

KLONING KITS

Firmenname	BioCat GmbH	BioCat GmbH	BioCat GmbH	Biozym Scientific GmbH
Firmenadresse	BioCat GmbH Im Neuenheimer Feld 581 D-69120 Heidelberg Tel.: 06221-7141516 Fax: 06221-7141529 info@biocat.de www.biocat.de			Biozym Scientific GmbH Steinbrinksweg 27 D-31840 Hess. Oldendorf Tel.: 05152-9020 Fax: 05152-2070 support@biozym.com www.biozym.com
Ansprechpartner	Dr. Elke Gamer			Dr. Monika Burbach
Produktbezeichnung	Lucigen CloneSmart® Blunt Cloning Kits	Lucigen PCR-SMART™ Cloning Kits	Lucigen CopyRight™ Cloning Kits	„Fast-Link™ DNA Ligation Kit“ von Epicentre Biotechnologies
Anwendungsgebiete	Blunt end-Klonierung von „schwierigen“ Inserts wie z.B. toxische Sequenzen, AT-/GC-reiche Sequenzen, starke Promotoren, Repeats und Hairpins	Klonierung von PCR-Fragmenten mit einer Größe von < 100 bp bis zu 10 kb	Konstruktion von BAC, Large Insert oder Fosmid Libraries; Klonierung von langen PCR-Fragmenten und langen cDNA Inserts (10 kb-150 kb); Klonierung von „schwierigen“ cDNAs	DNA Ligase (mit Puffer und ATP) zur effizienten Ligation von DNA Fragmenten
spezielle Zusatzkomponenten	pSMART Vektor: high oder low copy number; Kanamycin- oder Ampicillin-Resistenzgen; mit oder ohne kompetente <i>E. cloni</i> ®-Zellen	pcrSMART Vektor für blunt-end PCR-Fragmente oder PCR-Fragmente mit overhang; mit oder ohne kompetente <i>E. cloni</i> ®-Zellen	pSMART VC Vektor oder pEZ BAC Vektor; mit oder ohne kompetente Zellen	Kompetente Zellen (chemisch oder elektrokompotent) extra erhältlich
Zahl der Ansätze (pro Kit)	10 oder 20 Reaktionen pro Kit	10 oder 20 Reaktionen pro Kit	10 oder 20 Reaktionen pro Kit	25, 50 und 100 Reaktionen
Besonderheiten/Sonstiges	„Transcription-free Vector“ Technologie für maximale Insert-Stabilität; > 99 % Klonierungseffizienz; nach Ligation keine Aufreinigung nötig; Vektor und Klonierungsreagenzien sind vorgemischt, es muss nur das Insert hinzugefügt werden	„Transcription-free Vector“ Technologie für maximale Insert-Stabilität; > 99 % Klonierungseffizienz; Expression des Inserts ist unter der Kontrolle eines induzierbaren T7-Promotors möglich	„Transcription-free Vector“ Technologie für maximale Insert-Stabilität; induzierbare Kopienzahl (ori V); hohe Klonierungseffizienz	Schnelle Ligation (5 Min. sticky end, 15 Min. blunt end); hohe Ligationseffizienz; kein Entsalzen vor anschl. Transformation notwendig
Preis (Euro)	220 – 565 € pro Kit inkl. kompetente Zellen, abhängig von Format und Packungsgröße	260 – 530 € pro Kit inkl. kompetente Zellen, abhängig von Format und Packungsgröße	415 bzw. 545 €/10 Reaktionen, 975 €/20 Reaktionen	87 €, 133 €, 234 €

Firmenname	Biozym Scientific GmbH	Biozym Scientific GmbH	Fermentas GmbH	Fermentas GmbH
Firmenadresse	Biozym Scientific GmbH Steinbrinksweg 27 D-31840 Hess. Oldendorf Tel.: 05152-9020 Fax: 05152-2070 support@biozym.com www.biozym.com		Fermentas GmbH Opelstraße 9 D-68789 St. Leon-Rot Tel.: 06227-356790 Fax: 06227-53694 info@fermentas.de www.fermentas.com	
Ansprechpartner	Dr. Monika Burbach		Dr. Frank Schestag	
Produktbezeichnung	„CopyControl™ Fosmid Library Production Kit™ von Epicentre Biotechnologies	„CopyControl™ cDNA, Gene & PCR Cloning Kit™ von Epicentre Biotechnologies	GeneJET™ PCR Cloning Kit	Rapid DNA Ligation Kit
Anwendungsgebiete	Vollständiges Klonierkit (inkl. Kontrollen) zur schnellen Herstellung von stabilen Fosmid Genbibliotheken	Klonierkit für beliebige DNA Fragmente bis zu 15 kb mit Kontrolle der Kopienzahl	Direkte Klonierung aller PCR-Produkte und DNA-Fragmente (blunt-end, sticky-end, 3'-dA-Überhänge), Sequenzierung von klonierter DNA	a. Routine-Klonierung b. Blunt-end-Klonierung c. TA-Klonierung
spezielle Zusatz-Komponenten			im Kit sind zusätzlich Ligase, Blunting Enzym, Sequenzierprimer und Positivkontrolle enthalten	
Zahl der Ansätze (pro Kit)	Bis zu 10 Genbänke	20 Reaktionen	20/40 Reaktionen	10/50/150 Reaktionen
Besonderheiten/Sonstiges	Stabile Genbank durch single copy Klonierung; induzierbar bis zu 50 Kopien pro Zelle; hohe Kloneffizienz; kein partieller Verdau der G-DNA notwendig	Single copy Klonierung; induzierbar bis zu 200 Kopien pro Zelle; Klonierung von potenziell toxischen Genprodukten möglich; hohe Kloneffizienz	Klonierung in 5 Minuten; Positiver-Selektionsvektor enthalten, d.h. alle Klone sind positiv; kein blau-weiß-Screening; alle Arten kompetenter Zellen verwendbar	sehr schnelle Ligation in nur 5 Minuten; Ligationsansatz kann direkt zur Transformation verwendet werden
Preis (Euro)	699 €	339 €	108 €/20 Reaktionen; 204 €/40 Reaktionen	30,50 €/10 Reaktionen; 122 €/50 Reaktionen; 303 €/150 Reaktionen

KLONING KITS

Firmenname	IBA GmbH	IBA GmbH	IBA GmbH	Invitrogen GmbH
Firmenadresse	IBA GmbH Rudolf-Wissell-Str. 28 D-37079 Göttingen Tel.: 0551-50672 0 Fax: 0551-50672 181 info@iba-go.com www.iba-go.com			Invitrogen GmbH Emmy-Noether-Straße 10 D-76131 Karlsruhe Tel.: 0800-083 09 02 Fax: 0800-083 34 35 eurotech@invitrogen.com www.invitrogen.com
Ansprechpartner	Bettina Renker			Dr. Andreas Meyer (Nord) & Dr. Klaus Löchner (Süd)
Produktbezeichnung	pASK-IBA <i>E.coli</i> Protein Expression Vectors (tet-Promotor)	pPR-IBA <i>E.coli</i> Protein Expression Vectors (T7-Promotor)	pEXPR-IBA Mammalian Protein Expression Vectors (CMV-Promotor)	TOPO® TA Cloning® Kits
Anwendungsgebiete	Vektoren, die eine präzise Fusion zwischen Strukturgen und Strep-tag bzw. 6xHistidine-tag über TylIS Klonierungsstrategien erlauben.			PCR-Fragment-Klonierung für Subklonierung, Sequenzierung und Proteinexpression.
spezielle Zusatz-Komponenten	Protease-Schnittstellen für ein Entfernen des Tags. Vektoren mit Signalpeptiden zur Sekretion der rekombinanten Proteine. Unterschiedliche Promotoren ermöglichen verschiedene Expressionsstärken.			Die Kits werden komplett mit kompetenten Zellen und einer zusätzlichen Reaktion als Positivkontrolle geliefert.
Zahl der Ansätze (pro Kit)	5µg Vektor-DNA	5µg Vektor-DNA	5µg Vektor-DNA	10/20/40
Besonderheiten/Sonstiges	Expression in Hefe und Baculo-Virus auf Anfrage. Nur ein Restriktionsenzym für die Klonierung notwendig. Herstellung aktiver Proteine. Vektoren auch für Doppeltag (Strep-tag, 6xHistidine-tag)			schnell (5 min), effizient, auch für sehr große und Blunt-End Fragmente, mit verschiedenen Vektoren und kompetenten Zellen (z.B. Mach1™ Competent <i>E. coli</i> für schnellstes Wachstum)
Preis (Euro)	150–180 € pro Vektor	150–180 € pro Vektor	150–180 € pro Vektor	Kits für 10/20/40 rxn ab 256/439/773 €

Firmenname	Invitrogen GmbH Invitrogen GmbH	Merck Chemicals Ltd. Merck Chemicals Ltd.		
Firmenadresse	Invitrogen GmbH Emmy-Noether-Straße 10 D-76131 Karlsruhe Tel.: 0800-083 09 02 Fax: 0800-083 34 35 eurotech@invitrogen.com www.invitrogen.com	Merck Chemicals Ltd. Padge Road, Beeston Nottingham NG9 2JR, UK Tel.: 0800 6931 000 Fax: 0800 6236 100 customer.service@merckbio.eu www.merckbio.eu		
Ansprechpartner	Dr. Andreas Meyer (Nord) & Dr. Klaus Löchner (Süd)	Christina Finke		
Produktbezeichnung	TA Cloning® Kits	Gateway® Cloning Technology	AccepTor™ Vector Kits	Perfectly Blunt® Cloning Kits
Anwendungsgebiete	PCR-Fragment-Klonierung in pCR®2.1 oder pCR®II Vektoren	Klonieren von Fragmenten, Generieren verschiedener Konstrukte zur Proteinexpression, cDNA-Banken mit Option, alle Inserts ohne Komplexitätsverlust in andere Vektoren zu überführen	Klonierung von PCR-Fragmenten, amplifiziert mittels Taq-DNA-Polymerase (3'-dA-Überhang)	Klonierung von PCR-Fragmenten, mit jeder Art von DNA-Polymerase amplifiziert
spezielle Zusatz-Komponenten	T4 DNA Ligase, 10X Ligationpuffer, dNTPs, 10X PCR Puffer, steriles Wasser und Kontrollen		Clonables 2X Ligation Premix, NovaBlue Singles Competent Cells	End Conversion Mix
Zahl der Ansätze (pro Kit)	20 oder 40 Reaktionen	20/100 Reaktionen Clonase	10, 20 oder 40 Reaktionen	10, 20 oder 40 Reaktionen
Besonderheiten/Sonstiges	3'-T Überhänge für direktes Klonieren von mit Taq-Polymerase generierten Fragmenten. Verschiedene Vektoren sind erhältlich. Resistenzmarker sind Ampicillin und Kanamycin.	Umkehrbare Rekombination, hocheffizient und unabhängig von der Fragmentgröße, leicht automatisierbar, mehrere Fragmente hintereinander möglich (MultiSite Gateway® Pro). Userforum	einfach und schnell: Vektor-DNA mit PCR-Produkt mischen, Clonables 2X Ligation Premix zugeben und NovaBlue Competent Cells transformieren	ermöglicht die Verwendung von proof-reading DNA-Polymerasen für die PCR, vermindert somit die Wahrscheinlichkeit für Mutationen in der Zielsequenz
Preis (Euro)	20/40 Reaktionen ab 167/319 €	Ab 177 €	10 Reaktionen 130 €, 20 Reaktionen 269 €, 40 Reaktionen 443 €	10 Reaktionen 130 €, 20 Reaktionen 241 €, 40 Reaktionen 401 €

KLONING KITS

Firmenname	Merck Chemicals Ltd.	metabion international AG	MoBiTec GmbH	MoBiTec GmbH	MoBiTec GmbH
Firmenadresse	Merck Chemicals Ltd. Padge Road, Beeston Nottingham NG9 2JR, UK Tel.: 0800 6931 000 Fax: 0800 6236 100 customer.service@merckbio.eu www.merckbio.eu	metabion international AG Lena-Christ-Str. 44/1 D-82152 Martinsried Tel.: 089-899 363-23 Fax: 089-899 363-11 info@metabion.com www.metabion.com	MoBiTec GmbH Lotzestraße 22a D-37083 Göttingen Tel.: 0551-70722-70 Fax: 0551-70722-22 info@mobitec.de www.mobitec.de		
Ansprechpartner	Christina Finke	Dr. Gerlinde Konrad	Jens Boettcher		
Produktbezeichnung	LIC Vector Kits	Flash Link DNA Ligation Kit	Multiple Cloning Site Vector pMCS5	Fusion Protein Cloning System PheBo	pPEPTIDE Cloning Vector
Anwendungsgebiete	durch Generierung von spezifischen ss-Überhängen (12-15 b) in Vektor und Insert, hocheffiziente gerichtete Klonierung in Expressionsvektoren	Ligation von sticky- oder blunt end DNA Fragmenten	Klonierung eines Inserts mit beinahe beliebigen Restriktionsenzymen	Klonierung und Expression von Proteinen mit optimaler, nicht denaturierender Aufreinigung	Klonierung und Expression von kleinen und kleinsten Proteinen/Peptiden
spezielle Zusatzkomponenten	T4 DNA Polymerase (LIC-qualified)			re-usable phenylboronate- (PheBo) affinity columns, (#PB0702) Endoproteinase Pro-Pro-Y-Pro (lgase) (#EP0205)	pPEPTIDE Kit (enthält pPEPTIDE/pPEPTIDE2 vector DNA, jeweils 5 µg, 3 Metallchelator mini spin columns „m“, 3 Reinigungs mini spin columns, Primer für Vektorsequenzierung) (#PP002)
Zahl der Ansätze (pro Kit)	20 Reaktionen	50 Reaktionen	5 µg	1/5/50 µg	5 µg
Besonderheiten/Sonstiges	erhältlich für pBAC™, pCDF & pRSF, pET, pIEx und pTriEx; 3 verschiedene Protease-Schnittstellen für die Entfernung von Vektor-kodierten Sequenzen aus dem Zielprotein	Effiziente Klonierung in nur 5 Minuten bei Raumtemperatur Einfaches Protokoll	Klonierungsvektor pMCS5 mit vielen Restriktionsschnittstellen, ultimative multiple Klonierungsschnittstelle (MCS) für fast jede Anwendung	Klonierung und Aufreinigung auch unter nicht denaturierenden Bedingungen, Fusionsprotein im Zytoplasma (Vektoren pHKcyto1 & pHKcyto2) oder Abgabe ins Periplasma (Vektoren pHKperi1 & pHKperi2).	Der pPEPTIDE Vektor enthält eine spezielle Sequenz für effiziente Expression von kleinen Proteinen und Peptiden bis zu 5 Aminosäuren. Durch optimierten Affinitäts-Tag einfache Aufreinigung des Zielproteins
Preis (Euro)	387 € bzw. 399 €	90 € (ohne MwSt) für 50 Reaktionen	172 €	85 bis 337 €	249 bis 271 €

Firmenname	New England Biolabs GmbH	QIAGEN GmbH	QIAGEN GmbH	QIAGEN GmbH
Firmenadresse	New England Biolabs GmbH Brüningstr. 50, Geb G810 D-65926 Frankfurt/Main Tel.: 0800-246-5227 Fax: 0800-246-5229 info@de.neb.com www.neb-online.de	QIAGEN GmbH Qiagen Straße 1 D-40724 Hilden Tel.: 02103-29 12400 Fax: 02103-29 23386 Techservice-de@qiagen.com www.qiagen.com		
Ansprechpartner	Dr. Carsten Lanwert	Sylvia Krettek		
Produktbezeichnung	USER Friendly cloning Kit	QIAGEN PCR Cloning Kit(10)	QIAGEN PCR Cloning ^{plus} Kit	QIAGEN PCR Cloning ^{plus} Kit
Anwendungsgebiete	Klonierung von PCR-Amplifika- ten ohne den Einsatz von Res- triktionsenzymen und Ligase	direktes, effizientes Klonieren von PCR-Produkten mit 3'-terminalen A-Überhang. UA-Hybridisierung ermöglicht eine spezifische und schnelle Klonierung. Vorgemischter Ligationsmastermix für optimale Bedingungen einer effizienten Klonierung von PCR-Produkten in den pDrive Klonierungsvektor.		
spezielle Zusatz- Komponenten	Sie benötigen Uracil-haltige PCR Primer		Die QIAGEN PCR CloningPlus Kits enthalten zusammen mit allen Komponenten für eine erfolgreiche Klonierung auch „QIAGEN EZ“ kompetente Zellen und SOC Medium.	
Zahl der Ansätze (pro Kit)	10	10/40	10	40
Besonderheiten/ Sonstiges	Einziges Kit seiner Art, Vortei- le: besonders effizient, da nur wenig Ausgangsmaterial (PCR- Amplifikat) benötigt wird			
Preis (Euro)	66 €	84 € für 10 Reaktionen	214 €	726 €

KLONING KITS

Firmenname	Roche Diagnostics GmbH	Roche Diagnostics GmbH	Roche Diagnostics GmbH	Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Firmenadresse	Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Str. 116 D-68305 Mannheim Tel.: 0621-759 8568 Fax: 0621-759 4083 mannheim.biocheminfo@roche.com www.roche-applied-science.com			Sigma-Aldrich Chemie GmbH Eschenstraße 5 D-82024 Taufkirchen Tel.: 089-6513-0 Fax: 089-6513-1169 deorders@europe.sial.com www.sigmaaldrich.com
Ansprechpartner	Dr. Sonja Vogel-Rohwer			Dr. Udo Sticher
Produktbezeichnung	Rapid DNA Ligation Kit	PCR Cloning Kit (blunt end)	Expand Cloning Kit	Director™ Universal PCR System (RDC-1)
Anwendungsgebiete	für Klonierung von Vektoren, Linkerligation, Rezirkularisierung von linearer DNA. Geeignet für sticky und blunt ends Klonierungen	für die Klonierung von blunt-end PCR-Fragmenten.	für die Klonierung von langen PCR-Fragmenten von 7-36 kb	einfache, schnelle und universell einsetzbare Methode, PCR-Produkte gerichtet in einen mit 5'-Überhang geschnittenen Vektor zu klonieren
spezielle Zusatz-Komponenten				
Zahl der Ansätze (pro Kit)	40 Ligationsansätze	35 Klonierungs- u. 5 Kontrollreaktionen	10 Klonierungsreaktionen, inklusive 1 Kontrollreaktion	25 Ansätze
Besonderheiten/ Sonstiges	Ligation innerhalb von 5 Minuten bei Raumtemperatur	Kit ermöglicht den anschließenden Test auf das Vorhandensein von DNA-Inserts in den Transformanten.	Kit ermöglicht den anschließenden Test auf das Vorhandensein von DNA-Inserts in den Transformanten.	universelles rationalisiertes Klonieren ohne Schwierigkeiten des internen Schneidens oder Rearrangements; neue ExoClone-Technik, um kohäsive Enden zu generieren; eigener Vektor oder Director-Ready Vektoren verwendbar; Klonierungseffizienz > 90 %; durch einfaches Verfahren erhöhter Durchsatz, weniger praktische Arbeit. pFLAG-MAC Set für Klonierung und die zytoplasmatische Expression von N-terminalen Met-FLAG-Fusionsproteinen in E. coli, pFLAG-CMV2 Set für Klonierung und transiente intrazelluläre Expression N-terminaler Met-FLAG-Fusionsproteine in Säugerzellen
Preis (Euro)	213 €	445,50 €	580 €	230 €

Firmenname	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Sigma-Aldrich Chemie GmbH		Stratagene Europe Biocrest B. V.	
Firmenadresse	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Eschenstraße 5 D-82024 Taufkirchen Tel.: 089-6513-0 Fax: 089-6513-1169 deorders@europe.sial.com www.sigmaaldrich.com		Stratagene Europe Biocrest B. V. Hogehilweg 15 CB 1101 Amsterdam, NL Tel.: 0173-24-33-934 Fax: 00800-7001-7001 michael.lopata@stratagene.com www.stratagene.com	
Ansprechpartner	Dr. Udo Sticher		Michael Lopata	
Produktbezeichnung	Director-Ready™ pFLAG-MAC™ Set (RDC-LIG1)	Director-Ready™ pFLAG-CMV™-2 Set (RDC-L3)	StrataClone PCR Cloning Kit	StrataClone Ultra Blunt PCR Cloning Kit
Anwendungsgebiete	für zytoplasmatische Expression von N-terminalen Fusionsproteinen in <i>E. coli</i> . Ligationsbereite Vektoren optimieren gerichtetes Klonieren von PCR-Produkten	transiente zytoplasmatische Expression von N-terminalen Fusionsproteinen in Säugerzellen. Ligationsbereite Vektoren für effizientes gerichtetes Klonieren von PCR-Produkten	Klonierung von PCR-Produkten mit A-Überhängen für weitere Klonierungen, Expressionen oder Sequenzierungen	Klonierung von PCR-Produkten mit Blunt Ends für weitere Klonierungen, Expressionen oder Sequenzierungen, besonders geeignet für Einsatz mit proof reading-PCR-Polymerasen
spezielle Zusatz-Komponenten			inklusive kompetenten Zellen	inklusive kompetenten Zellen und inklusive Pfu Ultra II Hot-Start Fusion-DNA-Polymerase (100 units)
Zahl der Ansätze (pro Kit)	20 Reaktionen	20 Reaktionen	10 bzw. 20	20, inklusive 100 Units Highest Fidelity PCR-Polymerases
Besonderheiten/Sonstiges	universelles rationalisiertes Klonieren ohne Schwierigkeiten des internen Schneidens oder Rearrangements; neue ExoClone-Technik, um kohäsive Enden zu generieren; eigener Vektor oder Director-Ready Vektoren verwendbar; Klonierungseffizienz > 90 %; durch einfaches Verfahren erhöhter Durchsatz, weniger praktische Arbeit. pFLAG-MAC Set für Klonierung und die zytoplasmatische Expression von N-terminalen Met-FLAG-Fusionsproteinen in <i>E. coli</i> , pFLAG-CMV2 Set für Klonierung und transiente intrazelluläre Expression N-terminaler Met-FLAG-Fusionsproteine in Säugerzellen		Topoisomerase I aktiviert zum höchsteffizienten Einbau der Fragmente nach 5-minütiger Inkubation bei Raumtemperatur (Effizienz > 98,5 %)	Topoisomerase I aktiviert zum höchsteffizienten Einbau der Fragmente nach 5-minütiger Inkubation bei Raumtemperatur (Effizienz > 98,5%)
Preis (Euro)	59,20 €	59,20 €	130 € (10 Reaktionen) bzw. 250 € (20 Reaktionen)	325 €

KLONING KITS

Firmenname	Trenzyme GmbH		USB Europe GmbH		USB Europe GmbH
Firmenadresse	Trenzyme GmbH Waldstr. 11 D-78465 Konstanz Tel.: 07531-884478 Fax: 07531-884539 info@trenzyme.com www.trenzyme.com		USB Europe GmbH Hauptstr. 1 D-79219 Staufen Tel.: 07633-93340-0 Fax: 07633-93340-20 customerserv@usbweb.de www.usbweb.de		
Ansprechpartner	Dr. Reinhold Horlacher		Sabine Dues		
Produktbezeichnung	Alligator Cloning Kit	Alligator Ligation Kit	Ligate-IT™ Rapid Ligation Kit	SuperSAP™ Shrimp Alkaline Phosphatase	OptiKinase™
Anwendungsgebiete	Schnelle und effiziente Klonierung von DNA-Fragmenten jeglicher Herkunft z.B. für Sequenzierung, Subklonierung	schnelle und effiziente Ligation von DNA z.B. bei Klonierungen	Schnelle und einfache Ligation durch optimierte Ligationsreagenzien	Schnelle Dephosphorylierung von DNA-Fragmenten	5'-Markierung von einzelsträngigen Oligonucleotiden, Phosphorylierung von DNA und RNA
spezielle Zusatz-Komponenten	ready-to-use, incl. kompetente Zellen zur Transformation	ready-to-use, mit und ohne kompetente Zellen zur Transformation erhältlich	Es sind keine weiteren Zusatz-Komponenten notwendig.	Es sind keine weiteren Zusatz-Komponenten notwendig.	Es sind keine weiteren Zusatz-Komponenten notwendig.
Zahl der Ansätze (pro Kit)	10/20	30	Kit 78400 für 25 Reaktionen, Kit 78410 für 100 Reaktionen	Kit 75592 für 50 Reaktionen	Kit 78334X (500units), Kit 78334Y (1000units), Kit 78334Z (2500units)
Besonderheiten/Sonstiges	Nur ein Kit und ein Protokoll für alle DNA-Fragmente: PCR (proof-reading oder nicht), Verdaue aller Art, gescherte DNA ...	Ligation bei Raumtemperatur in nur 5 Minuten (blunt und sticky ends), ready-to-use Mix minimiert Pipettierschritte	Ligation erfolgt bei Raumtemperatur in nur 5 Minuten, 10 Minuten für blunt-ends	SuperSAP™ ist eine verbesserte Shrimp Alkaline Phosphatase für die schnelle Dephosphorylierung von DNA vor Klonierungen	OptiKinase™ ist eine modifizierte T4 Polynucleotide Kinase, mit erhöhter ³² P oder ³³ P Markierungseffizienz für einzelsträngige Oligonucleotide
Preis (Euro)	140 € (10 Reaktionen) 238 € (20 Reaktionen)	79 € (30 Reaktionen ohne kompetente Zellen) 285 € (30 Reaktionen mit kompetente Zellen)	Kit 78400 (25 Reaktionen) € 66,00 Kit 78410 (100 Reaktionen) € 182,00	Kit 75592 (50 Reaktionen) 72 €	Kit 78334X (500 units) 52 €, Kit 78334Y (1000 units) 90 €, Kit 78334Z (2500 units) 181€