

## BIO-IMAGING: MARKER

<b>Firmenname</b>	<b>Active Motif</b>			<b>ATTO-TEC GmbH</b>
<b>Firmenadresse</b>	Active Motif 104 Avenue Franklin Roosevelt-Box 25 B-1330 Rixensart Tel.: 0800-1819910 (kostenlos) Fax: +32-(2)653-0050 eurotech@activemotif.com www.activemotif.com			ATTO-TEC GmbH Am Eichenhang 50 D-57076 Siegen Tel.: 0271-238530 Fax: 0271-2385311 info@atto-tec.de www.atto-tec.com
<b>Ansprechpartner</b>	Bianca Garms			Dr. Jörg Reichwein
<b>Produkt(serien)-bezeichnung</b>	Chromeo™ Fluoreszenzfarbstoffe Chromeo™488, 494, 546 und 642	Chromeo™ fluoreszenzmarkierte sekundäre Antikörper	Lavacell	a. Fluoreszenzfarbstoffe b. Fluoreszenzfarbstoff markierte Nukleotide c. Auftragsentwicklung neuer Fluoreszenzlabels
<b>Anwendungsgebiet</b>	kovalente Markierung von Antikörpern, Proteinen und Peptiden für Immunfluoreszenz-Untersuchungen in Zellkulturen und Gewebeschnitten oder den Einsatz in anderen fluoreszenzbasierten Assays wie FRET, FP oder FACS	Fluoreszenzmikroskopie in Zellkulturen und Gewebeschnitten, FACS-Analysen	rot-fluoreszierende Anfärbung von Membranen in lebenden und fixierten Zellen für Untersuchungen von Zell-Proliferation, Chemotaxis, Zellmorphologie oder als Gegenfärbung in Fluoreszenzmikroskopie	Markieren von DNA, Peptiden, Proteine und sonstigen Targetmolekülen für die Medizin, Diagnostik und Molekularbiologie
<b>Funktionsweise</b>	Amin-reaktive NHS-Ester der Chromeo™-Farbstoffe, die mit Aminogruppen von Peptiden, Proteinen oder amino-modifizierter DNA stabile Verbindungen eingehen	hoch effiziente und spezifische Erkennung von primären Antikörpern, erhältlich als Chromeo™488-, 494-, 546- und 642-Konjugate	kleines, nicht-toxisches Molekül diffundiert in lebende und fixierte Zellen, reagiert mit Proteinen, emittiert nach der Bindung helle, rote Fluoreszenz	Fluoreszenzlabel verfügbar als freie Carbonsäuren, NHS-Estern, Maleinimiden und verschiedenen Biokonjugaten
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	hohe Fotostabilität, pH-Stabilität, Instrumenten- und Filterkompatibilität, lange Stokesche Shifts (Chromeo™494: 124 nm), ebenfalls Biotin- und Streptavidinkonjugate erhältlich	sehr geringer Hintergrund, hohe Fluoreszenz-Intensität bei allen Fixierungsmethoden, kompatibel mit den verbreiteten Filtersets	anregbar bei 405, 488 und 532 nm, Emissionspeak bei 610 nm, Multiplexing mit blau, gelb oder grün emittierenden Farbstoffen möglich, sehr geringer Hintergrund: rote Fluoreszenz erst nach Proteinbindung innerhalb der Zelle	mehr als 25 verschiedene Labels mit über 200 Modifikationen im Spektralbereich von 350 nm bis 740 nm, eigens für die Anwendungen im Life Science-Bereich optimiert
<b>Preis (Euro)</b>	1 mg: 195 € 5 x 1 mg: 850 €	1 mg Chromeo™ Goat anti-Mouse IgG: 140 € 1 mg Chromeo™ Goat anti-Rabbit IgG: 140 €	200 µg: 210 €	aktuelle Preisliste auf der Homepage

## BIO-IMAGING: MARKER

<b>Firmenname</b>	BD Biosciences			<b>Berthold Technologies GmbH &amp; Co. KG</b>
<b>Firmenadresse</b>	BD Biosciences Tullastraße 8-12 D-69126 Heidelberg Tel.: 06221-305-255 Fax: 06221-303-609 Customerservice.bdb.de@europe.bd.com www.bdbiosciences.com			Berthold Technologies GmbH & Co. KG Calmbacher Straße 22 D-75323 Bad Wildbad Tel.: 07081-177-0 Fax: 07081-177-100 Bio@Berthold.com www.Berthold.com/Bio
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Uwe Meyer		Dr. Stefan Waltering	Bernd Hutter
<b>Produkt(serien)-bezeichnung</b>	BD™ Calcein AM Fluorescent Dye	BD™ DiIC <sub>12</sub> (3) Fluorescent Dye	BD™ Bioimaging Certified Antibody Reagents	Farbstoffe für die Protein-Elektrophorese: Amphi-Red Fluo, Amphi-Green Fluo, Amphi-Blue Visible
<b>Anwendungsgebiet</b>	Nachweis lebender Zellen, Zellmigration, Tumordinvasion, Permeabilität, Zytotoxizität, Chemotaxis, Zelladhäsion	Nachweis lebender Zellen, Zellmigration, Tumordinvasion, Permeabilität, Zytotoxizität, Chemotaxis, Zelladhäsion	Nachweis von Struktur- und Signalproteinen individueller Zellen	Anfärbung von Proteinen nach Elektrophorese
<b>Funktionsweise</b>	Calcein AM wird intrazellulär zum fluoreszierenden Anion Calcein hydrolysiert, Abs/Em (nm) 494/517	lipophiles DiIC <sub>12</sub> (3) wird bei Anfärbung von außen in die Membran der Zelle eingebaut, Abs/Em (nm) 549/565	reguläre Immunfluoreszenz-Applikation	basieren auf der Interaktion von Metallchelate-Detergens-Komplexen mit Proteinen, ebenfalls zur Färbung von Membranproteinen anwendbar
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	Beladung der Zellen vor und nach Versuchsbeginn möglich	Farbstoff ist kaum toxisch und eignet sich daher besonders für die Markierung der Zellen vor Versuchsbeginn	speziell für Bioimaging-Applikationen zertifizierte, direkt konjugierte Antikörper	für nachfolgende Proteinanalyse kann die Färbung innerhalb 30 Minuten entfernt werden (AmphiGreen Fluo), hohe Empfindlichkeit und breiter Linearitätsbereich
<b>Preis (Euro)</b>	1 mg: 209 €	100 mg: 231 €	Antikörper-abhängig	auf Anfrage

<b>Firmenname</b>	<b>BioCat GmbH</b>	<b>BioCat GmbH</b>
<b>Firmenadresse</b>	BioCat GmbH Im Neuenheimer Feld 581 D-69120 Heidelberg Tel.: 06221-7141516 Fax: 06221-7141529 info@biocat.de www.biocat.de	
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Elke Gamer	
<b>Produkt(serien)-bezeichnung</b>	Vektoren für Green Fluorescent Protein, Yellow Fluorescent Protein, Red Fluorescent Protein, Cyan Fluorescent Protein	Vektoren für PS-CFP2 Dual Color Photoswitchable Protein, Dendra2 Dual Color Photoswitchable Protein, KFP-Red Kindling Red Fluorescent Protein
<b>Anwendungsgebiet</b>	Markierung von Zellen und Organellen <i>in vivo</i> , Proteinlokalisierung, Visualisierung der Genexpression, Analyse von Promotoraktivität	<i>in vivo</i> „Tracking“ von einzelnen Zellen, Organellen oder Proteinen, Beobachtung von Proteinbewegungen in Echtzeit
<b>Funktionsweise</b>	Anregung des Fluoreszenzproteins in lebenden Zellen mit Licht einer bestimmten Wellenlänge, Detektion der emittierten Fluoreszenz	fotokonvertierbare Fluoreszenzproteine, nach Fotoaktivierung Farbänderung z. B. von grün zu rot, starke Zunahme der Fluoreszenzintensität
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	Vektoren für C- und N-terminale Fusionen mit Fluoreszenzproteinen, destabilisierte Versionen, Fusionen mit $\beta$ -Aktin, $\alpha$ -Tubulin oder peroxisomalen/mitochondriellen Lokalisierungssignalen, promotorlose Vektoren, monomere Versionen oder Turbo-Versionen	PS-CFP2 Dual Color Photoswitchable Protein: Konversion von cyan nach grün, Dendra2 Dual Color Photoswitchable Protein: von grün nach rot, KFP-Red Kindling Red Fluorescent Protein: rote Fluoreszenz; reversibel oder irreversibel konvertierbar
<b>Preis (Euro)</b>	20 $\mu$ g Plasmid-DNA: 400 €	20 $\mu$ g Plasmid-DNA: 400 €

## BIO-IMAGING: MARKER

Firmenname	BioCat GmbH	biostep GmbH	Denovo Biolabels GmbH	dianova GmbH
<b>Firmenadresse</b>	BioCat GmbH Im Neuenheimer Feld 581 D-69120 Heidelberg Tel.: 06221-7141516 Fax: 06221-7141529 info@biocat.de www.biocat.de	biostep GmbH Meinersdorfer Straße 47a D-09387 Jahnsdorf Tel.: 03721-3905-0 Fax: 03721-3905-28 info@biostep.de www.biostep.de	Denovo Biolabels GmbH Mendelstraße 7 D-48149 Münster Tel.: 0251-9802918 Fax: 0251-9802917 info@biolabels.com www.biolabels.com	dianova GmbH Warburgstraße 45 D-20354 Hamburg Tel.: 040-450670 Fax: 040-45067490 info@dianova.de www.dianova.de
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Elke Gamer	Heiko Mixtacki	Dr. Lutz Haalck	Kristine Pisot, Jan Altenschmidt
<b>Produkt(serien)- bezeichnung</b>	KillerRed Photosensitizer	Farbstoffe der Amphi-Serie	Oyster <sup>®</sup> Dyes	Oyster <sup>®</sup> -Fluoreszenzfarbstoffe
<b>Anwendungsgebiet</b>	präzise Proteinfotoinaktivierung <i>in vivo</i> (CAL) sowie gezieltes lichtinduziertes Abtöten von Zellen	sichtbare Färbung von Proteinen in Gelen, fluoreszierende Färbung von Proteinen in Gelen und Blots	Immunhistochemie, FISH, <i>in vivo</i> -Imaging, Mikroarrays, Flow Cytometry, Förster Resonanz Energie Transfer (FRET) und Hochdurchsatz-Screening (HTS)	Markierung von Antikörpern/Proteinen und Oligonukleotiden zur Herstellung von Sonden oder Konjugaten für direkte/indirekte Fluoreszenzimmunoassays
<b>Funktionsweise</b>	nach Lichtaktivierung werden reaktive Sauerstoffspezies (ROS) generiert, die die benachbarten Moleküle schädigen	vollständig reversible Proteinfarbstoffe auf der Basis von Metallchelate-Detergens-Komplexen	Markierung von Proteinen, Antikörpern, Liganden, amino-modifizierten DNA-Fragmenten oder Oligonukleotiden mithilfe aktivierter Farbstoffe, außerdem Streptavidin- oder dUTP-Konjugate erhältlich	mono-/bifunktionelle NHS-Ester mit optimierten Linkern für Protein- oder Nukleinsäurekopplung, Fluorochrome zum Nachweis mit gängigen Anregungsquellen/Filterssystemen (grün/rot/infrarot)
<b>Besonderheiten/ Sonstiges</b>	komplett genetisch kodierter Photosensitizer, vor Aktivierung keine zytotoxischen Effekte, keine chemischen Komponenten nötig, für Herstellung und Expression von C- und N-terminalen Fusionen, mit mitochondrialen oder Membran-Lokalisierungssignalen verfügbar	vollständig reversibel, extrem sensitiv, ca. 3x wiederverwendbar, schnelle Entfärbung der Gele zum Einsatz in der weiterführenden Proteinanalytik, Nachweisempfindlichkeit bis zu 1 ng/mm <sup>2</sup> , preisgünstig	extrem hydrophil, keinerlei Aggregations- und Adsorptionstendenz, hohe Quantenausbeute, minimales Quenching, erhöhte Fotostabilität, verbessertes Signal/Rauschverhältnis	wasserlösliche Oyster <sup>®</sup> -Farbstoffe kombinieren hohe Fluoreszenzausbeuten und Fotostabilität mit einer stark reduzierten Tendenz zur Adsorption und Aggregatbildung
<b>Preis (Euro)</b>	20 µg Plasmid-DNA: 400 €	500 ml ab 55 €	ab 29 €	1 mg ab 144 € zzgl. MwSt. 5 mg ab 639 € zzgl. MwSt.

<b>Firmenname</b>	<b>FEW Chemicals GmbH</b>	<b>GE Healthcare Europe GmbH</b>	GE Healthcare Europe GmbH	GE Healthcare Europe GmbH
<b>Firmenadresse</b>	FEW Chemicals GmbH ChemiePark Areal A Technikumstraße 1 D-06766 Wolfen Tel.: 03494-638050 Fax: 03494-638099 FEW@few.de www.few.de	GE Healthcare Europe GmbH Oskar-Schlemmer-Straße 11 D-80807 München Tel.: 089-96281-660 Fax: 089-96281-620 claudia.thiele@ge.com www.gelifesciences.com		
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Heinz Mustroph	Dr. Claudia Thiele		
<b>Produkt(serien)-bezeichnung</b>	S 0387, S 0458, S 0536	Ettan™ 2D DIGE System	CyDye Fluors	Amersham ECL Plex Western Blotting System
<b>Anwendungsgebiet</b>	Fluoreszenzmarker	Proteomanalytik, qualitative und quantitative Analyse von Proteinexpressionen	Proteinmarkierung (z. B. für Proteinarrays, Antikörperkoppungen), DNA-Markierung (z. B. für Mikroarrays, Chromosomensonden)	optimiertes System zur quantitativen Analyse und „Multiplex“-Detektion mit Typhoon, EDI, Storm und anderen Fluoreszenz-Scannern
<b>Funktionsweise</b>	-	Markierung von Proteinproben mit unterschiedlichen Fluoreszenzfarbstoffen, 2D-Elektrophorese von bis zu drei Proben im identischen Gel, Scannen des Gels bei unterschiedlichen Wellenlängen	Markierung über reaktive Gruppen (NHS Ester-, Maleimid-, Hydrazid-), CyDye-gekoppelte Nukleotide, universal linkage system (ULS), direct labeling reagents	CyDye™-Technologie für Detektion bei unterschiedlichen Wellenlängen, direkter Vergleich zweier Proteine reduziert Notwendigkeit von „strip & reprobe“ und Variabilität, minimale cossreactivity bei maximaler „signal-to-noise-ratio“
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	-	Aliquots von allen Proben werden gepoolt, gelabelt und als interner Standard in jedem Gel mitgetrennt, Gel-zu-Gel-Variationen werden eliminiert, extreme Nachweisempfindlichkeit mit Cystein-Labeling	verfügbare CyDye-Farbstoffe: Cy2, Cy3, Cy3.5, Cy5, Cy5.5, Cy7; Eigenschaften: hohe pH-Wert-Toleranz (pH 3-10), DMSO-Toleranz, gute Wasserlöslichkeit, hohe Fotostabilität	hohe Sensitivität (~1 pg im Modellsystem), langlebiges Signal auch nach mehreren Monaten noch detektierbar
<b>Preis (Euro)</b>	50 mg S 0387: 460 € 10 mg S 0458: 520 € 10 mg S 0536: 200 €	5 nmol Labelingreagenz ab 854 €, ausreichend für 12 Ansätze	ab 278 €	150 µg ab 49 € je nach Antikörper

## BIO-IMAGING: MARKER

<b>Firmenname</b>	Invitrogen Ltd.	Invitrogen Ltd.	Invitrogen Ltd.	<b>Jena Bioscience GmbH</b>
<b>Firmenadresse</b>	Invitrogen Ltd. 3 Fountain Drive Inchinnan Business Park Paisley PA4 9RF United Kingdom Tel.: +44(0)141-814-6100 Fax: +44(0)141-814-6260 euroinfo@invitrogen.com www.invitrogen.com			Jena Bioscience GmbH Loebstedter Straße 80 D-07749 Jena Tel.: 03641-628-5000 Fax: 03641-628-5100 info@jenabioscience.com www.jenabioscience.com
<b>Ansprechpartner</b>	Emanuela Costigliola			Dr. Bürk Schäfer
<b>Produkt(serien)-bezeichnung</b>	pHrodo™ <i>E. coli</i> BioParticles® & pHrodo™ SE	Organelle Light™ Reagenzien	Quantum Dots	DNA Labeling Kits
<b>Anwendungsgebiet</b>	spezifische Detektion von Endozytose und Phagozytose	spezifische Detektion von Zellkompartimenten, z. B. Organellen	für Experimente, die hohe Fotostabilität benötigen: Zell- und Gewebefärbung, Zell-Tracing, <i>in vivo</i> -Imaging, Western-blotting	optimierte Kits für die Fluoreszenzmarkierung von DNA
<b>Funktionsweise</b>	pH-sensitiver Farbstoff, fluoresziert hellrot in Phagosomen, jedoch nicht außerhalb der Zelle, <i>E. coli</i> -Partikel für Imaging und Flow Cytometry sowie Succinimidyl-Ester (SE) für die Markierung von Mikroorganismen und Proteinen	fluoreszierende Proteine, Fusion mit Target-spezifischen Signalpeptiden für das Targeting von subzellulären Strukturen	Qdots Nanopartikel, Fluorophore – Substanzen, die Photonen absorbieren und mit anderer Wellenlänge re-emittieren, verschiedenen QDot-Konjugate vorhanden	Einbau von fluoreszenzmarkiertem dUTP in DNA mittels PCR bzw. Nick Translation
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	keine Waschschritte notwendig; Multiplexing mit GFP, Fluor-4 oder Calcein möglich	eine Auswahl von Farbstoffen für Multiplexing und Co-Lokalisationsstudien verfügbar	sehr hohe Fotostabilität, hervorragend für Multicolor-Experimente geeignet	speziell optimierte FluorophordUTPs für maximale Einbaureaten
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

<b>Firmenname</b>	<b>Jena Bioscience GmbH</b> Jena Bioscience GmbH	<b>Merck Chemicals Ltd. / Merck Biosciences GmbH</b> Merck Chemicals Ltd. / Merck Biosciences GmbH		
<b>Firmenadresse</b>	Jena Bioscience GmbH Loebstedter Straße 80 D-07749 Jena Tel.: 03641-628-5000 Fax: 03641-628-5100 info@jenabioscience.com www.jenabioscience.com	Merck Chemicals Ltd. / Merck Biosciences GmbH Ober der Röth 4 D-65824 Schwalbach/Ts. Tel.: 0800-6931-000 (kostenlos) Fax: 0800-6236-100 (kostenlos) customer.service@merckbio.eu www.merckbio.eu		
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Bürk Schäfer		Christina Finke	
<b>Produkt(serien)-bezeichnung</b>	Fluorescent Nucleotides	Fluorescent Oligonucleotides	Calcein-AM, Cat. No. 206700	Rhodamine 123, Cat. No. 555505
<b>Anwendungsgebiet</b>	Nukleotide gekoppelt mit Fluoreszenz-, Quencher- und Markermolekülen sowie intrinsisch fluoreszierende Nucleotidanaloga für vielfältige Anwendungen	dual gelabelte DNA-Sonden sowie mit Fluorophoren, Quenchern und Markermolekülen markierte Oligonucleotide	Untersuchung von Zelladhäsion, Zellviabilität, Chemotaxis und Arzneimittel-Resistenzen	Fluoreszenzfarbstoff
<b>Funktionsweise</b>	breite Auswahl an dNTPs für Markierungen und verschiedenste Modifizierungen von DNA	Fluorophor-Quencher-markierte DNA-Sonden für Real-Time-PCR-Anwendungen und einfach gelabelte Oligonucleotide als Sonden oder Marker	zellpermeable, nicht-fluoreszierende und hydrophobe Komponente, durch intrazelluläre Esterasen hydrolysiert, dadurch Freisetzung des membran-undurchlässigen, hydrophilen und intensiv fluoreszenten Calcein	membran-durchlässiger Fluoreszenzfarbstoff für die Anfärbung von Mitochondrien in lebenden Zellen
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	Kopplungen und Synthesen von modifizierten Nucleotiden auf Kundenwunsch	breite Auswahl an Fluorophoren, Quenchern und weiteren Markermolekülen	auch für die Darstellung der mitochondrialen Porendurchlässigkeit verwendbar, besser verträglich für lebende Zellen als Fluorescein, Carboxyfluorescein oder BCECF, stärkere Fluoreszenz in verschiedenen Säugetier-Zelllinien	T-Lymphozyten Populationen verschiedener Altersstufen abhängig von ihrer Affinität zu diesem Farbstoff differenzierbar
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	139 €	94 €

## BIO-IMAGING: MARKER

<b>Firmenname</b>	Merck Chemicals Ltd. / Merck Biosciences GmbH	Meso Scale Discovery	Miltenyi Biotec GmbH	Miltenyi Biotec GmbH
<b>Firmenadresse</b>	Merck Chemicals Ltd./Merck Biosciences GmbH Ober der Röth 4 D-65824 Schwalbach/Ts. Tel.: 0800-6931-000 (kostenlos) Fax: 0800-6236-100 (kostenlos) customer.service@merckbio.eu www.merckbio.eu	Meso Scale Discovery 9238 Gaither Road Gaithersburg, MD 20877 USA Tel.: 05461-880920 Fax: 05461-880930 cenz@mesoscale.com www.mesoscale.com	Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Straße 68 D-51429 Bergisch Gladbach Tel.: 02204-8306-0 Fax: 02204-85197 macs@miltenyibiotec.de www.miltenyibiotec.com	
<b>Ansprechpartner</b>	Christina Finke	Dr. Christoph Enz	Dr. Jürgen Eiberger	
<b>Produkt(serien)- bezeichnung</b>	SynaptoRed™ Reagent, Cat. No. 574799	Sector Imager, MSD Platten, MSD Kits	MACS® Antibodies (FITC, PE, APC, Biotin, pure)	MACS® Cell Analysis – Cytokine-secreting cells (IL2/4/5/10/12; INFα, INFγ; TNFα)
<b>Anwendungsgebiet</b>	Fluoreszenzfarbstoff	Cytokine-, Phosphoprotein-, Biomarker-, Immunogenicity-, Process- und allgemeine Immunoassays als Single- und Multiplextest	Nachweis und Analyse von Zellen und Zell-Subpopulatio- nen von Mensch, Maus und nicht-humanen Primaten, opti- miert für die Durchflusszyto- metrie	Detektion und Anreicherung Zytokin-sekretierender Zellen von Mensch und Maus oder intrazelluläre Detektion von Zytokinen
<b>Funktionsweise</b>	lipophiler, ungiftiger wasser- löslicher Fluoreszenzfarbstoff (Styrylpyridinium-Rot) zum Anfärben von aktiv recyceln- den Synaptischen Vesikeln	Elektrochemilumineszenzanre- gung auf Mikroarray-Mikrotri- terplatten	Fluorochrom-konjugierte Anti- körper erkennen Zelloberflä- chenmoleküle, Fluoreszenz der markierten Zellen kann am Durchflusszytometer nachge- wiesen werden	Immobilisierung sekretierter Zytokine auf einer Catch- Matrix, Nachweis mit Fluor- ochrom-konjugiertem Anti- körper, intrazelluläre Detek- tion der Zytokine mit Fluor- ochrom-konjugierten Antikör- pern
<b>Besonderheiten/ Sonstiges</b>	auch für die Untersuchung von Endozytose und die Identifizie- rung von Membrangrenzen hilfreich	Sensitivität, Reproduzierbar- keit, minimale Probenvolumi- na, breiter Messbereich, ver- einfachtes Handling	–	–
<b>Preis (Euro)</b>	269 €	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



<b>Firmenname</b>	<b>Miltenyi Biotec GmbH</b>	<b>New England Biolabs GmbH</b>	<b>Perbio Science – Thermo Fisher Scientific</b>	<b>PerkinElmer LAS (Germany) GmbH</b>
<b>Firmenadresse</b>	Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Straße 68 D-51429 Bergisch Gladbach Tel.: 02204-8306-0 Fax: 02204-85197 macs@miltenyibiotec.de www.miltenyibiotec.com	New England Biolabs GmbH Brüningstraße 50, Geb. G810 D-65926 Frankfurt/Main Tel.: 069-305-23140 Fax: 069-305-23149 info@de.neb.com www.neb-online.de	Perbio Science - Thermo Fisher Scientific Adenauerallee 113 D-53113 Bonn Tel.: 0228-2427409 Fax: 0228-9125651 perbio.orders@thermofisher.com www.thermo.com/perbio	PerkinElmer LAS (Germany) GmbH Ferdinand-Porsche-Ring 17 D-63110 Rodgau Tel.: 06106-610-558 Fax: 06106-610-265 barbara.siefker@perkinelmer.com www.perkinelmer.de
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Jürgen Eiberger	Dr. Carsten Lanwert	Dr. Carolin Kutzki	Dr. Barbara Siefker
<b>Produkt(serien)-bezeichnung</b>	MACS® Compensation Reagents	diverse Alexa®-Fluor-konjugierte Primäntikörper	DyLight Fluorescent labeling reagents and conjugates, ExcelArray Multiplex Arrays, Krypton Protein Stains	fluoreszenzmarkierte Nukleotide
<b>Anwendungsgebiet</b>	duale Antikörper-Systeme für Mensch oder Maus, die die Kompensation von jedem PE- oder APC-konjugierten Antikörper ermöglichen	Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, High Content Screening, InCell-Westerns etc.	NH <sub>2</sub> - und SH-reaktive Reagenzien zur Proteinmarkierung, Konjugate für Immunfluoreszenz, Western, ELISA, <i>in vivo</i> -Imaging, SDS-Gelfärbelösungen, Multiplex Western, Proteinarrays, von 488 bis 800 nm	FISH, Mikroarrays, Blotten von Nucleinsäuren, Analysen von Nucleotid-Freisetzungen, Real Time-PCR, Chromosomen- und Gen-Identifizierungen
<b>Funktionsweise</b>	Antikörper-Konjugat aus anti-CD45-Antikörper und dem jeweiligen Fluorochrom-konjugierten Antikörper, Kompensation durch Verwendung von markierten und unmarkierten Zellen zu gleichen Teilen	Markierung des Zielproteins durch hochspezifische, validierte Cell Signaling Technology Antikörper	Fluoreszenz	Markierungen von Nucleinsäuren und Detektion über Fluoreszenz
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	-	sowohl Alexa®-Fluor 488, 647 und 555 Konjugate erhältlich, Produktpalette wird stetig erweitert, Primäntikörper sind für verschiedene Applikationen validiert und kommen mit „Geld-Zurück-Garantie“	breites Spektrum an Fluoreszenzfarbstoffen inklusive Farbstoffen im Near-Infrared für Odyssey-Anwendungen.	erhältlich sind NTP-, dNTP- und ddNTP-Analoga markiert mit verschiedensten Fluorophoren wie Cy3, Cy5, Fluoreszein, Texas Red-5, ROX und TAMRA u. a.
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage	je nach Produkt zwischen 112 und 325 €	je nach Produkt zwischen 130 und 250 €	auf Anfrage

## BIO-IMAGING: MARKER

<b>Firmenname</b>	<b>PerkinElmer LAS (Germany) GmbH</b>	<b>PromoCell GmbH</b>	<b>PromoCell GmbH</b>	<b>PromoCell GmbH</b>
<b>Firmenadresse</b>	PerkinElmer LAS (Germany) GmbH Ferdinand-Porsche-Ring 17 D-63110 Rodgau Tel.: 06106-610-558 Fax: 06106-610-265 barbara.siefker@perkinelmer.com www.perkinelmer.de	PromoCell GmbH Sickingenstraße 63/65 D-69126 Heidelberg Tel.: 06221-64934-0 Fax: 06221-64934-40 www.promokine.info info@promokine.de		
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Barbara Siefker	Dr. Ute Liegibel		
<b>Produkt(serien)-bezeichnung</b>	TSA-Tyramid-basierte Signalverstärkersysteme	PromoFluor Fluorescence Dyes	PromoFluor Phycobiliprotein-Label	PromoKine Fluorescent Cell Stains & Ion Indicators
<b>Anwendungsgebiet</b>	Immunhistochemie, Immunocytochemie, ELISA, FISH, Mikroarray-basierte differenzielle Gen- und Proteinexpressionsstudien	Fluoreszenzfarbstoffe zur Markierung von Biomolekülen (Proteine, Nucleinsäuren und Antikörper)	Fluoreszenzmarkierung von Biomolekülen (Proteine, Nucleinsäuren und Antikörper)	spezifische Färbung von Zellorganellen und -strukturen bzw. Detektion lebender, apoptotischer und toter Zellen, fluoreszenzbasierte Messung der intrazellulären Signalübertragung bzw. pH-Wert-Änderung
<b>Funktionsweise</b>	extreme Signalverstärkung über einen HRP-konjugierten Zweitantikörper und die folgende Bindung des HRP-aktivierten, fluoreszenzmarkierten Tyramids	Carboxylsäuren, NHS-Ester und Maleimide zur effizienten Kopplung an Proteine, Nucleinsäuren und Antikörper, gebrauchsfertige Konjugate mit Aminogruppen, Biotin, Avidin, Streptavidin, Phalloidin, Antikörpern und Nucleotiden, PromoFluor Labeling Kits zur Markierung von Proteinen und Antikörpern	einfache Kopplung der (lyophilisierten) PromoKine Phycobiliproteine an Proteine, Nucleinsäuren und Antikörper, auch in SMCC-aktivierter Form sowie „cross-linked“ oder als Bestandteil von kompletten Labeling Kits erhältlich	spezifische, sensitive Bindung, Detektion und Quantifizierung über Fluoreszenzmikroskopie bzw. Durchflusszytometrie und fluorofotometrische Messung, fluorometrisch detektier- und quantifizierbare Änderung der maximalen Emissionswellenlänge bzw. der Fluoreszenzintensität der Ionen-Indikatoren
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	erhältlich sind diverse Kits inklusiv verschiedenen Fluorophoren wie Cy3, Cy5, Fluoreszein und TMR	hohe Fluoreszenzintensität/-quantenausbeute in weitem pH-Bereich, sehr fotostabil, starke Fluoreszenzabsorption, gute Wasserlöslichkeit, Abdeckung des blau-grünen bis nahen Infrarot-Bereichs, kompatibel mit häufig verwendeten Anregungswellenlängen und Filter-Sets	PromoKine Phycobiliproteine zeigen eine extrem hohe Fluoreszenzintensität/-quantenausbeute, starke Absorption, sehr gute Stabilität, kompatibel mit den häufig verwendeten Anregungswellenlängen und Filter-Sets	hoher Qualitätsanspruch, äußerst sensitiv für spezielle Anwendungen, teilweise auch als Zellmembran-permeable Ester erhältlich, kompatibel mit den häufig verwendeten Anregungswellenlängen und Filter-Sets
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage	sehr kostengünstig - komplette Preisliste auf Anfrage	sehr kostengünstig - komplette Preisliste auf Anfrage	sehr kostengünstig - komplette Preisliste auf Anfrage

<b>Firmenname</b>	<b>Sigma-Aldrich Chemie GmbH</b>	Sigma-Aldrich Chemie GmbH	Sigma-Aldrich Chemie GmbH
<b>Firmenadresse</b>	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Eschenstraße 5 D-82024 Taufkirchen Tel.: 089-6513-0 Fax: 089-6513-1169 deuorders@sial.com www.sigma-aldrich.com		
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Udo Sticher		
<b>Produkt(serien)-bezeichnung</b>	Atto-Dyes in großer Auswahl mit Anregungs- und Emissionsmaxima über einen Bereich von 390 nm bis 750 nm	Lucy Protein Stains (Luc-506, Lucy-565, Lucy-569)	FP0010 FluoroProfile® Protein Quantification Kit
<b>Anwendungsgebiet</b>	höchste Sensitivität für Applikationen in den Bereichen Fluoreszenzmikroskopie, Flow-Zytometrie, Fluoreszenz- <i>in situ</i> -Hybridisierung (FISH), Rezeptorbindungsassays oder Enzymassays	zur Färbung von Proteinen in Polyacrylamidgelen (1D/2D), durch Sensitivität, Stabilität, Wirtschaftlichkeit und einfache Handhabung hervorragende Alternative zu Silbergelen und anderen Fluoreszenzfärbungen	Kit zur Quantifizierung von Proteinen in Lösung, wie Glykoproteine, Phosphoproteine, vernetzte (Disulfidbrücken!) Proteine, Metalloproteine, hydrophobe Proteine, Lipoproteine
<b>Funktionsweise</b>	Alle Atto Labels sind als freie Fluorophore verfügbar (die über freie COOH-Gruppen reagieren) oder als Succinimidyl (NHS-) Ester, die leicht an Proteine gebunden werden können.	Die Färbung ist einfach, schnell und stabil, nach der Elektrophorese kein Fixierungsschritt notwendig, Zeitbedarf ca. 60 min, kompatibel mit anschließenden MS-Anwendungen	Die Reaktion basiert auf der kovalenten Interaktion des Fluorophors Epicocconon mit den Aminen von Polypeptiden.
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	hohe Fotostabilität, problemloses Labelling in wässrigen Lösungen, durch geringe Molekülgröße keine sterischen Effekte, stabil im pH-Bereich von 2–10, auch konjugiert an Proteine verfügbar	LUCY-506 hoch sensitiv, LUCY-565 für neutrale Färbung (z. B. vor dem Western Blotting), LUCY-569 bietet höchste Linearität über breiten dynamischen Bereich	intensive rote Fluoreszenz bei Proteinbindung, Protein durch reversible Bindung nachfolgend für MS-Analysen und funktionelle Assays verwendbar, breiter dynamischer Bereich, großer Stokescher Shift, hoch sensitiv
<b>Preis (Euro)</b>	abhängig vom ausgewählten Atto-Dye oder -Konjugat	14149-500 µl Lucy-506: 89,60 € 43772-500 µl Lucy-565: auf Anfrage 41629-500 µl Lucy-569: 89,60 €	FP0010-1Kt 182,50 €