

„Ausdrucksache“

Expressionsvektoren				Produktübersicht	
Anbieter/ Hersteller	Produktname	Zellsystem	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
Agilent Technologies Stratagene Products www.stratagene.com Kontakt: Bioreagent team Stratagene_bioreagents@ agilent.com	StrataClone Mammalian Expression Vector System	Mammalian cells	Protein Expression in Mammalian system.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Method completed in less than one day ■ Allows for the rapid protein detection using either FLAG or c-Myc epitope tags ■ Easily detected with commercially available antibodies 	380,- (20 rxn) Available in different format
	InterPlay Mammalian TAP System	Mammalian cells	Easy-to-follow 2-step protocol yields; no protease cleavage required for protein elution.	<ul style="list-style-type: none"> ■ C or N-terminal TAP vector in all 3 reading frames ■ pCTAP-A, pCTAP-B, pCTAP-C ■ MS Grade Calmodulin Resin, Streptavidin Resin; lysis, binding, elution buffers 	920,- (Vectors, resins and buffers)
	Vitality hrGFP II Mammal. Express. Vectors	Mammalian cells	Express recombinant protein with hrGFP II fused to the C/ or N-terminus.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Easy to detect ■ Less toxic than EGFP ■ Brighter than EGFP ■ Antibodies now available 	550,- (20 µg of vector)
	pDual Expression Vector	Bacterial or mammalian systems	High-level protein expression in bacterial or mammalian systems.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Saves time ■ Epitope tagged for simple detection and affinity purification ■ Clone seamlessly ■ Express protein as a native or tagged fusion protein ■ Available as uncut vector or complete cloning 	575,- (pDual vector, XL1-Blue host strain)
	Affinity Protein Expression and Purification System	Bacterial systems	Rapid, sensitive detection of CBP-tagged proteins; tagged proteins can be easily detected on a western blot; no need for specific antibodies.	<ul style="list-style-type: none"> ■ pCAL vectors derived from T7 RNA polymerase-based pET vectors ■ Novel purification tag combines small size, gentle elution, high-affinity binding ■ Easy tag removal resulting in native protein 	394,-
	VariFlex Bacterial Expression Systems	Bacterial systems	Unique SET tags increase protein solubility; Gentle SBP purification tag generates high-yield, pure proteins.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vectors with optional Streptavidin Binding Peptide ■ Tag for protein purification 	Ab 398,-
	AdEasy Adenoviral Vector System	Mammalian cells	High-Level Protein Production and Broad Host Range.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Infects dividing and non-dividing cells ■ Up to 100% transduction efficiency 	924,-
	AAV Helper-Free System	Mammalian cells	Stable gene expression in Broad host range; infects both dividing and non-dividing cells.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Safe, Helper-Free system ■ No adenovirus required 	1412,-
AMS Biotechnology www.amsbio.com Kontakt: Tel: +49(0)69779099 sales@amsbio.com	phCMV1 Xi-Clone Kit	Mammalian	For encoding recombinant proteins in their native form without and tags.	-	350,- (20 Reakt.)
	phCMV2 Xi-Clone Kit	Mammalian	For encoding recombinant proteins with an N-terminal HA fusion tag.	-	350,- (20 Reakt.)
	phCMV3 Xi-Clone Kit	Mammalian	For encoding recombinant proteins with a C-terminal HA fusion tag.	-	350,- (20 Reakt.)
	phCMV C-GFP FSR Vector	Mammalian	High-level expression vectors for GFP or Luciferase fusion protein expression.	-	440,- (20 µg)
	phCMV C-Luciferase FSR Vector	Mammalian	High-level expression vectors for Luciferase fusion protein expression.	-	440,- (20 µg)
	phCMV N-Luciferase Vector	Mammalian	High-level expression vector.	-	440,- (20 µg)
	gWiz High-Expression Blank mammalian vector	Mammalian	Very High Yield transgene expression in mammalian cells and tissues.	-	380,- (25 µg)
	gWiz High-Expression GFP vector	<i>E. coli</i>	High plasmid yield in <i>E. coli</i> green fluorescent protein (GFP).	-	380,- (25 µg)
	gWiz High-Expression b-gal vector	<i>E. coli</i>	High plasmid yield in <i>E. coli</i> β-galactosidase.	-	380,- (25 µg)
	gWiz High-Expression CAT vector	<i>E. coli</i>	High plasmid yield in <i>E. coli</i> chloramphenicol acetyltransferase CAT vector.	-	380,- (25 µg)
	gWiz High-Expression GFP vector	<i>E. coli</i>	High plasmid yield in <i>E. coli</i> green fluorescent protein (GFP).	-	380,- (25 µg)
gWiz High-Expression Secreted alkaline phosphatase vector	<i>E. coli</i>	High plasmid yield in <i>E. coli</i> secreted alkaline phosphatase (SEAP).	-	380,- (25 µg)	
Applied Biosystems (Ambion) Huntingdon www.ambion.com Kontakt: Julia Neuwirt Tel: +44(0)1480373032 eurotech@ambion.com	pSilencer Expression vectors	Cell culture	Long term Silencing, cloning of hairpin siRNAs and precursor miRNAs.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Available with hygromycin, puromycin, and neomycin resistance markers ■ Select transfected cells to enrich the population of cells expressing your siRNA ■ Efficiently express siRNA hairpins w. human U6 or H1 polymerase III promoter ■ Eliminate the need to synthesize RNA oligonucleotides for RNAi experiments 	255,-
	pSilencer adeno 1.0-CMV System	Cell culture	Adeno viral vector system; long term Silencing.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Efficient delivery of siRNA expression construct ■ Ideal for difficult-to-transfect cells ■ Proven system ■ Does not integrate into host genome 	530,-
	pMIR-REPORT miRNA Expression Reporter Vector System	Cell culture	miRNA expression vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clone miRNA targets and evaluate miRNA regulation ■ Screen putative miRNA target sequences ■ Includes both reporter and control vectors 	387,-
ATG:biosynthetics Merzhäusen www.atg-biosynthetics.com Kontakt: Jörg Wallossek	pEPMAP1 pEPMAP2 pEPMAP3	<i>E. coli</i>	Optimized vector system for the screening of phage libraries Epitope Mapping on the basis of <i>E. coli</i> system using expressed epitope peptide libraries.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Optimized vector system ■ Epitope Mapping ■ Expressed epitope peptide libraries 	1.200,- (100 Screens)

Expressionsvektoren				Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Produktname	Zellsystem	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
BioCat Heidelberg www.biocat.com Kontakt: Elke Gamer Tel: +49(0)6221-7141516 gamer@biocat.com	Softag Protein Expression & Purification System	<i>E. coli</i>	Efficient cloning, expression, and purification of proteins and protein complexes to greater than 95% purity.	<ul style="list-style-type: none"> Ready-to-ligate vector for directional cloning of open reading frames High protein yields Single-step affinity purification Mild, non-denaturing purification conditions Recovery of active proteins at >95% purity 	580,- to 1.050,- (dep. on pack size & competent cells)
	Fluorescent Protein Expression Vectors	Mammalian and bacterial cells	Expression of fluorescent proteins or fusions with fluorescent proteins for live-cell assays.	<ul style="list-style-type: none"> Blue, cyan, green, yellow, red, far-red Expression vectors for fusions of fluorescent proteins evoglow Cyan-Green Fluorescent Proteins available 	400,- 450,- (evoglow Cyan-Green)
	Human Pluripotency Gene Expr. Constructs	Mammalian cells	Expression of human pluripotency genes: C-MYC, KLF4, LIN28, NANOG, OCT4 SOX2.	<ul style="list-style-type: none"> Expressed from constitutive EF1a promoter Wide range of cell lines Co-expression of RFP Plasmid DNA or packaged into lentiviral particles 	590,- (1 x 10 ⁶ ifu)
	Human microRNA Precursor Expression Vectors	Mammalian cells	Expression of human microRNA transcripts within their native sequence context to ensure endogenous RNAi processing into mature miRNAs.	<ul style="list-style-type: none"> microRNA design based on Sanger miRBase database version 11.0 HIV- or FIV-based lentiviral expression vectors Fluorescence marker included Transient, stable and in vivo studies possible 	498,- (10 µg Plasmid DNA) 495,- (Bact. streak/glycerol stock)
	Human & Mouse shRNA Expression Vectors	Mammalian cells	Expression of human or mouse shRNA for transient or stable knockdown of your target gene.	<ul style="list-style-type: none"> shRNA expressed in miR30 sequence context Genome-wide coverage Lentiviral expression vectors enable expression in a wide range of cell lines Te-inducible shRNA expression constructs also available 	220,- (Indiv. done) 440,- (Target gene-specific clone set) Collection: A. Anfr.
Biozol Diagnostica Vertrieb Eching www.biozol.com Kontakt: Tel: +49(0)89 37 99 666-6 Toll-free 08000-BIOZOL (0800-0246965) info@biozol.com	pORB, 10 µg	Insect cell lines	Transfection of cells and protein expression.	<ul style="list-style-type: none"> 5544 bp Polyhedrin-promoter 	205,-
	pVL1392, 10 µg	Insect cell lines	Transfection of cells and protein expression.	<ul style="list-style-type: none"> 9639 bp Polyhedrin-promoter Multiple cloning sites in opposite orientation 	100,-
	pAcSec1 Vector, 10 µg	Insect cell lines	Transfection of cells and protein expression.	<ul style="list-style-type: none"> 5709 bp Polyhedrin-promoter gp64 signal sequence 	368,-
	pAcIRES Vector, 10 µg	Insect cell lines	Transfection of cells and protein expression.	<ul style="list-style-type: none"> 5746 bp Polyhedrin-promoter IRES from CrPV 	368,-
	pBMN-GFP Retroviral Express. Vector, 10 µg	Mammalian cell lines	Transfection of cells and protein expression.	<ul style="list-style-type: none"> 12443 bp Moloney Murine Leukemia Virus (MMULV) based vector Contains GFP, IRES and EBNA 	310,-
	pBMN-Z Retroviral Expression Vector, 10 µg	Mammalian cell lines	Transfection of cells and protein expression.	<ul style="list-style-type: none"> 8396 bp Moloney Murine Leukemia Virus (MMULV) based vector Contains lacZ 	310,-
	pKaede-MC1, 20 µg	Mammalian cell lines	Regional optical marking.	<ul style="list-style-type: none"> 4689 bp CMV-Promoter CoralHue Kaede protein 	Auf Anfrage
	pKikGR1-MC1, 20 µg	Mammalian cell lines	Regional optical marking.	<ul style="list-style-type: none"> 4686 bp CMV-Promoter CoralHue Kikume Green-Red1 protein 	Auf Anfrage
	pDG1-MC1, 20 µg	Mammalian cell lines	Measuring dynamics of mol. mobility of fluoeres. labeled molecules in membranes/living cells.	<ul style="list-style-type: none"> 4677 bp CMV-Promoter Encodes monomeric Dronpa-Green1 DG1 can be reversibly turned "on"/"off" by exposure to diff. wavelengths 	Auf Anfrage
	pmiKO1-MC1, 20 µg	Mammalian cell lines	Labelling of cells, reporting gene expression.	<ul style="list-style-type: none"> 4656 bp CMV-Promoter KO emits orange light at 561 nm Encodes fluorescent protein Kusabira-Orange (KO) 	Auf Anfrage
	pHmAG1-MC1, 20 µg	Mammalian cell lines	Labelling of proteins and subcellular structures.	<ul style="list-style-type: none"> 4705 bp CMV-Promoter AG emits green light at 505 nm Encodes monomeric CoralHue Azami-Green (AG) 	Auf Anfrage
pM Keima-Red-MN1, 20 µg	Mammalian cell lines	Labeling of proteins or subcellular structures in multicolor fluorescence analyses.	<ul style="list-style-type: none"> 4687 bp CMV-Promoter CoralHue Kikume Green-Red1 Very large Stokes shift Stable at 37°C in eukaryotic cells 	Auf Anfrage	
Dualsystems Biotech Schlieren, Schweiz www.dualsystems.com Kontakt: Tobias Dietschy Tel: +41(0)44 738 5003 tobias.dietschy@dualsystems.com	p427-TEF	Yeast expression vector (Hefe)	High copy yeast expression vector.	-	370,-
	p417-CYC	s.o.	Low copy yeast expression vector.	-	370,-
	pTEF-MF	s.o.	Yeast expression vector for secreted proteins.	<ul style="list-style-type: none"> Strong TEF1 promoter 	370,-
	pGAL-MF	s.o.	Yeast expression vector for secreted proteins.	<ul style="list-style-type: none"> Regulatable GAL-L promoter 	370,-
	pHA-MEX	Mammalian expression vector	Mammalian expression vector; pHA-MEX is suited for both transient overexpression and long-term, stable expression.	<ul style="list-style-type: none"> Strong CMV promoter NeoR cassette for stable integration of the expression vector into the genome of the host cell N-terminal HA epitope tag for detection of expressed proteins 	370,-
	pMEX-HA	Mammalian expression vector	Mammalian expression vector; pMEX-HA is suited for both transient overexpression and long-term, stable expression.	<ul style="list-style-type: none"> Strong CMV promoter NeoR cassette for stable integration of the expression vector into the genome of the host cell C-terminal HA epitope tag for detection of expressed proteins 	370,-
	imaGenes Berlin www.imagenes-bio.de Kontakt: Sales Anja Kellermann Tel: +49(0)30 9489 2444 sales@imagenes-bio.de	imaGenes ORF Expression Clones	<i>E. coli</i> ; <i>S. cerevisiae</i> ; Insect cells; Mammalian cells	Recombinant protein expression; functional assays; protein characterization.	<ul style="list-style-type: none"> Validated full ORF clones, shuttled from GATEWAY Entry constructs into compatible Expression vector of choice Constructs with or without stopcodon available
OmicsLink ORF Expression Clones		Cell Free; <i>E. coli</i> ; <i>S. cerevisiae</i> ; Insect cells; Mammal. cells; Lentiviral Expr. syst.	Recombinant protein expression, optionally using N- or C-terminal fusion tags; functional assays (overexpression); protein characterization and localization; in vitro transcription.	<ul style="list-style-type: none"> Validated full ORF expression clones based on GATEWAY technology, but with smaller recombination sites Constructs with or without stopcodon available 	604,- to 1150,- (depending on individual insert)
Synthetic Gene Expression Clones		<i>E. coli</i> (pET-45b+); Mammalian cells (pSG5, pcDNA3.1+)	Recombinant protein expression; variant analysis, fusion construct expression, protein characterization, functional studies.	<ul style="list-style-type: none"> Custom-tailored ORF design Expression optimization 	Depending on individual insert
Partial ORF Expression Clones		<i>E. coli</i>	Recombinant protein expr., N-terminal His-tag, protein fragment analysis, functional studies.	<ul style="list-style-type: none"> In-frame and off-frame fragments 	175,-

„Ausdrucksache“

Expressionsvektoren			Produktübersicht		
Anbieter/Hersteller	Produktname	Zellsystem	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
Invitrogen Karlsruhe Kontakt: Douglas.Low@Invitrogen.com Tel: 0800 083 09 02 www.invitrogen.com	The Champion pET Expression System	<i>E. coli</i>	Protein Expression, -Protein und Antikörper Bioproduktion, Antikörper Expression, Protein Kristallographie.	<ul style="list-style-type: none"> Die höchsten Ausbeuten für Proteinproduktion Expression wird von dem starken T7lac Promoter induziert BL21 Star <i>E. coli</i> Expressionsstamm der eine verbesserte mRNA Stabilität aufweist, ist im System enthalten 	Auf Anfrage
	The pBAD Expression System	<i>E. coli</i>	Expression von toxischen Proteinen; Optimierung von Proteinlöslichkeit.	<ul style="list-style-type: none"> Titrierbare Expression von Proteinen durch spezifische Kohlenhydrate wie Glukose, Glycerin, Arabinose 	Auf Anfrage
	The BaculoDirect Expression System	Insekten	Einfache Klonierung von Genen für die Proteinproduktion von eukaryonten Proteinen.	<ul style="list-style-type: none"> Basiert auf Gateway System 	Auf Anfrage
	FreeStyle Max -System	Säugerzellen	Protein Expression, -Protein und AK Produktion, Antikörper Expression, Protein Kristallographie	<ul style="list-style-type: none"> Enthält optimiertes Transfectionsreagenz und Expressionszelllinie Schnelles Protokoll für CHO und 293 Zellen 	Auf Anfrage
	pcDNA3.3-TOPO vector	Säugerzellen	s.o.	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Proteinexpressionsausbeuten in adhärennten Zellen und Zellkultur Bis 30 mg/l Protein bei Verwendung des FreeStyle Expression Systems 	Auf Anfrage
	MembraneMax Protein Expression Kits	<i>E. coli</i> Zellfreie Proteinexpression	Expression/Produktion von löslichen Membranproteinen (NLP-Komplex) in ng bis mg Ausbeute.	<ul style="list-style-type: none"> Verwendung der eigenen T7 Vektoren oder Expressway cell-free <i>E. coli</i> Extract Verwendet das MembraneMax Reagenz z. Stabilisierung d. Membranproteine 	Auf Anfrage
Jena Bioscience Jena www.jenabioscience.com Kontakt: Reinhard Breiting Tel: +49(0)3641-6285125 reinhard.breiting@jenabioscience.com	pLEXY	<i>Leishmania tarentolae</i>	Konstitutive oder induzierbare, intrazelluläre oder sekretorische Expression von rekombinanten Proteinen in <i>Leishmania tarentolae</i> .	<ul style="list-style-type: none"> Robuster schnell wachsender Einzeller Eukaryotische Proteinsynthese und Modifikation Säugertypische Glykosylierung Ausbeuten bis 300 mg/Liter Kultur 	480,-
Merck Chemicals Calbiochem, Novagen, Novabiochem www.merckbio.eu Kontakt: Customer Service Tel. 0800 6931 000 (gebührenfrei) Customer.service@merckbio.eu	pET System Vektoren	<i>E. coli</i>	Proteinexpression.	<ul style="list-style-type: none"> T7 Promotor Viele verschiedene Tags Spezialisierte Vektor-Expressionswirt-Kombinationen Viele Vektoren auch als Ligation Independent Cloning Vektorkits 	Preise siehe Webseite
	pETcoco System	<i>E. coli</i>	Expression von toxischen Proteinen.	<ul style="list-style-type: none"> Kopienzahl kann von 1 auf 40 pro Zelle erhöht werden durch Zugabe von L-Arabinose T7lac-Promotor gesteuerte Expression im Multikopienzustand Kompatibel mit anderen pET Vektoren 	k. A.
	pETBlue System	<i>E. coli</i>	Klonierung & Expression.	<ul style="list-style-type: none"> Blau/Weiss Selektion Hohe Plasmid Ausbeute Auch als Acceptor or PerfectlyBlunt Vektoren Expressionsniveaus wie klass. pET-Vektoren 	k. A.
	T7 Coexpressionsvektoren	<i>E. coli</i>	Coexpression von ORFs.	<ul style="list-style-type: none"> Coexpression von 2 bis 8 Proteinen Viele verschiedene Replikons und Antibiotikaresistenzen T7lac-Promotor gesteuerte Expression 	k. A.
	pTriEx & pBiEx Multi-system-Expressions-Vektoren	<i>E. coli</i> , Insektenzellen, Säugerzellen	Multisystemexpression.	<ul style="list-style-type: none"> Expression kann in verschied. Systemen getestet werden pBiEx: T7lac-Promotor und ie1-Promotor pTriEx-Vektoren haben drei Promotoren pTriEx-Vektoren eignen sich für die transiente und stabile Expression 	k. A.
	Gateway Nova pET-DEST und pCOLA-DEST Vektoren	<i>E. coli</i>	Proteinexpression.	<ul style="list-style-type: none"> Diese Vektoren kombinieren die Vorteile der pET Vektoren mit der Einfachheit der Gateway Klonierungs Technologie 	k. A.
MoBiTec Göttingen www.mobitec.de Kontakt: Herr Schulz Tel: +49(0)551-707 2270 info@mobitec.de	<i>Bacillus megaterium</i> Expressionssysteme	<i>Bacillus megaterium</i>	Effiziente Xylose-Induzierung der Expression; intrazelluläre oder extrazelluläre Lokalisation d. Zielproteins u. Aufreinigung über Affinity Tags.	<ul style="list-style-type: none"> Keine alkalische Protease-Aktivität in <i>B.meg</i> Keine Endotoxine Vielfältige Klonierungsmöglichkeiten durch Shuttlevektoren Sekretion des Zielproteins möglich Kontrollvektoren optional erhältlich 	279,- (Vektoren) 354,- (Protoplasten)
	<i>Bacillus subtilis</i> Expressionssysteme	<i>Bacillus subtilis</i>	Effiziente IPTG-Induzierung der Expression; intrazelluläre oder extrazelluläre Lokalisation des Zielproteins.	<ul style="list-style-type: none"> Etabliertes System als Alternative zu <i>E. coli</i> für Proteinexpression Neue, stabil replizierende Vektoren Nicht-pathogener GRAS Wirt Sekretion des Zielproteins möglich Einfache Aufreinigung der Proteine 	327,-
	pBacTag Epitop- und GFP/CFP/YFP-Tagging Vektoren	<i>Bacillus subtilis</i>	Epitop- und Lokalisierungs-Tags, am 3' Ende eines beliebigen Gens in <i>Bacillus subtilis</i> .	<ul style="list-style-type: none"> Chromosomintegrierte Proteinexpression Nachweis exprimierter Proteine mit Antikörpern, z. B. c-Myc, HA Einfache Aufreinigung mittels Tag Lokalisierung des Zielproteins mittels GFP/CFP/YFP 	243,-
	pPICHOLI Shuttle Vektorenset für <i>Pichia pastoris</i> und <i>E. coli</i>	<i>Pichia pastoris</i> und <i>E. coli</i>	Hocheffiziente Proteinexpression in <i>E. coli</i> und der Hefe <i>Pichia pastoris</i> .	<ul style="list-style-type: none"> AOX Promotor für <i>P. pastoris</i>, T7 für <i>E. coli</i> Auch mit HA-Tag Auch mit CUP1 Promotor Für prokaryotische und eukaryotische Proteinexpression Einfache Expression löslicher Proteine 	394,- (Set)
	Broad-Host-Range Vektoren pBBR122 und pBHR1	Vielzahl Gram-negativer Bakterien	Geeignet für Studien in Gram-negativen Bakterien neben <i>E. coli</i> nach Einfügen wirts-kompatibler Expressionskassette.	<ul style="list-style-type: none"> Vergleichsweise geringe Größe pBHR1 ist mobilisierbar Kompatibel mit anderen broad-host-range Vektoren, da nicht zugehörig zu IncP, Inc oder IncW Extensive Liste positiv getesteter Bakterien 	192,- (pBBR122) 215,- (pBHR1)
	Fusion Protein Cloning System PheBo	<i>E. coli</i>	Akkumulation von beta-Lactamase-Fusionsproteinen; Igase-Schnittstelle.	<ul style="list-style-type: none"> Periplasmatische Akkumulation von Fusionsproteinen IgA Endoprotease schneidet auch inclusion bodies Milde Aufreinigung mittels beta-Lactamase und PheBo Säulen Auch Igase verbleibt in PheBo Säulen PheBo ebenfalls zur Aufreinigung von beta-Lactamase geeignet 	ab 117,- (Vektoren) ab 85,- (PheBo Säulen)
New England Biolabs Frankfurt/Main www.neb-online.de Kontakt: Tel: 0800/246-5227 (D) 00800/246-52277 (A) info@de.neb.com	pMAL Protein Fusion and Purification System	<i>E. coli</i>	Expression des gewünschten Proteins als Fusion mit Maltose-Bindungsprotein (MBP).	<ul style="list-style-type: none"> Verlässliche Expression von bis zu 100 mg/l Beste Alternative bei schwer löslichen Proteinen „Sanfte“ Elution mit Maltose Expression Wahlweise im Cyto- oder im Periplasma 	480,- (komplettes Kit)
	IMPACT- Kit	<i>E. coli</i>	Expression des Zielproteins als N- oder C-terminales Fusionsprotein mit Intein und Chitin-Bindungs-Domäne.	<ul style="list-style-type: none"> Ergibt native Proteine ohne zusätzliche Aminosäuren vom Affinitäts-Tag Fusionspartner wird ohne Proteasen freigegeben Zielprotein kann C-terminal markiert werden N- oder C-terminale Fusionen möglich 	280,- (komplettes Kit)

Expressionsvektoren				Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Produktname	Zellsystem	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
New England Biolabs (Forts.)	K. lactis Protein Expression Kit	Hefe <i>Kluyveromyces lactis</i>	Einfache und zuverlässige Expression des Zielproteins als sekretiertes und post-translational-modifiziertes Protein.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Expression v. prokaryotischen u. eukaryotischen Proteinen in jedem Maßstab ■ Sehr hohe Proteinausbeuten, durch stabile Rekombination ins Hefe-Genom ■ Fed-Batch Fermentierung möglich ■ Besonders einfaches Handling 	650,- (komplettes Kit)
	RheoSwitch Mammalian Inducible Expression System	Säugetierzellen nach Wahl	Induzierbare und dosis-abhängige Expression in Säugetierzellen zur funktionellen Charakterisierung des Zielproteins (keine Aufreinigung).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Artifizielles induzierbares Zwei-Komponenten-System ■ Ermöglicht die kontrollierte Expression ohne pleiotrope/toxische Nebeneffekte des Induktors und vernachlässigbar geringer Basalexpression 	699,- (komplettes Kit ohne Zelllinie)
	PURExpress In vitro Protein Synthesis Kit	Zell-freies in vitro Transkriptions-/Translationssystem	Zell-freie Herstellung von analytischen Mengen des Zielproteins. Expression von Proteinen, die in herkömmlichen Wirtszell-Systemen toxisch und nicht exprimierbar sind.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Definiertes System mit rekombinanten, hochreinen Komponenten ■ Lösung A & B mischen u. Template DNA dazugeben - fertig ■ In wenigen Stunden vom Gen zum Protein ■ Erlaubt die Produktion v. zell-toxischen Proteinen ■ Schnelle Aufreinigung des Zielproteins durch reverse Affinitätschromatographie 	212,- (Kit (ohne Aufreinigungskomponenten))
PromoCell Heidelberg www.promokine.de Kontakt: Technischer Service Tel: +49(0)6221 64934-0 info@promokine.de	pPK-CMV Expression Vector Kits	Säugetierzellen	DNA-Klonierung und Expression von Genen; Rekombinante Expression nativer Proteine oder Proteine mit HA-tag.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hohe, konstitutive Genexpression in vielen Zelltypen ■ 3 Varianten erhältlich ■ Geringe Plasmidgröße ■ Hohe Plasmidausbeuten bei Amplifizierung in <i>E. coli</i> ■ Für transiente und stabile Genexpression geeignet 	229,- (25 µg Expression Vector, + 10 µg pPK-CMV/CAT Positive Control Vector)
	pPK-CMV Fusion Vectors	Säugetierzellen	DNA-Klonierung und Expression von Genen; Rekombinante Expression von Fusionsproteinen zur gleichzeitigen Kontrolle der Effizienz von Transfektion und Genexpression.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hohe, konstitutive Genexpression in vielen Zelltypen ■ 4 Varianten erhältlich ■ Geringe Plasmidgröße ■ Hohe Plasmidausbeuten bei Amplifizierung in <i>E. coli</i> ■ Für transiente und stabile Genexpression 	299,- (20 µg)
	pPK-CMV Reporter Vectors	Säugetierzellen	DNA-Klonierung und Expression von Genen; Expression diverser Reportergene zur Kontrolle der Transfektionseffizienz.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hohe, konstitut. Genexpression in vielen Zelltypen ■ Geringe Plasmidgröße ■ 6 Varianten erhältlich ■ Hohe Plasmidausbeuten bei Amplifizierung in <i>E. coli</i> ■ Optimierte „Multiple Cloning Site“ für bequeme Klonierung 	269,- (25 µg)
	GeneOFF shRNA Vector Kits	Säugetierzellen	Expression von shRNA für das spezifische Ausschalten/spezifische Suppression bestimmter Gene.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Expression der shRNA in vielen verschiedenen Zielzellen ■ 4 Varianten erhältlich ■ Geringe Plasmidgröße ■ Für transiente und stabile shRNA-Expression ■ Schnelle und bequeme Klonierung der für die shRNA-kodierenden Sequenz 	189,- (für 225 Klonierungen) 225,- (25 Kl.; m. GFP-Reportergen)
	StarGate Entry and StarGate Acceptor Vectors	Säugetierzellen, <i>E. coli</i> , Hefe, Insektenzellen (Baculovirus)	Einfache und schnelle Klonierung von Genen in Vektoren, welche unterschiedliche Promotoren und „tag“-Sequenzen besitzen; optimierte Genexpression in verschiedenen Wirtsorganismen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schnelle Kombination verschiedener genetischer Elemente und Wirte ■ Polycistronische Genexpression und Expression von Fusionsproteinen möglich ■ Einfaches Einfügen vom Genmutationen möglich ■ Sekretion d. exprimierten Proteine ins Kulturmedium bei bestimmten Vektoren 	195,- (Entry Vector Set) 80,- (pro Acceptor Vector, 5 Klonier.)
Qiagen Hilden www.Qiagen.com Kontakt: Arndt Halbach Tel: DE: 02103-2912400 AT: 0800-281011 CH: 055254-2212 Techservice-de@qiagen.com Techservice-at@qiagen.com Techservice-ch@qiagen.com	pQE-T7 Vector 1 und 2	<i>E. coli</i>	Vektoren zur Subklonierung von QIAGene Expressionskonstrukten, die für die Expression in <i>E. coli</i> optimiert wurden.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einfache Klonierung von Varianten der QIAGene Expressionskonstrukte ■ Vektor 1 mit N-terminalem und Vektor 2 mit C-terminalem 10x His tag ■ Vektoren haben T7 Promotor 	233,-
	pQE-T7-TriSystem Vector Set 1	Säuger und Insektenzellen	Vektoren zur Subklonierung von QIAGene Expressionskonstrukten, die für die Expression in Säuger- und Insektenzellen optimiert wurden.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einfache Klonierung von Varianten der QIAGene Expressionskonstrukte ■ Vektorset mit N-terminalem, C-terminalem 10x His tag sowie einen Vektor ohne tag 	430,-
	EasyXpress Linear Template Kit Plus (20)	Kompatibel mit zell-freien EasyXpress <i>E. coli</i> und Insektenzell Lysaten	Durch 2-Schritt PCR werden lineare DNA Templates für die zellfreie Proteinsynthese im EasyXpress System hergestellt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Die Synthese der PCR Produkte dauert nur 5,5 h ■ Kit enthält Primer, durch die ein His- oder Strep-tag an N- oder C-Terminus angefügt werden kann ■ Die PCR Produkte besitzen alle für die zellfreie Proteinsynthese notwendigen regulatorischen Elemente 	227,-
	EasyXpress pIX 3.0 Vector	Zellfreie EasyXpress <i>E. coli</i> Lysate	Vektor dient dem Scale-up der (zell-freien) Proteinsynthese → Herstellung >1 mg Protein.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vektor enthält die gleichen MCS wie die PCR Produkte ■ Vektor enthält keine regulatorischen Elemente 	225,-
	EasyXpress pIX 4.0 Vector	Zellfreie EasyXpress Insektenzell Lysate	Vektor als Template für zellfreie Proteinsynthese in EasyXpress Insektenzell Lysaten zur Synthese v. Proteinen m. posttranslational. Modifikationen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausbeute von bis zu 50 µg/ml in EasyXpress Insektenzell Lysaten ■ T7 Promotor ■ Nicht für die <i>in vivo</i> Proteinexpression in Insektenzellen einsetzbar 	225,-
	cis-Repressed pQE Kan Vector Set	<i>E. coli</i>	Vektoren zur Expression N-terminal His-getaggtter Proteine.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Regulierte <i>cis</i>-Repression für erhöhte Stabilität zytotoxischer Konstrukte ■ Kein 2. Plasmid mit Repressor in <i>trans</i> erforderlich ■ Kanamycin Resistenz 	330,-
RiNA Berlin www.rina-gmbh.de Kontakt: Tel: +49(0)308441660 kits@rina-gmbh.eu	RiNA Linear Template Kit Large Scale	Zellfreie <i>E. coli</i> Systeme	Schnelle, PCR-basierte Proteinsynthese, bis zu 1 Milligramm Protein je Reaktion, für funktionelle und strukturelle Analysen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Proteinstrukturanalyse (NMR, Kristallographie) ■ Zellfrei ■ Vom ORF zum Protein in 1-2 Tagen ■ Klonierung nicht erforderlich 	125,-
	RiNA piX5.0	EasyXpress Kits (Qiagen)	Zellfreie Proteinsynthese.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel mit zellfreien <i>E. coli</i> und Insektenzell-basierten Systemen 	195,-
	RiNA Linear Template Kit Signal Peptide	EasyXpress Kits (Qiagen)	Schnelle, PCR-basierte Synthese von Proteinen mit Signalpeptid.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zielsteuerung von Glykoproteinen und Membranproteinen in Membranen ■ Zellfrei ■ Vom ORF z. Protein in 1-2 Tagen ■ Klonierung nicht erforderlich 	125,-
	RiNA Linear Template Kit N-terminal Label	EasyXpress Kits (Qiagen)	Schnelle, PCR-basierte Synthese von N-terminal markierten Proteinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einbau von Biotin ■ Einbau von Fluoreszenzmarker ■ Zellfrei ■ Proteinimmobilisierung und -detektion ■ Klonierung nicht erforderlich 	145,-
Serva Heidelberg www.serva.de Kontakt: Jürgen Dreher Tel: +49(0)6221 13840-24 Juergen.Dreher@serva.de	StabyExpress T7 Kit	<i>E. coli</i> (SE1)	Hohe Proteinexpression.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hohe, Antibiotika-freie Plasmidstabilisierung ■ T7/His-Expressionssystem ■ Expression in beliebigem Kulturmedium ■ Einschließlich pStaby1.2 Vektor-DNA, kompetenter Zellen und Sequenzier-Primer 	300,- (5 Reakt.) 500,- (10 Reakt.) 950,- (20 Reakt.)
	CherryExpress Kit	<i>E. coli</i> (SE1)	Visualisierung der Proteinexpression in der Bakterienkultur u. während d. Aufreinigungsschritte.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rotes Fusionsprotein erlaubt dir. Visualisierung ■ Erhöhte Proteinlöslichkeit ■ Einfache Quantifizier. ■ Kit wie StabyExpress T7 Kit, aber mit pSCherry1 	360,- (5 Reakt.) 600,- (10 Reakt.)
	StabyCodon T7 Kit	<i>E. coli</i> (SE1)	Zuverlässige Expression heterologer Gene in <i>E. coli</i> .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Deutlich verbesserte Expression heterologer Gene ■ T7 Expressionsvektor pScodon1.2 codiert tRNAs für 6 selten genutzte Codons ■ Plasmidstabilisierung durch CcdA/CcdB-System 	345,- (10 Reakt.) 575,- (20 Reakt.)

„Ausdruckssache“

Expressionsvektoren				Produktübersicht	
Anbieter/ Hersteller	Produktname	Zellsystem	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis [EUR]
Serva (Forts.)	CherryCodon Kit	<i>E. coli</i> (SE1)	Visualisierung der Proteinexpression bereits in der Bakterienkultur (Pellet) und bei Aufreinigungsschritten.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rotes Fusionsprotein erlaubt direkte Visualisierung ■ Erhöhte Proteinlöslichkeit- Einfache Quantifizierung ■ Kit wie StabyCodon T7 Kit aber mit Vektor pSChery2 	360,- (5 Reakt.) 600,- (10 Reakt.)
	Staby Cloning Kit	<i>E. coli</i> (CYS21)	Gerichtete Klonierung von PCR Produkten.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antibiotika-freie Selektion ■ <1% Falsch-Positive ■ Klonierung in 1 h ■ Export von Stabilisierungskassette und Insert in andere (Expressions-) Vektoren 	210,- (10 Reakt.) 399,- (20 Reakt.)
	GetStaby Kit	<i>E. coli</i> (CYS21)	System zur Stabilisierung des „hauseigenen“ (Expressions-) Vektors.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klonierung der „Stabilisierungskassette“ in das eigene Vektorsystem ■ Deutlich erhöhte DNA- oder Proteinproduktion ■ Kompatibel mit jedem beliebigen Vektors und Kulturmedium 	149,- (10 Reakt.)
	Staby Switch Medium	<i>E. coli</i>	IPTG-freie Auto-Induktion der Proteinexpression.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für alle IPTG-induzierbare Expressionssysteme geeignet ■ Autoinduktion der Proteinexpression ■ Gebrauchsfertiges, steriles Medium ■ Schnelle Proteinexpression ausgehend von einzelner Kolonie (24 h) 	90,- (2 x 1 l)
Sigma-Aldrich Chemie Taufkirchen www.sigmaaldrich.com Kontakt: Tel: +49(0)89-6513-0 deorders@sial.com Technischer Service Biologie, Tel: +49(0)180 2237135 Eurtchserv@sial.com	MAT Bacterial Expression Vectors – tac Promoter System	Vectors can be used to express protein in any <i>E. coli</i> host.	E5530-10 µg pTAC-MAT-TAG-1 Expression Vector; E5405-10 µg pTAC-MAT-TAG-2 Expression Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cytoplasmic expression of N-terminal MAT-Tag fusion proteins under control of the <i>tac</i> promoter ■ Cytoplasmic expression of C-terminal MAT-Tag fusion proteins under control of the <i>tac</i> promoter 	je 190,50
	MAT-Tag Bacterial Expression Vectors – T7 Promoter System	pT7 vectors must be expressed in hosts containing a source of the T7 polymerase such as (DE3) lysogenic strains.	E5780-10µg pT7-MAT-Tag-1 Expression Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cytoplasmic expression of N-terminal MAT-Tag fusion proteins under the T7/lac promoter ■ Supplied with a pT7-MAT-2+BAP Control Vector 	188,50
			E5655-10 µg pT7-MAT-Tag-2 Expression Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cytoplasmic expression of C-terminal MAT-Tag fusion proteins under the T7/lac promoter ■ Supplied with a pT7-MAT-2+BAP Control Vector 	190,50
			E5280-10 µg pT7-FLAG-MAT-Tag-1 Expression Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cytoplasmic expression of Met-N-terminal FLAG, C-terminal MAT-Tag dual tagged fusion proteins under the T7/lac promoter ■ Supplied with a pT7-FLAG-MAT-1+BAP Control Vector 	190,50
			E4905-10 µg pT7- MAT-Tag- FLAG-2 Expression Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cytoplasmic expression of N-terminal MAT-Tag, C-terminal FLAG dual tagged fusion proteins under the T7/lac promoter ■ Supplied with a pT7-FLAG-MAT-1+BAP Control Vector 	190,50
	MAT Mammalian Expression Vectors, Transient Expression	CMV vectors contain the pMB1 origin for replication in bacterial cells, the β-lactamase gene for ampicillin resistance selection in bacteria, hGH, polyA, and the f1 origin.	C5864-20 µg pCMV-FLAG-MAT-tag-1 Expression Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transient, cytoplasmic expression of N-terminal Met-FLAG, C-terminal MAT-Tag (Metal Affinity Tag) dual tagged fusion proteins under the CMV promoter ■ Supplied with a pCMV-FLAG-MAT-1+MAPK1 Control Vector 	463,-
			C5989-20 µg pCMV-MAT-Tag-FLAG-1 Expression Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transient, cytoplasmic expression of N-terminal MAT-Tag-FLAG dual tagged fusion proteins under the CMV promoter ■ Supplied with pCMV-FLAG-MAT-1+MAPK1 Control Vector 	450,-
			C6114-20 µg PCMV-FLAG-MAT-Tag-2 Expression Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transient, cytoplasmic expression of C-terminal FLAG-MAT-Tag dual tagged fusion proteins under the CMV promoter ■ Supplied with a pCMV-FLAG-MAT-1+MAPK1 Control Vector 	450,-
	MAT Baculovirus Transfer Vectors	pPolh-MAT-Tag are baculovirus transfer vectors used for producing Metal Affinity Tag fusion proteins in insect cells.	T6699-20 µg pPolh-MAT-Tag-1 Transfer Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transfer vector for generation of recombinant Baculovirus and expression of N-terminal MAT-Tag fusions in insect cells 	je 315,-
			T6574-20 µg pPolh-MAT-Tag-2 Transfer Vector.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transfer vector for generation of recombinant Baculovirus and expression of C-terminal MAT-Tag fusions in insect cells. 	315,- each
TaKaRa Bio Europe Clontech www.clontech.com Kontakt: Germany: 0800 182 5178 Austria: 0800 296 141 Switzerland: 0800 563 629 tech@clontech-europe.com	Living Colors Fluorescent Protein Vectors	Mammalian and non-mammalian cells	Subcellular labeling; Fusion proteins; Reporter assays; Stem cell research; Transgenic animals; FRET; Kinetic studies.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Broadest spectrum of colors ■ Proven photostability, fast detection ■ True monomers-excellent fusion tags ■ Well-suited for mammalian cells and transgenic animals ■ Various vector formats 	Auf Anfrage
	Fruit Fluorescent Protein Vectors	Mammalian and non-mammalian cells	Fusion protein; Transgenic animals; FRET.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Broad emission range (553-649 nm) 	Auf Anfrage
	Tet-On and Tet-Off Advanced Inducible Gene Expression Systems and Vectors	Mammalian cells	Functional gene analysis.	<ul style="list-style-type: none"> ■ High inducibility and extremely low basal expression ■ Highly sensitive and controllable ■ Inducible cDNA and shRNA ■ Well-suited for mammalian cells and transgenic animals 	Auf Anfrage
	Lenti-X Expression Systems and Vectors	Mammalian cells	Functional gene analysis.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Optimized for high expression ■ Completely transduce a 10cm dish with just 1µl of neat viral supernatant 	Auf Anfrage
	Retro-X System and Vectors	Mammalian cells	Functional gene analysis.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transduce nearly 100% of your cells ■ Efficiently transduce hard-to-transfect cell lines ■ Easily create stable cell lines 	Auf Anfrage
	Adeno-X Expression Systems and Vectors	Mammalian cells	Functional gene analysis.	<ul style="list-style-type: none"> ■ High- level protein expression ■ Viral titers up to 10e12 pfu/ml ■ Accommodate expression cassettes up to 8kb 	Auf Anfrage
	ProteoTuner Systems	Mammalian cells	Protein function analysis.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Precise and direct control at protein level ■ Single vector, single ligand system ■ Tunable ■ Comparable results for transient and stable systems 	Auf Anfrage
	IRES Bicistronic Vectors	Mammalian cells	Identify transfected cells by fluorescence microscopy of flow cytometry; high expression of your protein of interest.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Available with fluorescent protein markers ■ Bicistronic expression allows for faster, better stable clone selection ■ High level expression for the untagged protein of interest 	Auf Anfrage
	Myc & HA Tagged Mammalian Expression	Mammalian cells	Protein detection by Western or IF and IP	<ul style="list-style-type: none"> ■ Epitope tags allow quick and efficient purification, identification and localization of recombinant proteins ■ Confirm Matchmaker interactions in mammalian cells ■ Myc & HA are small, widely used peptide tags ■ Well-characterized monoclonal and polyclonal antibodies available 	Auf Anfrage