

Zellaufschluss-Geräte			Produktübersicht	
Anbieter/ Hersteller	Name des Produktes	Aufschlusstechnik	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
Active Motif La Hulpe, Belgien www.activemotif.com Kontakt: Jörg Plümpe pluempe@activemotif.com Tel. +49 178 50 130 78	EpiShear Probe Sonicator	Ultraschall-Sonde mit Kühlungs- und Justierungs-Plattform für reproduzierbare Aufschlüsse	Einfache, kontrollierbare und reproduzierbare Durchführung Hohe Reproduzierbarkeit Keine Schädigung durch Überhitzen der Probe Probenvolumen von 200 µl - 50 ml	2.860,-
	s.o.	s.o.	s.o. Inklusive Kühlungs- und Justierung-Plattform	4.555,-
	EpiShear Multi-Sample Sonicator	Aufschluss durch indirekte Ultraschall-Behandlung mittels „Cup Horn“ Sonde, optional mit thermo-elektrischer Kühlung	Paralleler Aufschluss von bis zu 8 Proben (20 µl-1,2 ml Probenvolumen) Indirekte Beschallung verhindert den Kontakt der Probe mit der Sonde Genaue Regulierung und Kontrolle der aufgebrachtenergie Keine Variationen zwischen verschiedenen Proben Für Zellaufschluss, Chromatin-, DNA- oder RNA-Shearing	12.955,-
	s.o.	s.o.	s.o. Mit thermo-elektrischer Kühlung	15.995,-
Analytik Jena Jena, Deutschland www.analytik-jena.de Kontakt: lifescience@analytik-jena.de Tel. +49 3641 77 9400	SpeedMill PLUS	Vertikale Schlagbewegung mit Double-Action-Technology	Hervorstechendes Design Double-Action-Technology Passive Kühlfunktion Umfassende Protokollfunktionen Geräuscharme Homogenisierung	6.700,-
Bandelin Electronic Berlin, Deutschland www.bandelin.com Kontakt: info@bandelin.com Tel. +49 30 76 8800	SONOPULS mini20	Ultraschall	Für Volumina v. 0,5-25 ml Amplicron-Schaltung 10-100% Pulsbetrieb Integrierter Timer Fernsteuerung über RS 232 (Infrarot) Arbeitsfrequenz 30 kHz	2.102,-
	SONOPULS HD 2070	Ultraschall	Für Volumina von 2-200 ml Amplicron-Schaltung 10-100% Pulsbetrieb Integrierter Timer Arbeitsfrequenz 20 kHz	2.485,-
	SONOPULS HD 2200	Ultraschall	Für Volumina von 20-100 ml Amplicron-Schaltung 10-100% Pulsbetrieb Integrierter Timer Arbeitsfrequenz 20 kHz	3.030,-
	SONOPULS HD 3100	Ultraschall	Für Volumina von 2-200 ml Amplicron-Schaltung 10-100% Pulsbetrieb Integrierter Timer Fernsteuerung über RS 232 (Infrarot) Arbeitsfrequenz 20 kHz Optional Temperaturanzeige und -messung	2.775,-
	SONOPULS HD 3200	Ultraschall	Für Volumina von 20-1000 ml Amplicron-Schaltung 10-100% Pulsbetrieb, Integrierter Timer Fernsteuerung über RS 232 (Infrarot) Arbeitsfrequenz 20 kHz Optional Temperaturanzeige und -messung	3.340,-
	SONOPULS HD 3400	Ultraschall	Für Volumina von 100-2500 ml Amplicron-Schaltung 10-100% Pulsbetrieb Integrierter Timer Fernsteuerung über RS 232 (Infrarot) Arbeitsfrequenz 20 kHz Optional Temperaturanzeige und -messung	5.170,-
Biolabproducts Omni International (Hersteller) Bebensee, Deutschland www.biolabproducts.de Kontakt: info@biolabproducts.de Tel. +49 40 2000 4003	Bead Ruptor 24	Bead-Mill-Homogenisierer	Geeignet für 24 x 0,5ml, 24 x 1,5ml („Eppendorf“), 24 x 2ml, 12 x 7 ml oder 96 well Modular auch für Kryoeinheit Schüttelgeschwindigkeiten zwischen 0,8 m/s und 8 m/s Frontbeladung Optimierte oszillierende Bewegung der Beads	9.650,-
	Bead Ruptor 12	Bead-Mill-Homogenisierer	Geeignet für 12 x 0,5 ml, 12 x 1,5 ml (Eppendorf), 12 x 2ml, 12 x 7ml Schüttelgeschwindigkeiten zwischen 3 m/s und 5 m/s Bequeme Frontbeladung Optimierte oszillierende Bewegung der Beads Effizienter Aufschluss	5.900,-
	Omni Sonic Ruptor 400	Ultraschallgerät	Arbeitsvolumen: 0,25-2.000 ml Timer 0-15 min Pulse-Modus für empfindliche Proben Leistung: 0-400 W 7 verschiedene Sonden einsetzbar	2.450,-
	Omni LH96	Dispergierer	Automatische Dispergierer-Workstation Kann individuell auf die Bedürfnisse des Labors abgestimmt werden Geschwindigkeit: 500-28.000 rpm Arbeitsvolumen 0,25-30 ml Omni-Tips zur Vermeidung von Kreuzkontamination	Ab 55.000,-
	Omni Prep	Dispergierer	6 Proben zeitgleich (2 ml, 5 ml, 15 ml, 50 ml Gefäße) Arbeitsvolumen 0,25-30 ml Geschwindigkeit (500-30.000 rpm) und Zeit programmierbar Omni-Tips zur Vermeidung von Kreuzkontamination Whisper Drive Technology	13.912,-
	Omni Macro ES	Dispergierer	Arbeitsvolumen 0,25 ml-30 l Geschwindigkeit (1.000-20.000 rpm) und Zeit programmierbar Kompatibel zu allen Omni-Dispergierern, Klingen, Behältern Omni-Tips z. Vermeidung v. Kreuzkontamination Höhenverstellbare Bodenplatte	5.350,-
	Omni TH	Dispergierer	Arbeitsvolumen 0,2-100 ml Geschwindigkeit: 5.000-35.000rpm stufenlos Leistung: 125 W Dispergierer Durchmesser: 5-10 mm Omni-Tips zur Vermeidung von Kreuzkontamination	875,-
	Omni Tissue Master	Dispergierer	Arbeitsvolumen 0,2-100 ml Geschwindigkeit: 5.000-35.000 rpm stufenlos Leistung: 125 W Inkl. Omni-Dispergierer Durchmesser: 5, 7 oder 10 mm	775,-
	BioMasher	Einweg-Dispergierer	Homogenisierung im 1,5 ml oder 2,0 ml Tube	Ab 2,80
Biospec Products Bartlesville, OK, USA www.biospec.com Kontakt: info@biospec.com Tel. +1 918-336-3363	Bead Beater	Glaskügelchen	Schnell und effizient Für Nassgewichte von bis zu 80 g (200 ml)	Auf Anfrage
Biostep Jahnsdorf, Deutschland www.biostep.de Kontakt: s.jochmann@biostep.de Tel. +49 3721 3905-18	Bullet Blender	Zerkleinerung, Homogenisierung und Lysierung von Gewebs- und Organproben, Zellkulturen, kleinen Organismen, Pflanzengewebe und Pilzen. Ideal für die Extraktion von Proteinen, Nukleinsäuren, Viren, kleinen Molekülen und lebenden Bakterien.	Geeignet zur Anwendung bei weichen bis festeren Proben Erhältlich für unterschiedliche Volumina Kühlfunktion zur Vermeidung von starker Hitzeentwicklung Protokolle für unterschiedlichste Anwendungen erhältlich	Ab 2.895,-

Zellaufschluss-Geräte			Produktübersicht	
Anbieter/ Hersteller	Name des Produktes	Aufschlusstechnik	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
Cellcrusher Cork, Ireland www.cellcrusher.com Kontakt: info@cellcrusher.com Tel. +353 879905282	Standard Cellcrusher Kit	Kryopulverisierer	Bricht Zellen in Flüssigstickstoff Proben sind leicht zu entnehmen	365,-
	Standard Cellcrusher Kit mit Bohrer	Kryopulverisierer	Bricht Zellen in Flüssigstickstoff Proben sind leicht zu entnehmen Für sehr schwierige Proben	500,-
Dunn Labortechnik Asbach, Deutschland www.dunnlab.de Kontakt: info@dunnlab.de Tel. +49 2683 430 94	SHM1	Handhomogenisator	Variable Geschwindigkeit: 5.000-35.000 U/Min Volumina: 0,03-100 ml Gewicht: 0,5 kg Große Auswahl an Homogenisierstäben verfügbar	Ca. 800,-
	SHM2	Laborhomogenisator	Variable Geschwindigkeit: 5.000-28.000 U/Min Volumina: 0,03-2.000 ml Gewicht: 1,6 kg Große Auswahl an Homogenisierstäben verfügbar	Ca. 1.500,-
Chemglass Life Sciences (Hersteller)	Potter-Elevhjem	Gewebehomogenisator aus Glas	Runder Glaspestill, polierte Röhrchenoberfläche, für weiches Gewebe wie Gehirn und Leber, auch mit PTFE-Pistill und Edelstahlschaft für Rührwerke, Gefäßgrößen von 0,1 bis 55 ml	159,- bis 278,-
	Dounce	Gewebehomogenisator aus Glas	Poliertes Homogenisator-Gefäß, rauher Pistillkopf, zur Zerkleinerung der gesamten Zelle, ohne den Zellkern zu zerstören, Gefäßgrößen von 1-40 ml	193,- bis 295,-
	Tenbroeck	Gewebehomogenisator aus Glas (Pyrex)	Ca. 0,15 mm Spaltenbreite zwischen Pistill und Mörserzylinder, Pistill mit Hohlschliff und Innenhohlraum für Eiswasser zur Kühlung während des Homogenisierens, Gefäßgrößen von 5-55 ml	171,- bis 260,-
GEA Niro Soavi Tuchenhagen, Deutschland www.niro-soavi.de Kontakt: michael.gubba@geagroup.com Tel. +49 451 486 86 14	Panda-PLUS2000	Hochdruck-Homogenisator	Kontinuierlicher Durchsatz 9 l/h Min. Probevolumen: 90 ml Einstellbarer Aufschlussdruck bis 2.000 bar Scale-up-fähige Ergebnisse	16.000,-
Hielscher Ultrasonics Teltow, Deutschland www.hielscher.com Kontakt: info@hielscher.com Tel. +49 3328 437 420	UP50H Ultraschall-Laborhomogenisator	Ultraschall	Handgerät 50 Watt Probenvorbereitung Auch am Stativ einsetzbar	Abhängig vom benötigten Zubehör
	VialTweeter	Ultraschall	Gleichzeitiges Beschallen von bis zu 8 Tubes Indirekte Beschallung von Testgefäßen Keine Verunreinigung durch Ultraschallspitze	s.o.
	UP200Ht Ultraschall-Laborhomogenisator	Ultraschall	200 Watt Digital-Kontrollfunktion Integrierte Temperaturmessung Als Handgerät und am Stativ einsetzbar Farbiges Touch-Display	s.o.
	UP200St Ultraschall-Laborhomogenisator	Ultraschall	200 Watt Digital-Kontrollfunktion Integrierte Temperaturmessung Farbiges Touch-Display Robust	s.o.
	UIP1000dT	Ultraschall	1.000 Watt Für Bench-top und industrielle Produktion Digitale Steuerung Automatisches Speichern der Beschallungsparameter Farbiges Touch-Display	s.o.
	UIP2000hdT	Ultraschall	2.000 Watt Für Bench-top und industrielle Produktion Digitale Steuerung Automatisches Speichern der Beschallungsparameter Farbiges Touch-Display	s.o.
IUL Instruments Königswinter, Deutschland www.iul-instruments.de Kontakt: info@iul-instruments.de Tel. +49 2223 9192 0 Constant Systems (Herst.)	Modell-Reihe TS	Hochdruckzellaufschluss hydraulisch	Kontrollierter, frei wählbarer Hochdruck bis 2.700 bar Produktkühlung Autarker, hydraulischer Druckaufbau Probenvolumen: 2 ml bis 10 Liter, für Mikroben-Zellsuspensionen	25.000,- bis 60.000,-
Pressure Biosciences (Hersteller)	Modelle Barocycler	Pressure-Cycling-Technologie im Hochdruckbereich	Druck bis 45 KPSI frei wählbar Programmierbar: Zeit Hochdruck-/Normaldruckphase und Anzahl der Zyklen Mikroliter-Probenvolumen: 50-2.000 µl Einweg-Kartuschen für Zellsuspensionen und Gewebe	25.000,- bis 30.000,-
QSonica (Hersteller)	Q-Serie Ultraschallgeräte: Q700, Q500, Q125, Q55, Q1375, QA40	Ultraschall	Leistungsstarke Laborgeräte mit bis zu 1.375 Watt Zum Teil voll programmierbar über LCD Display Spezielle Sonden für Mikrotiterplatten, Eppendorf-Gefäße, oder zur Prionenamplifikation verfügbar Sonden für direkte und indirekt Beschallung sowie Durchflusszellen erhältlich Optimal zur Nanopartikel-Dispersion	2.000,- bis 12.000,-
Microfluidics Newton, MA, USA www.microfluidicscorp.com Kontakt: mixinginfo@idexcorp.com Tel. +1 617-969-5452	LV1	Hochdruckhomogenisation	Probenmengen ab 1 ml	Auf Anfrage
	M-110 Serie	Hochdruckhomogenisation	Drücke bis 2.000 bar, Mengen ab 14 ml bis kontinuierlich	Auf Anfrage
	M-700/M-710 Serie	Hochdruckhomogenisation	Pilot/Produktionsmaßstab	Auf Anfrage

Zellaufschluss-Geräte			Produktübersicht	
Anbieter/ Hersteller	Name des Produktes	Aufschlusstechnik	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
Miltenyi Biotec Bergisch Gladbach, Deutschland www.miltenyibiotec.com Kontakt: Jürgen Eiberger Juergen.Eiberger@ miltenyibiotec.de Tel. +49 2204 8306 6641	gentleMACS Dissociator	Automatisierter Zellaufschluss aus Gewebe oder Zellsuspensionen im sterilen Einmal-Tube. Der Deckel des speziell für diesen Zweck entwickelten Tubes enthält einen Rotor zur effizienten und schonenden Homogenisierung des Probenmaterials in weniger als einer Minute.	Homogenat erlaubt Isolierung von Biomolekülen wie RNA, mRNA und Proteinen Sterile Probenentnahme, ohne den Deckel zu öffnen Keine Reinigung/ Desinfektion nötig Mit alternativem Tube auch zur Generierung von Einzelzellsuspensionen aus Gewebe geeignet Bearbeitung von bis zu 2 Proben gleichzeitig	Auf Anfrage
	gentleMACS Octo Dissocia- tor	s.o.	Homogenat erlaubt Isolierung von Biomolekülen wie RNA, mRNA und Proteinen Sterile Probenentnahme, ohne den Deckel zu öffnen Keine Reinigung/ Desinfektion nötig Mit alternativem Tube auch zur Generierung von Einzelzellsuspensionen aus Gewebe geeignet Bearbeitung von bis zu 8 Proben gleichzeitig	Auf Anfrage
MP Biomedicals Heidelberg, Deutschland www.mpbio.com Kontakt: custserv.de@mpbio.com Tel. +49 800 426 67337	FastPrep-24 System	Der FastPrep-24-Homogenisator verwendet 3-dimensionale Schüt- telbewegungen für den effizienten Zellaufschluss mittels Lysing- Matrix-Kügelchen verschiedener Materialien, Größen und Formen	Kräfte sparende und reproduzierbare Lyse auch von schwierigen Proben Lyse der Proben innerhalb weniger Sekunden Austauschbare Probenhalter für 2 ml, 4,5 ml, 15 ml und 50 ml Röhrchen Probenkühlung während der Homogenisierung mit Trockeneis in entsprechenden Adaptern Geschlossenes System mit Einmalmaterialien, keine Reinigungsschritte	7990,-
	FastPrep-96 System	Der FastPrep-96 Homogenisator verwendet eine Hochgeschwin- digkeits-Linear-Schüttelbewe- gung für den effizienten Zellaufschluss mittels Lysing- Matrix-Kügelchen verschiedener Materialien, Größen und Formen	Gleichzeitige Homogenisierung von 192 Proben in 2 x 96 Deep-Well-Platten Beste Ergebnisse bei unterschiedlichsten Ausgangsmaterialien Sekundenschneller Zellaufschluss durch eine sehr hohe Geschwindigkeit (1.800 Oszillationen/min) Gleichmäßige Homogenisierung in jedem Well Austauschbare Probenhalter für 96 Well-Platten, 2 ml, 4,5 ml, 15 ml, 50 ml und 250 ml Röhrchen	11.000,-
Nippon Genetics Düren, Deutschland www.nippongenetics.de Kontakt: Oliver Schwarz info@nippongenetics.de Tel. +49 2421 2084690	FastGene Mixy Professional	Mechanisch	Motorgetriebener Homogenisator Geschwindigkeit: 12.000 rpm Inklusive 2 Akkus, 1 Ladegerät, Stahlpistill und Einmalpistill	139,-
Peqlab Biotechnologie Erlangen, Deutschland www.peqlab.de Kontakt: C. Lohmann lohmann@peqlab.de Tel. +49 9131 6107020	Precellys 24	Kugelmühle/Bead Beating	Sekundenschneller Aufschluss von bis zu 24 Proben in 0,5 oder 2,0 ml Einweg- Gefäßen Vollständiges Zermahlen auch schwieriger Materialien Optional mit Cryolys-Kühlmodul für den Schutz temperaturempfindlicher Proben	8.670,-
	Precellys 24- Dual	Kugelmühle/Bead Beating	Sekundenschneller Aufschluss von bis zu 12 Proben in 0,5, 2,0 oder 7 ml Ein- weg-Gefäßen s.o.	9.265,-
	MINILYS	Kugelmühle/Bead Beating	Kostengünstiger und platzsparender Arbeitsplatz-Homogenisator für den Aufschluss von Zellen und Geweben in 0,5, 2,0 oder 7 ml Gefäßen Effektive 3D-Aufschlussbewegung für schwierige Ausgangsmaterialien Reproduzierbare und kontaminationsfreie Ergebnisse	2.725,-
Qiagen Hilden, Deutschland www.qiagen.com Kontakt: orders-de@qiagen.com Tel. +49 2103 29 0	TissueRuptor	Handgerät Rotor-Stator- Homogenisierer	Schneller, effektiver Aufschluss verschiedener Zellen Einmalproben verhindern Kontaminationen und sparen Zeit Monitoring des Aufschlusses durch Sichtkontrolle	671,-
	TissueLyser LT	Kugelmühle (Instrument) Adapter	Gleichzeitiger Aufschluss von bis zu 12 Proben Kompaktes Instrument mit kleinem Stellplatz Mit Kühladapter Reproduzierbare Ergebnisse	2.943,- 560,-
	TissueLyser II	Kugelmühle (Instrument) Adapter	Einfacher, sicherer Aufschluss Adapter-Sets optimiert für Hochdurchsatz Reichhaltiges Zubehör Reproduzierbare Ergebnisse bei schwierig. Geweben	5.364,- 420,-
Retsch Haan, Deutschland www.retsch.de Kontakt: info@retsch.com (DE) office@verder.at (AT) info@retsch.ch (CH)	Schwingmühle MM 400	Mechanische Energie	Spezielles Zubehör für Zell- und Gewebeaufschluss	Auf Anfrage
Schuett-Biotec Göttingen, Deutschland www.schuett-biotec.de Kontakt: info@schuett-biotec.de Tel. +49 551 50410 0	Schuett homgenplus Homogeni- sator-Antrieb	Potter-Elvehjem-Verfahren	Schonender Aufschluss von biologischen Proben und zähem, schwierig zu homogenisierendem Material Große Standfestigkeit, schwingungsfrei durch robuste 3-fach-Ständer-Konstruktion Hohes Drehmoment, auch im niedrigen Drehzahlbereich, extrem leistungsstark, stufenlos einstellbare elektronische Drehzahlregelung von 40-3.000 U/min mit 4-stelliger Digitalanzeige für reproduzierbares Arbeiten Homogenisieren im Maßstab von 2-40 ml Eiskühlung im Kühlgefäß mit Schraubdeckel	4.150,-
Süd-Laborbedarf MoBio (Hersteller) Gauting, Deutschland www.suedlabor.de Kontakt: info@suedlabor.de Tel. +49 89 850 65 27	PowerLyzer24	Bead Beating	Platzsparende und bequeme Frontbeladung Bis zu 99 einspeicherbare Programme und 10 Zyklen 500-5.000 U/min in 100 U/min Schritten Temperaturüberwachung und Intervallsteuerung Schonender und effektiver Zellaufschluss mit Bead Tubes	9.250,- (Listen- preis)