

Chemischer und enzymatischer Zellaufschluss

ANBIETER HERSTELLER	PRODUKT- NAME	KOMPATIBLE ZELLEN	SONSTIGES, BESONDERHEITEN, ALLGEMEINES	PREIS / EURO
Amsbio Frankfurt/M. www.amsbio.com Kontakt: Tel. +49 69 779099 info@amsbio.com	Zymolyase	Hefe	Starke lytische Aktivität gegen lebende Hefezellwände Geeignet für Protoplasten-/Sphäroidpräparation, Hefezellfusion, Transformation von Hefezellen sowie Hefegenetik Aktivität: 20.000 U/g und 100.000 U/g	Ab 230,-
Bio-Budget Technologies Krefeld www.biobudget-shop.de Kontakt: Tel. +49 2151 6520830 info@bio-budget.de	my-Budget RNAmagic	Monolayer-Zellen Zellsuspensionen von Tieren, Pflanzen, Hefen, Bakterien	Flüssigphasen-Separation (ca. 60 Minuten Dauer), geeignet für große und kleine Ausgangsmengen Extraktion sehr reiner, hochwertiger RNA Auch für die Extraktion von DNA und Proteinen geeignet	125,- (100 ml) 535,- (500 ml) 1.015,- (1.000 ml)
	my-Budget Bacteria magic	Gram-positive und Gram-negative Bakterienzellen	Enzym-Mix zur Verbesserung der Lyse von Bakterien Verwendung bei schwer lysierbaren Gram-positiven und Gram-negativen Mikroorganismen, z.B. Streptokokken, Laktobazillen, Staphylokokken, Bazillen und Clostridien	149,- (50 Rkt.)
BioEcho Life Sciences Köln www.bioecho.de Kontakt: Tel. +49 221 9988 970 contact@bioecho.de	TurboLyse Protease Mix	Verschiedene Produkte für Gewebe, Pflanzen, Blut und Zellkultur	Enzymatischer Aufschluss unter nativen Bedingungen Speziell auf die Anforderungen unterschiedlicher Probetypen abgestimmt Bestandteil der EchoLution-Kits zur DNA/RNA-Extraktion sowie separat erhältlich	47,- (1 ml) 214,- bis 272,- (20 ml)
	LyseNtact Puffer	Viren	Chemischer Aufschluss und Inaktivierung von Viruspartikeln Stabilisierung der Nukleinsäuren CE-IVD-Produkt	819,- (500 ml)
Biomol Hamburg www.biomol.de Kontakt: Edgar Lipsius Tel. +49 40 853260 37 e_lipsius@biomol.de	ReadiUse Mammalian Cell Lysis Buffer *5X*	Säugerzellen	Nach 1:5-Verdünnung direkt einsetzbar Dauer der Zellyse: 10 bis 20 Minuten Auch zur Lyse von Pflanzenzellen, Bakterien und Geweben geeignet (Protokoll erhältlich)	117,- (10 ml)
	ReadiUse Bacterial Cell Lysis Buffer *5X*	Bakterien	Nach 1:5-Verdünnung direkt einsetzbar Dauer der Zellyse: 15 Minuten	117,- (10 ml)
Biozol Diagnostica Vertrieb Eching www.biozol.de Kontakt: Tel. +49 89 3799 6666 info@biozol.de	Lysing Matrix E	Boden, Sediment, Wasser, Stuhl, Schlamm, Kompost, Rhizosphäre	Für schwierige Proben 2 ml Tube	204,-
	Minute RBC Lysis Buffer	Rote Blutkörperchen	Sehr spezifisch für rote Blutkörperchen	154,-
	Red Blood Cell Lysis Buffer	Rote Blutkörperchen, Gewebe, Säugerzellen	Für viele Assays geeignet	133,-
	Cell Lysis Buffer	Säugerzellen	Caspase-Aktivitäts-Assay	318,-
	SoloBuffer Cell Lysis Kit	Säugerzellen	Biologische Assays	289,-
	Minute Detergent-Free Total Protein Extraction Kit for Animal Cells/Tissues	Tierzellen und -gewebe	Nur 20 µl Ausgangsmaterial notwendig	455,-
	BlastR Lysis/Dilution Kit	Alle Zellkompartimente	Für Western Blots	181,-
	Red Blood Cell Lysis Buffer	Lymphozyten, Monozyten, Granulozyten	Zellyse	59,-
	IMS Somatic Cell Lysis Reagent	Somatische Zellen	Zellyse	128,-
	RIPA Lysis Buffer Kit	Adhärente sowie in Suspension kultivierte Säugerzellen	RIPA-Lyse-Puffer	239,-
Biozym Scientific Hess. Oldendorf www.biozym.com Kontakt: Monika Burbach Tel. +49 5152 9020 support@biozym.com	QuickExtract DNA Extraction Solution	Tierische/humane Zellen und Gewebe	PCR-ready-DNA in nur 8 Minuten Einfache Automation – skalierbar Keine Zentrifugation, keine Säulen	Ab 67,-
Carl Roth Karlsruhe www.carlroth.de Kontakt: Frau Heiss Tel. +49 721 5606 1080 lifescience@carlroth.de	Zymolyase 20T	Hefezellen	Starke lytische Aktivität, die gegen die Zellwände lebender Zellen gerichtet ist Zur Herstellung von Protoplasten oder Sphäroplasten	79,50 bis 395,-
	Zymolyase 100T			285,- bis 895,-
	Proteinase K-Lösung	Eukaryontische Zellen	Sterile Ready-to-use-Lösung Stabil über einen weiten pH-Bereich: 4,0–12,5 Aktiv bei hohen Temperaturen sowie unter denaturierenden Bedingungen	31,90 bis 125,-

Produktübersicht

ANBIETER HERSTELLER	PRODUKT- NAME	KOMPATIBLE ZELLEN	SONSTIGES, BESONDERHEITEN, ALLGEMEINES	PREIS / EURO
Carl Roth (Fortsetzung) Kontakt: Frau Heiser Tel. +49 721 5606 1037 lifescience@carlroth.de	Proteinase K, BioScience Grade	Eukaryontische Zellen	Hohe Löslichkeit Hohe spezifische Aktivität Extrem geringer DNA-Gehalt	165,- bis 749,-
	Lysozym, ≥ 45.000 FIP U/mg, lyophilisiert	Gram-positive Bakterien	Zerstört Peptidoglycanhülle, allerdings nicht die Lipopolysaccharide Gram-negativer Bakterien Anschließend kann die Zellmembran mit Triton X-100 zerstört werden	20,90 bis 239,25
	ROTI-Stock 20 % SDS 1l	Prokaryontische Zellen	Sterile Ready-to-use-Lösung Hohe Konzentration Kann durch Erwärmen wieder in Lösung gebracht werden, Zellaufschluss in Kombination mit NaOH	106,90
	Tris Hydrochlorid, Pufferan ≥ 99 %	--	Gut löslich und leicht zu titrieren Höchste Reinheit Sehr geringer Schwermetallanteil und niedrige UV-Absorption	9,90 bis 374,50
CellSystems Troisdorf www.cellsystems.de Kontakt: Monika Kleu info@cellsystems.de	Kollagenase Typ 1-7	Für alle Gewebe geeignet, Isolation von Fibroblasten, Endothelzellen, Epithelzellen, Muskelzellen, Leberzellen etc.	Die Kollagenaseaktivität wird in Units angegeben Kollagenasen liegen in lyophilisierter Form vor	Auf Anfrage
	Papain, PDS Kits	Neurale und endokrine Zellen	Verfügbar in lyophilisierter Form, als Pulver bzw. in Lösung	Auf Anfrage
	Trypsin	Fibroblasten, Endothelzellen, Epithelzellen, Muskelzellen, Leberzellen etc.	Wird häufig zusammen mit Kollagenasen zum Gewebeverdau eingesetzt Auch zum Vereinzeln von Zellen in der Zellkultur geeignet	Auf Anfrage
Genaxxon Bioscience Ulm www.genaxxon.com Kontakt: Norbert Tröndle Tel. +49 731 3608 123 info@genaxxon.com	Trypsin aus Rinderpankreas	Gewebe und Zellmonolayer	Mindestens 2.500 U/mg (nach BAEE), lyophilisiert Endopeptidase spaltet Peptidbindungen nach Lysin, Arginin und modifiziertem Cystein	306,50 (5 g)
	Trypsin aus Schweinepankreas	Gewebe und Zellmonolayer	Trypsin 1:250 (240–260 USP U/mg), weißes Pulver Endopeptidase spaltet Peptidbindungen nach Lysin, Arginin und modifiziertem Cystein	113,64 (25 g) 328,20 (100 g) 703,74 (500 g)
	Accutase Cell Detachment Solution	Primäre Fibroblasten, Endothelzellen, Neuronen, Tumorzelllinien und Insektenzellen	Mit Accutase abgelöste Zellen sind gut geeignet für die Analyse von Zelloberflächenmarkern, Viruswachstumsassays, Durchflusszytometrie Keine Virus- oder Endotoxinbelastungen	69,- (100 ml)
	Lysozym aus Hühnereiweiß	Bakterien	Mindestens 20.000 U/mg, lyophilisiertes Pulver Hydrolysiert Bestandteile der Proteoglycan-Zellwand bestimmter Mikroorganismen	68,50 (5 g) 135,50 (25 g) 265,50 (100 g)
GeneON BioScience Ludwigshafen www.geneon.net Kontakt: Tel. +49 621 5720864 info@geneon.net	Proteinase K, lyophilisiert	Zellen und Gewebe	Extraktion von DNA aus Proben	249,- (1 g)
	Proteinase K Kit, lyophilisiert mit separatem Puffer	Zellen und Gewebe	Proteinase K und separater Lagerpuffer: 1 x 125 mg / 6,2 ml Puffer	39,-
	Proteinase K, gelöst	Zellen und Gewebe	Proteinase K gelöst in 50 mM Tris-HCl (pH 8,0), 1 mM CaCl_2 , 50% Glycerin	49,- (5 x 1 ml, 20 mg/ml) 450,- (50 x 1 ml, 20 mg/ml)
Merck Sigma-Aldrich Chemie Taufkirchen www.merckgroup.com Kontakt: Tel. +49 800 6271150 technischerservice@merckgroup.com	BugBuster Master Mix	Gram-negative und Gram-positive Bakterien	Protein-Extraktions-Reagenz mit Benzonase-Nuklease und rlysozyme	262,-
	BugBuster Protein Extraction Reagent	Gram-negative und Gram-positive Bakterien	Schonende Lyse Einfache, schnelle und kostengünstige Alternative zu mechanischen Methoden	114,-
	PopCulture Reagent	<i>E. coli</i>	Gepufferte Detergenzien-Mischung für die Extraktion von <i>E. coli</i> -Proteinen direkt aus Kulturmedium	296,-
	CytoBuster Protein Extraction Reagent	Säuger- und Insektenzellen	Detergenzien optimiert für die Extraktion löslicher Proteine	103,-
	PhosphoSafe Extraction Reagent	Säuger- und Insektenzellen	Extraktion cytosolischer Proteine ohne Änderung der Phosphorylierung	127,-
	Stabilysier Reagent	Säugerzellen	Detergenzien-Lösung für Extraktion, Stabilisierung und Lagerung von Proteinen, DNA sowie RNA aus Gewebeproben	178,-
	YeastBuster Protein Extraction Reagent	Hefezellen	Extraktion von Proteinen aus Hefen	127,-
	Insect PopCulture Reagent	Insektenzellen	Proteinextraktion direkt aus Insektenzellkulturen	222,-
	CellLytic P Cell Lysis Reagent	Pflanzenzellen	Nicht-ionisches Detergens Nicht denaturierend, erhält Protein-Immunoreaktivität und biologische Aktivität	327,-

Chemischer und enzymatischer Zellaufschluss

ANBIETER HERSTELLER	PRODUKT- NAME	KOMPATIBLE ZELLEN	SONSTIGES, BESONDERHEITEN, ALLGEMEINES	PREIS / EURO
Miltenyi Biotec Bergisch Gladbach www.miltenyibiotec.com Kontakt: Jürgen Eiberger Tel. +49 2204 8306 6641 juergene@miltenyi.com	Tumor Dissociation Kit, Human Tumor Dissociation Kit, Mouse	Tumorzellen und tumorassoziierte Zellen, tumorinfiltrierende Lymphozyten (TILs)	Enzymcocktail für die Herstellung von Einzelzellsuspensionen aus Gewebe Entwickelt in Kombination mit der gentleMACS-Technologie zur automatisierten Gewebedissoziation	Auf Anfrage
	Adult Brain Dissociation Kit, Mouse and Rat	Neurale Zellen aus adultem Gehirn (Neurone, Astrozyten, Oligodendrozyten, Mikroglia)	Enzymcocktail für die Herstellung von Einzelzellsuspensionen aus Gewebe Entwickelt in Kombination mit der gentleMACS-Technologie zur automatisierten Gewebedissoziation	Auf Anfrage
	Neural Tissue Dissociation Kit, Mouse and Rat	s.o.	s.o.	Auf Anfrage
	Lamina Propria Dissociation Kit, Mouse	Lamina-Propria-Immunzellen	s.o.	Auf Anfrage
	Multi Tissue Dissociation Kit 1 Kit 2 Kit 3	Diverse Zellen aus unterschiedlichen Geweben	s.o.	Auf Anfrage
New England Biolabs Frankfurt am Main www.neb-online.de. Kontakt: Tel. +49 69 305-23140 Tel. +49 0800 BIOLABS (246 5227) info.de@neb.com	Luna Cell Ready Lysis Module	Säuger- oder Insektenzellen	Von der Zellyse direkt in die One-Step RT-qPCR Effizienter Abbau von gDNA und Proteinen in 15 Minuten RNA-Schutz durch Luna Cell Ready RNA Protection Reagent im Kit	465,- (100 Rkt.)
	NEBNext Single Cell Lysis Module	Isolierte Kultur- oder Primärzellen	Lyse und Lagerung von 1–100 Zellen vor RNA Library Prep für Illumina NGS Geeignet für intakte Zellen, nicht fixiert Zellen werden direkt in Zellysepuffer sortiert	95,- (96 Rkt.)
	NEBExpress E. coli Lysis Reagent	<i>E. coli</i> , Gram-negative Bakterien	Chemische Lyse für die Proteinexpression Effiziente, aber proteinschonende Zell-Disruption, skalierbar auf große Zellpellets und/oder Hochdurchsatz Nicht- und zwitterionische Detergenzien in Tris-Puffer	69,- (100 ml) 381,- (500 ml)
	Monarch gDNA/RNA/Plasmid Lysis Buffers	Bakterien, Hefen, Zellkultur, Abstriche, Gewebe, Blut, Pflanzen, etc.	Probentyp-spezifische Lysepuffer für gDNA-Extraktion oder High-Molecular-Weight-DNA (HMW) Universaler Lysepuffer für RNA-Extraktion	35,- (z.B. 100 ml)
Nippon Genetics Düren www.nippongenetics.de Kontakt: Oliver Schwarz Tel. +49 2421 554960 Info@nippongenetics.de	DNA releasy Advance	Eukaryotische Zellen, Pflanzensamen, Blätter, Gewebeproben, <i>Drosophila</i>	Ready-to-use-Format Freigesetzte DNA kann direkt für PCR verwendet werden Proben können für mehrere Monate bei -20 °C gelagert werden	87,- (1,5 ml, 50 Rkt.)
Serva Electrophoresis Heidelberg www.serva.de Kontakt: Judith Koch Tel. +49 6221 13840 44 tech.serv@serva.de	Lysozym aus Hühnereiweiß min. 15.000 Units/mg	Gram-positive Bakterien (z. B. <i>Micrococcus luteus</i>)	Reaktion in einem isotonischen Saccharose-Medium erzeugt Protoplasten ohne Zellwand	34,- (2,5 g) 90,- (10 g)
	Pronase E aus <i>Streptomyces griseus</i> min. 5,0 DMC-U/mg	Dissoziation verschiedener Gewebe wie z.B. für die Isolation lebender Chondrozyten	Zusätzliche Applikationen: Strukturanalyse von Proteinen, Präparation von Bakteriophagen-λ-DNA, Vorbehandlung von Gewebeschnitten sowie Entfernen von Proteinen bei der DNA/RNA-Isolation	33,- (250 mg) 81,- (1 g) 366,- (5 g)
	Proteinase K aus <i>Tritirachium album</i> min. 30 mAnson-U/mg	Subtilisin-verwandte Serinprotease für Proteinabbau in Zell- und Gewebepreparationen	Spaltet Peptidbindungen an der carboxylischen Seite aliphatischer, aromatischer und hydrophober Aminosäuren Geeignet für die Isolation von DNA und RNA	34,- (25 mg) 76,- (100 mg) 243,- (500 mg)
	Proteinase K aus <i>Tritirachium album</i> Lösung 20 mg/ml min. 600 mAnson-U/ml	s.o.	s.o.	32,- (1 ml) 85,- (5 ml) 155,- (10 ml)
	Proteinase K rekombinant min. 30 mAnson-U/mg	Subtilisin-verwandte Serinprotease mit hoher spezifischer Aktivität	Integrität der isolierten DNA oder RNA bleibt erhalten DNA: ≤10 pg/mg Enzym, speziell für PCR-Reaktionen geeignet Frei von Endonukleasen, Exonukleasen und Ribonukleasen	69,- (100 mg) 224,- (500 mg)
	Proteinase K rekombinant min. 35 mAnson-U/mg	s.o.	Integrität der isolierten DNA oder RNA bleibt erhalten DNA: ≤ 0,1 pg/mg Enzym, speziell geeignet für Next Generation Sequencing (NGS) Frei von Endonukleasen, Exonukleasen und Ribonukleasen, und hohe Löslichkeit in Wasser: ≥ 50 mg/ml	44,- (25 mg) 116,- (100 mg)
	Zymolyase von <i>Arthrobacter luteus</i> min. 20 U/mg	Hefe-Zellen, z. B. <i>Ashbya</i> , <i>Candida</i> , <i>Debaryomyces</i> , <i>Eremothecium</i> , <i>Endomyces</i> , <i>Hansenula</i> , <i>Hanseniaspora</i> etc.	Starke lytische Aktivität für Zellwände lebender Hefestämme Temperaturoptima: 35 °C bei pH 7,5 für die Lyse lebender Hefezellen, 45 °C bei pH 6,5 für die Hydrolyse von Glucan SH-Verbindungen wirken als Aktivator	64,- (100 mg) 182,- (500 mg)
	Zymolyase von <i>Arthrobacter luteus</i> min. 100 U/mg	s.o.	s.o.	235,- (100 mg) 771,- (500 mg)

Produktübersicht

ANBIETER HERSTELLER	PRODUKT- NAME	KOMPATIBLE ZELLEN	SONSTIGES, BESONDERHEITEN, ALLGEMEINES	PREIS / EURO
Serva (Fortsetzung) Kontakt siehe Seite 56	RIPA-Puffer	Säugerzellen	Extraktion zytoplasmatischer Proteine sowie von Membran- und Kernproteinen Nicht kompatibel mit Immunopräzipitation und Pull-Down-Assays	28,- (100 ml) 97,- (500 ml)
	BlueZol	Tierische und pflanzliche Gewebe, Zellkultur und Bakterien	Aufgereinigte RNA ist geeignet für RT-PCR, <i>In-vitro</i> -Translation, Northern Blotting, etc. DNA kann für PCR sowie Southern Blotting eingesetzt werden Proteine sind für Western Blotting geeignet	122,- (100 ml)
	CTAB DNA-Extraktionspuffer	Pflanzenzellen	Polysaccharide, phenolische Komponenten und andere Enzym-hemmende Verunreinigungen werden aus Pflanzenzelllysaten entfernt	26,- (500 ml)
Tebu-bio Offenbach www.tebu-bio.com Kontakt: Tel. +49 69 801013 0 germany@tebu-bio.com Hersteller: Rockland ¹ , Zen-Bio ² , Cell Applications ³	Cell Lysis Buffer ¹	Adhärente Zellen, Zellsuspensionen, Gewebe, für alle Zelltypen	Nicht denaturierend Lysat kann verwendet werden für Western Blotting, co-IP, ChIP, Enzymaktivitätsmessung u.a.	55,- (15 ml)
	RIPA Lysis Buffer ¹	Adhärente Säugerzellen	Protein/Enzym-Isolierung	105,- (50 ml)
	Red Blood Cell Lysis Buffer ² , 1x	Rote Blutkörperchen	Steril	90,- (1 l)
	Lysis Buffer ³	Säugerzellen	--	38,- (5 ml)
Thermo Fisher Scientific www.thermofisher.com	NP40 Cell Lysis Buffer	Säugerzellen	Detergenzienbasierte Lyse mit NP40 Ohne Proteasehemmer	Auf Anfrage
	Cell Lysis Buffer	Säugerzellen	Detergenzienbasierte Lyse	Auf Anfrage
	B-PER Solutions	Gram-negative Bakterien	Verschiedene Formate verfügbar Entfernt lösliche Proteine aus Einschlusskörpern	Auf Anfrage
	Y-PER Yeast Extraction Reagent	Hefen	Perforiert die Zellwand Keine Glassbeads für Aufschluss nötig	Auf Anfrage
Zymo Research Freiburg www.zymoresearch.de Kontakt: Tel. +49 761 600 6871 0 info@zymoresearch.de	Zymolyase	Hefe- und Pilzzellen	Aufschluss von Hefe- und Pilzzellwänden Enzymaktivitäten: β -1,3-Glucanase und β -1,3-Glucan-Laminaripentaol-Hydrolase Lyophilisiert, mit Resuspensionspuffer	108,50 (1.000 U) 145,- (2.000 U)
	Yeast Protein Kit	Hefe- und Pilzzellen	Schnelle Lyse Kompatibel mit allen Pilzarten, die für Zymolyase empfänglich sind Optimiert für <i>S. cerevisiae</i> und <i>C. albicans</i>	76,- (200 Präp)
	Genomic Lysis Buffer	Sämtliche Säugetierzellen und -gewebe (z.B. Proteinase K verdaut), weiße Blutkörperchen (WBCs), Vollblut und Serum/Plasma	Lysiert biologische Proben Ermöglicht eine optimale Bindung der DNA an die Zymo-Säulen Separat erhältlich oder als Bestandteil der Quick-DNA Kits	36,- (50 ml) 60,- (100 ml) 73,- (150 ml) 104,- (200 ml) 119,- (250 ml)
	ZR Viral DNA Buffer	Virale Partikel aus Blut, biologischen Flüssigkeiten, weichen Geweben & Säugetierzellkulturen	Lyse viraler Partikel aus biologischen Flüssigkeiten und zellulären Suspensionen	79,- (50 ml) 149,- (100 ml)
	BioFluid & Cell Buffer (Red)	Sämtliche Säugetierzellen aus Blut und biologischen Flüssigkeiten	In Kombination mit Proteinase-K-Verdau Bestandteil der Quick-DNA-Plus-Kits	15,- (6 ml) 24,- (12 ml) 38,- (25 ml) 59,- (45 ml)
	Solid Tissue Buffer (Blue)	Sämtliche Säugetierzellen aus festen Geweben	s.o.	38,- (25 ml) 127,- (100 ml)
	RNA Lysis Buffer	Sämtliche Säugetierzellen und weiche Gewebe	Lyse von Proben zur Isolation von RNA Separat erhältlich oder als Bestandteil der Quick-RNA-(Plus)-Kits	79,- (50 ml) 151,- (100 ml)
	Viral RNA Buffer	Virale Partikel aus Blut, biologischen Flüssigkeiten, weichen Geweben und Säugetierzellkulturen	Lyse viraler Partikel aus biologischen Flüssigkeiten und zellulären Suspensionen	78,- (50 ml) 151,- (100 ml)
	Viral DNA/RNA Buffer	s.o.	Lyse viraler Partikel aus biologischen Flüssigkeiten und zellulären Suspensionen	59,- (25 ml) 163,- (100 ml)
	TRI Reagent	Alle Zelltypen	Phenol-Guanidinium-Thiocyanat Lyse-Reagenz für die RNA-Extraktion Wird in allen Direct-zol-RNA-Kits sowie dem Direct-zol-DNA/RNA-Kit verwendet	82,- (50 ml) 219,- (200 ml)
	Proteinase K	Säugetierzellen und -gewebe	Verdaut unerwünschte Proteine aus DNA/RNA-Präparaten Lyophilisiertes Enzym mit Lagerungspuffer Unterstützt die Zelllyse bei vielen Zymo Kits (z.B.: Quick-DNA-Plus-Kits, Quick-RNA-Plus-Kits)	23,- (5 mg) 46,- (20 mg) 128,50 (60 mg) 221,- (125 mg)