedienung über mitgelieferten Laptop   Inklusive Software zur Datenaufzeichnung	Auf Anfrage
	Biostat B	1-10 Liter	s.o.	Einzel- oder Zwillings-Konfiguration   Betrieb mit Glasgefäßen oder Einwegkulturgefäß   Bega- sungssystem mit bis zu 4 integrierten Massen- durchflussreglern   Integrierte „Easy Load“ Schlauchpumpen   Ablageschale für Zubehör	Auf Anfrage
	Biostat B-DCU II	0,5-10 Liter	s.o.	Unabhängige Steuerung von bis zu 6 Kulturgefäßen   Platzsparendes Tower-Design   Flexibles Bega- sungssystem mit bis zu 6 integrierten Massendurch- flussreglern   Bis zu 6 integrierte Pumpen   Betrieb mit Glasgefäßen oder Einwegkulturgefäß	Auf Anfrage
	Biostat Cplus	5-30 Liter	s.o.	<i>In situ</i> sterilisierbarer Edelstahlfermenter   Elektro- oder Dampfheizung   Kompaktes, mobiles Design   Wartungsfreier Rührwerksmotor   DCU-Steuerung	Auf Anfrage
	Biostat D-DCU	10-200 Liter	s.o.	<i>In situ</i> sterilisierbarer Edelstahlfermenter   Einzel- oder Zwillings-Konfiguration   Kompaktes Design   Komplexe Zufütter- und Begasungs- strategien   Vollautomatische Sequenzen für Sterilisation (SIP) und Reinigung (CIP)	Auf Anfrage
	UniVessel SU	2 Liter	Zellkultur	Komplettes Einweg-System vom Gefäß bis zu den Sensoren   Bewährtes und skalierbares Design   Kompatibel mit vorhandenen Bioreaktor-Kontroll- einheiten   Austauschbar mit vorhandenen Glasgefäßen	Auf Anfrage
<b>Scienova</b> Jena www.scienova.com Kontakt: info@scienova.com Tel. +49 3641 504586	MD100 und MD300	Je 8x 10-100 µl und 50-300 µl	Zellkultur, z. B. Erythrozyten; Enzymreaktion, z. B. <i>In vitro</i> -Pro- teinsynthese im Reaktionsraum	Kompatibel zum Mikrotiterplattenformat   Membranen mit variablen Cut off zum schnellen diffusiven Stoffaustausch   Einfaches Handling	29,36 32,30

Bioreaktoren und Cellbags				Produktübersicht				
Anbieter/ Hersteller	Name des Produktes	Volumen	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]			
<b>Süd-Laborbedarf</b> Gauting www.suedlabor.de Kontakt: info@suedlabor.de Tel. +49 89 850 65 27	VueLife Zellkulturbeutel	7 ml	Züchtung von Zellkulturen	CO <sub>2</sub> - und O <sub>2</sub> -durchlässiges FEP-Teflon   Hitze- und kältebeständig von -196° bis +200°   Ideal für den Einsatz als Zentrifugen-Beutel oder im Inkubator	30,-			
		25 ml			39,-			
		72-130 ml			44,50			
		118-245 ml			54,50			
290-985 ml	87,80							
<b>Takara/Clontech</b> Takara Bio Europe Saint Germain-en-Laye, Frankreich www.clontech.com/takara Kontakt: tech@takara-clontech.eu orders@takara-clontech.eu Tel. +33 1 3904 6880	CultiLife Spin	60 cm <sup>2</sup> Kultivie- rungsoberfläche	Retroviraler und lentiviraler Gentransfer; Genterapie	Kann mit RetroNectin beschichtet werden   Kann zentrifugiert werden, um die Bindung der Viren an die Beschichtung und die Transduktions- effizienz zu erhöhen   Die ebene Unterseite des Cell Bags erleichtert die Betrachtung unter dem Mikroskop	872,- (10 Cell Bags)			
<b>Witeg Labortechnik</b> Wertheim www.witeg.de Kontakt: info@witeg.de Tel. +49 09342 9301-0	Reaktionsgefäß mit Temperiermantel, mit Entleerungs- ventil NW 60	100 ml	Reaktor, Bioreaktor, Fermenter	Die Reaktoren können einzeln modifiziert nach Kundenwunsch gefertigt werden   Jegliches Zubehör kann bereitgestellt werden	250,-			
		s.o. mit NW 100			250 ml 500 ml 1.000 ml 2.000 ml 3.000 ml	s.o.	s.o.	399,- 408,- 441,- 459,- 586,-
		s.o. mit NW 150			4.000 ml 5.000 ml 6.000 ml 10.000 ml	s.o.	s.o.	733,- 798,- 808,- 1.302,-
		s.o. mit NW 200			20.000 ml	s.o.	s.o.	2.499,-
<b>Thermo Fisher Scientific</b> www.thermoscientific.com	HyClone Einweg Biorektorsystem	25-2.000 Liter	Zellkultur	--	Auf Anfrage			