

# Fachartikelregister 2005

## Artikel

- Aktindynamik und WASP / WAVE-Proteine; Jürgen Wehland, Theresia E. B. Stradal: 3-2005, 283
- AML: Expression von MRP4, 5 und 8 und Therapieverlauf bei erwachsenen AML-Patienten (Preisträger); Kathleen Köck: 3-2005, 331
- Antikörper-Mikroarrays: Ein neuer Weg zu Antikörper-Mikroarrays mit höherer Spezifität und Selektivität; René Rübner, Ronald Frank: Sonderheft-2005, 506
- Apoptose: Das Aktin-Zytoskelett: ein wichtiger Regulator des programmierten Zelltods; Ute Preuss: 4-2005, 442
- Archaea: Enterhaken und Stacheldraht: Verblüffende Strukturen aus der archaischen Nano-Welt; Robert Huber, Harald Engelhardt, Ariane Briegel, Christine Moissl: 6-2005, 732
- ~ Salz in der Suppe des Lebens; Wolfgang Marwan, Dieter Oesterhelt: 1-2005, 60
- ~ Vom Konzept zur Transkriptomforschung; Christian Lange, Jörg Soppa, Claudia Stamme: Sonderheft-2005, 530
- ATP: Die ATP-Synthase weiter gedreht; Wolfgang Junge: 1-2005, 66
- Automation: Laborautomatisierung jenseits des Liquid-Handlings; Oliver Lange, Justus Hortic, Torsten Böhme, Torsten Felsch, Norbert Elkmann: 5-2005, 675
- ~ Systemintegration für die Vollautomation – Von Einzelkomponenten zum Gesamtsystem; Norbert Stoll, Steffen Junginger, Kerstin Thurow: 5-2005, 666
- Bioinformatik: AISMIG – Molekülbilder interaktiv per Internet erzeugen; Andreas Bohne-Lang, Wolf-Dieter Groch, René Ranzinger: 3-2005, 308
- ~ Der mühsame Weg von der Bioinformatik zur Systembiologie steht uns noch bevor; J. W. Lengeler: Sonderheft-2005, 532
- Biomarker: Peptid-Biomarker in Körperflüssigkeiten; Michael Jürgens, Christoph Menzel, Peter Schulz-Knappe, Hans-Dieter Zucht: 6-2005, 778
- C. elegans*: Der Wurm in uns – *C. elegans* Forschung in Deutschland; Ralf Baumeister: 1-2005, 95
- cAMP: Visualisierung von cAMP in lebenden Zellen; Viacheslav O. Nikolaev, Martin J. Lohse: 6-2005, 724
- cGMP: Cre/loxP-vermittelte konditionale Mutagenese des cGMP-Signalwegs in der Maus; Robert Feil, Susanne Feil, Pascal Weinmeister, Silke Weber, Robert Lukowski: 3-2005, 287
- Chaperone: Die Hsp70-Hsp90 Chaperonmaschine; Johannes Buchner, Harald Wegele: 5-2005, 624
- Chlamydien als Symbionten frei lebender Amöben; Astrid Collingro, Matthias Horn: 4-2005, 393
- Cholesterin: Quantifizierung von Cholesterin unter Anwendung eines fluorometrischen Tests; Paul Held: 2-2005, 242
- Chromatographie: Konventionelle und Affinitätschromatographieverfahren zur Aufreinigung von Transkriptionskomplexen aus Säugerzellen; Renate Voit: 3-2005, 337
- DNA-Analysen: Unbegrenzte DNA-Analysen durch Multiple Displacement Amplification; Gerald Schock, Nina Gildehaus, Helge Lubenow, Dirk Löffert, Christian Korfhage: 6-2005, 78
- DNA-Chips: Transkriptomanalyse, Proteomanalyse, Routinediagnostik; Christian Maercker, Florian Wagner, Manfred Koegl, Andreas Hörlein, Johannes Maurer, Uwe Radelof: Sonderheft-2005, 570
- DNA-Chip-Technologien zur Untersuchung der Wirt-Pathogen-Interaktion bei *C. albicans*; Nicole Hauser, Steffen Rupp: Sonderheft-2005, 513
- Drosophila melanogaster*: Entstehung regionaler Unterschiede im embryonalen ZNS von *Drosophila* (Doktorandenpreis); Christian Berger: 5-2005, 664
- ~ Regulation des Zytoskeletts während der frühen *Drosophila*-Entwicklung; Udo Häcker: 5-2005, 612
- ~ Zeit-Raum-kontrollierte RNA-Interferenz in *Drosophila melanogaster*; Anette Preiss, Dieter Maier, Anja C. Nagel: Sonderheft-2005, 516
- Drug Discovery: Entdeckung von Inhibitoren der bakteriellen Acetyl-CoenzymA-Carboxylase mit antibiotischer Aktivität; Christoph Freiberg: 2-2005, 180
- Düfte: Something to sniff at – die Welt der Düfte; Birgit Piechulla, Diana Buß, Diana Rohrbeck, Uta Effmert: 3-2005, 295
- Elektrophorese: Free Flow Elektrophorese: Eine neue hochauflösende Dimension für die Trennung komplexer Protein- und Peptidgemische; Christoph Eckersorn, Robert Wildgruber, Mikkel Nissum, Gerhard Weber: 6-2005, 783
- Enzyme: Gelenkte *in vitro*-Evolution enantioselektiver Enzyme. Eine Automationslösung für Hochdurchsatz-Screening von Enzymbibliotheken; Manfred T. Reetz, Marcus Hermes: 5-2005, 681
- ~ Posttranskriptionelle Regulation der glomerulären Matrixmetalloproteinase-9 (MMP-9) durch Stickstoffmonoxid (NO); Wolfgang Eberhardt: 3-2005, 297
- Erinnerungsbild: Charlotte Auerbach; Lothar Jaenicke: 4-2005, 404
- ~ Felix Haurowitz; Lothar Jaenicke: 3-2005, 312
- ~ Georg Franz Knoop; Karl Decker: 2-2005, 188
- ~ Hermann K. F. Blaschko; Lothar Jaenicke: 1-2005, 53
- ~ Max Bergmann; Lothar Jaenicke: 6-2005, 734
- ~ Werner Kuhn; Lothar Jaenicke: 5-2005, 636
- Firmenportrait: BD – seit 100 Jahren Forschung für die Gesundheit: 1-2005, 56
- ~ Eppendorf – Partner der globalen Forschungsindustrie und führender Anbieter von Biosystemen in der Life Sciences Branche: 2-2005, 197
- ~ Free Flow Elektrophorese (FFE) – die Zukunft der Proteomforschung? Jörg Homfeld: 5-2005, 646
- ~ Greiner Bio-One BioScience: Forschung für die Zukunft: 3-2005, 318
- ~ New England Biolabs – ein Pionier wird dreißig! Sonderheft-2005, 540
- ~ Partec – 36 Jahre Durchflusszytometrie: 4-2005, 411
- Fluoreszenz: Es werde Licht – Bimolekulare Fluoreszenz Komplementation (BiFC) für die intrazelluläre Interaktionsanalyse; Jürgen Kuhlmann, Martin Kahms, Corinna Schroth: 5-2005, 634
- ~ Fluoreszenzmarkierung bakterieller Flagellen zur direkten Bewegungsanalyse im Lichtmikroskop; Birgit Scharf: 4-2005, 401
- Fluoreszenzmikroskopie: Alles auf einmal sehen – Digitale Mehrkanal-Fluoreszenzmikroskopie in der Entwicklungsbiologie; Martin Hollmann: 4-2005, 462
- ~ Fluorescence Lifetime Imaging (FLIM) zur Analyse der lokalen Lipid-Umgebung; Andreas Bültner, Benedikt Krämer, Felix Koberling, Astrid Tannert, Thomas Korte, Andreas Hermann: 3-2005, 351
- ~ Neue Technologien und Anwendungen in der Fluoreszenzmikroskopie; Heiko Gaethje: 5-2005, 688
- Gelelektrophorese: Expression Proteomics: Troubleshooting für die zweidimensionale Gelelektrophorese; Anton Posch, Mary Grace Brubacher, Andrew Cohen: 6-2005, 785
- Gelelektrophorese-Modus gemäß GLP-Anforderungen; Antonio Romaguera: 5-2005, 687
- Genetische Aspekte der Alkoholerkrankung; Catrin Wernicke: 4-2005, 389
- Genetische Ursachen der Farbenblindheit; Bernd Wissinger, Susanne Kohl: 1-2005, 29
- Genexpression: Die Multiplex Fragment-Expressionsanalyse – Eine neue Methode für die schnelle und zuverlässige Analyse der Genexpression; Ramón Enriquez-Schäfer: 5-2005, 685
- ~ mRNA-Expressionsanalyse unter Verwendung der automatisierten quantitativen PCR in kleinen Volumina; Emma Grimes, Gerard Brady, Patricia Hurley: 5-2005, 678
- ~ RNA als Koordinator und Regulator der Genexpression; Patrick Cramer, Ralf-Peter Jansen, Gunter Meister, Dierk Niessing, Katja Sträßer: Sonderheft-2005, 523
- Genfunktionsanalyse: Genomweite Kartierung von Genfunktionen mit Tiling Mikroarrays; Claire McDonnell: 6-2005, 790
- ~ Wichtige Werkzeuge für Genfunktionsanalysen: chemisch induzierbare Promotoren; Christiane Gatz: 1-2005, 69
- Genomanalyse: Genom-Informationen effizient und differenziert nutzen; Bernward Klocke, Andreas Klingenhoff, Martin Seifert, Thomas Werner: 1-2005, 113
- Genomforschung an Bakterien für den Umweltschutz, die Landwirtschaft und die Biotechnologie; Alfred Pühler: 1-2005, 97
- Genomforschung: Schnittstelle zwischen Grundlagenforschung und industrieller Forschung: 10 Jahre Genomforschung in Deutschland; Christina Schröder: 1-2005, 48
- Genregulation: Normalisierter SOCS-Luciferase-Assay nach triple-Cotransfektion zur *in vitro*-Analyse der genregulatorischen Effekte von PTPN11 Mutationen; Stefanie Seipp, Silke Kaulfuss, Gregor Schlüter, Roser Ufartes: 4-2005, 464
- Gentechnik im öffentlichen Verständnis: Impulse zur Erweiterung der Wahrnehmung; Roger J. Busch: 5-2005, 641
- Gentechnik, grüne: Das neue Gesetz zur „Grünen Gentechnik“ – Zu unserem Umgang mit einer Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts; Bärbel Friedrich, Jörg Hacker: 2-2005, 184
- Gentechnologie: Observatorium Gentechnologie; Ferdinand Hucho: 6-2005, 740
- Gentherapie: Analyse retroviraler Insertionsstellen zur Erhöhung der Sicherheit somatischer Gentherapie; Christof von Kalle, Manfred Schmidt, Christopher Bauser, Johannes Regenbogen, Patricia Langer: 3-2005, 349
- Glyzinrezeptoren: Mechanismen des Exports von Glyzinrezeptoren aus dem Endoplasmatischen Retikulum (Preisträger); Niklas Lang: 4-2005, 434
- Hefe: Hochdurchsatzsystem zum Screenen von rekombinanten Hefeklonen und zur Medienoptimierung; Anne Diehl, Caterina Holz, Lynne S. Batchelder, Hartmut Oschkinat: 6-2005, 787
- Heterologe Expression von komplexen myxobakteriellen Naturstoff-Biosynthesewegen in Pseudomonaden; Silke C. Wenzel, Rolf Müller: 5-2005, 628

- Humangenom: Schrott oder Gold: transponierbare Elemente im Humangenom; Jean-Nicolas Voff: 6-2005, 720
- In-Cell Western – Multiplex-Analyse im Zellkontext; Amy Schutz-Geschwender: 3-2005, 353
- Infektionsbiologie: Immunevasine – Tricks, wie Viren dem Immunsystem entkommen; Robert Tampé, Sandra Loch: 2-2005, 157
- ~ Molekulare und zelluläre Hintergründe rezidivierender *Streptococcus pyogenes*-Infektionen; Bernd Kreikemeyer, Andreas Podbielski: 1-2005, 34
- Institutportraits: Das Biofilm Centre an der Universität Duisburg-Essen; Hans-Curt Flemming, Wolfgang Sand, Wolfgang R. Streit: 3-2005, 316
- ~ Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK); Ingo Schubert: 2-2005, 193
- Interleukin-18 als Angriffspunkt anti-entzündlicher Therapie; Heiko Mühl: 1-2005, 38
- Isotherme Titrationskalorimetrie (ITC) zur Charakterisierung biomolekularer Wechselwirkungen; Gerrit J. K. Praefcke, Christian Herrmann: 1-2005, 44
- Kieselalgen als Muster für Technische Konstruktionen; Christian Hamm: 1-2005, 41
- Kristallisation: Neue Plattformen für die Hochdurchsatz-Kristallisation; Heinrich Jehle, Norbert Gottschlich, Ulrike Honisch: 5-2005, 680
- Lipideinschlüsse: Methoden zur Erfassung der Biogenese und Struktur bakterieller Lipideinschlüsse; Marc Wältermann, Markus Pötter, Alexander Steinbüchel: 4-2005, 398
- LNA: Der Clamped-Probe-Assay: Mit Locked-Nucleic Acid (LNA) auf der Spurensuche; Olfert Landt: 1-2005, 109
- MDR1: Defekt des MDR1-Transporters bei Collie-Hunden; Barbara Döring, Joachim Geyer, José Godoy, Andreas Moritz, Ernst Petzinger: 2-2005, 169
- Membrantransportproteine: Multifunktionelle Membrantransportproteine; Volkmar Braun: 1-2005, 63
- Microarrays: Hochflexible Microarraytechnologie zur Charakterisierung von Transkriptionsfaktoren; Thorsten Rieck: 2-2005, 244
- ~ The Next Generation; Michael Bonin, Olaf Riess: Sonderheft-2005, 503
- Mikrobielle Oberflächenpräsentation kombinatorischer Proteinbibliotheken; Matin Daneschdar, Harald Kolmar: 3-2005, 303
- Mikroskopie: Hochaufgelöst, schnell, schonend und spektral: 3D-Lichtmikroskopie; Dieter G. Weiss, Wilfried Kröger, Eik Hoffmann: 4-2005, 450
- Molybdän-Cofaktor-Defizienz: Heilung der bisher tödlich verlaufenden Molybdän-Cofaktor-Defizienz (Novartis-Preis); Günter Schwarz, Jochen Reiss: 1-2005, 88
- Murein: Wie Bakterien ihre Verpackung wiederverwerten: Mureinabbau und Recycling; Christoph Mayer: 5-2005, 616
- Mycobacter*: Kanäle in der äußeren Membran von *Mycobacter*; Georg E. Schulz: 4-2005, 395
- Mycorrhiza: Molekulare Analyse der frühen Stadien der Arbuskulären Mycorrhizasymbiose; Natalia Requena: Sonderheft-2005, 539
- Nanokristalle für die Magnetfeldorientierung: Die Biomineralisation von Magnetosomen in Bakterien; Dirk Schüler: 3-2005, 291
- Nukleinsäureaufreinigung: Neue Entwicklungen in der Nukleinsäureaufreinigung; Julie Robinson: Sonderheft-2005, 566
- Nukleinsäure-freie Matrizes: Regeneration von DNA-Bindungssäulen; Karl-Heinz Esser, Wolfram H. Marx, Thomas Lisowsky: Sonderheft-2005, 574
- Pathogene Mikroorganismen: 16S rRNA-Gen basierte Identifizierung von pathogenen Mikroorganismen; Dag Harmsen: Sonderheft-2005, 528
- PCR: Die biochemische Kopiermaschine; Jochen Wilhelm: 2-2005, 216
- ~ Fast PCR – Schnelligkeit und Präzision durch optimierte Systeme; Natascha Weiß: 2-2005, 239
- ~ High-Speed Runs (HSRTM) mit kostengünstigen Sondenkonzentrationen; Thomas Kaiser, Rudolf Walsler: 2-2005, 240
- Pipetten: Abschirmwirkung von Filtereinsätzen in Pipettenspitzen; Eduard Woizenko: 5-2005, 683
- ~ Die Erfindung der Mikroliterpipette; Jan Koolman, Birgit Pfeiffer: 4-2005, 467
- Portrait: Lorenz Hiltner, Pionier der Bodenbakteriologie und Rhizosphärenforschung; Anton Hartmann: 2-2005, 191
- Proteinanalyse: Automatisierte Proteinanalyse; Holger Schulz: Sonderheft-2005, 578
- ~ Charakterisierung einer Epoxidhydrolase aus *Mycobacterium tuberculosis* mit funktioneller Ähnlichkeit zur humanen Cholesterolepoxidhydrolase (Preisträger); Michael Arand, Torsten Unger, Ingrid Richter, Sherry Mowbray, Alwyn Jones, Terese Bergfors, Patrik Johansson, Magdalena Adamska, Annette Cronin: 4-2005, 433
- ~ Höchste Sequenzabdeckung gefordert – Massenspektrometrische Strukturcharakterisierung Gelseparierter Proteine; Thomas Deierling, Michael O. Glocker, Cornelia Koy, Helen Montgomery, Martin Resch: 6-2005, 762
- ~ Probenaufbereitung für MALDI-TOF MS mit Hilfe von magnetischen Mikropartikeln; Thomas Elssner, Peter Findeisen, Markus Kostrzewa: 3-2005, 355
- Proteolyse als Regulationsprinzip in Prokaryoten; Regine Hengge, Gisela Becker, Eberhard Klauk: 2-2005, 166
- Proteomanalyse: Auf der Suche nach einem regulatorischen Netzwerk im Proteom; Dijana Sagi, Claus Zabel, Joachim Klose: 6-2005, 773
- ~ ICPL: Eine neues massenspektrometrisches Verfahren zur quantitativen Proteomanalyse; Detlev Suckau, Stephanie Hahner, Sven Brand, Wolfgang Jabs, Martin Schürenberg, Thomas M. Halder: 6-2005, 776
- ~ Labelfreie quantitative Proteomics: Hochauflösende Elektrospray LC-MS für die funktionelle Proteomanalyse; Marc Kipping, Leonhard Pollack, James Langridge: 6-2005, 780
- ~ Neue Trends im Proteomlabor: von „spot-picking“ und „in-gel digestion“ zu „membrane-cutting“ und „on-membrane processing“; Rudolf Geyer, Julia Grabitzki, Sigrid Schmitt, Günter Lochnit: 6-2005, 768
- Quorum sensing in Pflanzen-assoziierten Bakterien; Leo Eberl, Susan Schönmann, Kathrin Riedel: 4-2005, 385
- Rezeptor-G-Protein – Interaktion in einzelnen lebenden Zellen (Preisträger); Moritz Bünemann, Martin J. Lohse, Monika Frank, Peter Hein: 3-2005, 331
- RNA: Verfahren zur qualitativen und quantitativen RNA-Untersuchung: LabOnChip®, Microarray und qPCR Technologien; Susanne Seifert, Katina Bodega, Marcus Neusser: 2-2005, 237
- RNA-degradierende Proteinkomplexe; Elena Evguenieva-Hackenberg: Sonderheft-2005, 526
- RNAi 2005: Rückblick und Perspektiven; Susi Anheuser, Albina Cryus, Ute Schepers: Sonderheft-2005, 508
- RNAi: Eine Genom-weite RNA-Interferenz-Bibliothek für die funktionelle Charakterisierung aller Gene in kultivierten, menschlichen Zellen; Eberhard Krauß, Anne-Kristin Henninger, Ralf Kittler, Annett Lohmann, Ina Poser, Jan Wagner, Kristin Franke, Karol Kozak, Hannes Grabner, Frank Buchholz: 4-2005, 436
- ~ Genomweite funktionelle Analyse des Kinoms mittels RNA-Interferenz; Eberhard Krauß, Lucas Pelkmans, Eugenio Fava, Michael Hannus, Claudia Möbius, Kerstin Korn, Françoise Halley, Annett Lohmann, Hannes Grabner, Marino Zerial: Sonderheft-2005, 518
- ~ Jenseits der Stille; Amr Abid, Jeremy Gillespie, Knut Madden: 1-2005, 116
- ~ Zellarrays – ein Werkzeug für Hochdurchsatz RNA-Interferenz-Studien; Hans Lehrach, Wilfried Nietfeld, Claudia Falter, Michael Janitz, Dominique Vanhecke: Sonderheft-2005, 500
- RNAi-Screening mittels Lebendzellchips und automatischer Fluoreszenzmikroskopie; Holger Erfle, Urban Liebl, Beate Neumann, Rainer Pepperkok, Jan Ellenberg: Sonderheft-2005, 521
- Schrittmacherkanal HCN4: Bedeutung des Schrittmacherkanals HCN4 im embryonalen Herzen der Maus (Rudolf-Buchheim-Preis); Juliane Stieber: 2-2005, 213
- Sequenzierung: Diagnostische Forschung basierend auf Resequenzierung; Marcus Droege: 1-2005, 111
- ~ Direkte Sequenzierung; Michael Spörri, Mirjana Kozulic: 2-2005, 246
- Serum-Protein: Ein neues System zur Bestimmung von Serum-Protein Profilen; Christopher C. Zarovinski, Damon W. Pawlak, Brett A. Stillman, Michael A. Harvey, Breck O. Parker, Andrea Friße: 4-2005, 468
- Signaltransduktion: Myristyl-Schalter in der neuronalen Signaltransduktion; Oliver H. Weiergräber, Karl-Wilhelm Koch: 2-2005, 174
- siRNA: Bestimmung von siRNA-Spezifität; Jochen Müller-Ibeler, Monika Scheidel: Sonderheft-2005, 568
- ~ Effiziente Transfektion von siRNA gegen HPV-Onkogene; Trisha M. Wise-Draper, Susanne I. Wells: 1-2005, 107
- ~ Präparation von siRNA hoher Qualität in weniger als 24 Stunden; Andrea Gräntzdörffer, Claudia Kirr, Manfred Watzela: Sonderheft-2005, 564
- SNP: Eine Hochdurchsatz-SNP-Analysetechnik für die rote und grüne Biotechnologie; Jörg Geistlinger, Dirk Fischer, Frank R. Blattner: 5-2005, 671
- ~ Identifizierung von chromosomalen Abberationen und Mutationen mit SNP-Microarrays; Marcus Hausch: Sonderheft-2005, 576
- Spektroskopie: Festkörper-NMR Spektroskopie an Membranproteinen; Clemens Glaubitz: 3-2005, 305
- ~ Intra- und intermolekulare Abstandsmessungen mittels ESR-Spektroskopie; Heinz-Jürgen Steinhoff: 2-2005, 176
- Stammzellen: Biologie ohne Philosophie? Zur naturphilosophischen Dimension der Debatte um Differenzierungsgrad und Potenzialität von Stammzellen und Klonen; Kristian Köchy: 1-2005, 50
- Streptomyceten: Zuckertransport und C-Regulation in Antibiotika-produzierenden Streptomyceten; Fritz Titgemeyer, Ralph Bertram, Maximilian Schlicht, Gilles P. van Wezel, Sébastien Rigali: 3-2005, 300
- Systembiologie – Vom Experiment zur Struktur; Christian Spieth: 1-2005, 100
- Technologietransfer: Innovationstransfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft in den Life Sciences; Stefan Müllner: 2-2005, 194

- Transkriptom: Erste Blüten virtueller Pflanzen – Transkriptomanalysen in der Pflanzenbiologie; Lars Hennig: 6-2005, 727
- Trennverfahren: Abtrennung wertvoller Kartoffelproteine mit Hilfe von Membranadsorbentien; Frauke Menzel, Cornelia Kasper, Thomas Scheper, Robert Zeidler: 1-2005, 105
- ~ Kapillarelektrophoretische Identifizierung von Gendelektionen; Christine Haag, Ramón Enriquez Schäfer, Egbert Schulze: 1-2005, 103
- Tumorforschung: BMP-2 reguliert das Migrationsverhalten von Mammakarzinomzellen *in vitro*; Susanne Steinert, Mirko Ludwig, Anke Naumann, Annette Geyer, Joachim H. Clement: 4-2005, 470
- ~ B-Raf und Ha-Ras Mutationen in chemisch induzierten Lebertumoren der Maus (Preisträger); Maike Jaworski: 3-2005, 332
- ~ Der Weg zum diagnostischen „Tool“ – Entwicklung eines Mikroarrays zur Prognose und Therapieprädiktion von Darmkrebs; Wolfgang Kemmer, Holger Eickhoff, Sebastian Kloska: Sonderheft-2005, 572
- ~ Lebende Organismen zur simultanen Detektion und Therapie von Tumoren; Yvonne Dombrowski, Aladar A. Szalay: 5-2005, 632
- ~ Proteomveränderungen in primären Ratten-Hepatozyten und Kupfer-Zellen als Reaktion auf Behandlung mit dem Hepatokarzinogen NNM (Preisträger); Christopher Gerner, Olga Teufelhofer, Wolfram Parzefall, Rolf Schulte-Hermann: 4-2005, 432
- ~ TRP-Kationenkanäle als Marker für das Prostatakarzinom und als mögliche Zielmoleküle für Medikamente; Veit Flockerzi, Ulrich Wissenbach: 5-2005, 620
- ~ Zusammenhänge zwischen Oberflächenstruktur und funktionellem Zustand der Zellmembran von Krebszellen; Kate Poole, Daniel J. Müller: 4-2005, 465
- Ubiquitin-Proteasom-System: Das Ubiquitin-Proteasom-System in Proteinqualitätskontrolle und Regulation; Wolfgang Hilt: 4-2005, 446
- Vektoren: Autonom replizierende Vektoren für Säugerzellen; Daniel Schaarschmidt, Isa Maria Stehle: 2-2005, 162
- Wirkstoffe aus Symbiosen; Jörn Piel: 2-2005, 172
- Wissenschaftspolitik: „HepatoSys“: Das BMBF-Förderprogramm über zelluläre Netzwerke der Leberzelle; Siegfried Neumann, Karl Kuchler, Jens Timmer: 5-2005, 640
- ~ RNA-Interferenz als neue Chance für die Therapie schwerer Erkrankungen: Die EU investiert 11 Millionen Euro; Annette Weidtmann: 2-2005, 196
- ~ Schutz der Privatsphäre oder Freiheit der Forschung? Beim Entwurf zum Gendiagnostikgesetz sind noch viele Fragen offen; Gisela Hagemann: Sonderheft-2005, 538
- ~ Warum verlässt die Pharmaindustrie Deutschland? Kay Brune: 2-2005, 183
- ~ Welche Folgen hat die Umsetzung der Biopatentrichtlinie auf die Patentierbarkeit biotechnologischer Erfindungen in Deutschland? Martin Grund, Martin R. Burda: 6-2005, 739
- Zellbasierte Assays: Cell-based Assays: Mikrosensorarray-basiertes Screening an lebenden Zellen und Geweben; Bernhard Wolf, Klaus Kaufmann, Johann Ressler, Helmut Grothe, Martin Brischwein, Volker Lob: Sonderheft-2005, 511
- ~ Verbesserte Zellanheftung und Oberflächenstabilität für Zellwachstum und zellbasierte Assays; Ute Vespermann: 4-2005, 461
- Zellkultur: Zellkulturkammer auf dem Mikroskopstisch zur Langzeitbeobachtung von zellulären Lebensvorgängen; Helmut Acker, Joachim Fandrey, Jürgen Hornow, Christoph Worzlaw: 1-2005, 115
- Zytoskelett: Elemente des bakteriellen Zytoskeletts; René Hempel, Andreas Schwienhorst: 6-2005, 729
- ## Autoren
- Abid, Amr: 1-2005, 116  
 Acker, Helmut: 1-2005, 115  
 Adamska, Magdalena: 4-2005, 433  
 Anheuser, Susi: Sonderheft-2005, 508  
 Arand, Michael: 4-2005, 433  
 Batchelder, Lynne S.: 6-2005, 787  
 Baumeister, Ralf: 1-2005, 95  
 Bauser, Christopher: 3-2005, 349  
 Becker, Gisela: 2-2005, 166  
 Berger, Christian: 5-2005, 664  
 Bergfors, Terese: 4-2005, 433  
 Bertram, Ralph: 3-2005, 300  
 Blattner, Frank R.: 5-2005, 671  
 Boga, Katina: 2-2005, 237  
 Böhme, Torsten: 5-2005, 675  
 Bohne-Lang, Andreas: 3-2005, 308  
 Bonin, Michael: Sonderheft-2005, 503  
 Brady, Gerard: 5-2005, 678  
 Brand, Sven: 6-2005, 776  
 Braun, Volkmar: 1-2005, 63  
 Briegel, Ariane: 6-2005, 732  
 Brischwein, Martin: Sonderheft-2005, 511  
 Brubacher, Mary Grace: 6-2005, 785  
 Brune, Kay: 2-2005, 183  
 Buchholz, Frank: 4-2005, 436  
 Buchner, Johannes: 5-2005, 624  
 Bülter, Andreas: 3-2005, 351  
 Bünemann, Moritz: 3-2005, 331  
 Burda, Martin R.: 6-2005, 739  
 Busch, Roger J.: 5-2005, 641  
 Buß, Diana: 3-2005, 295  
 Clement, Joachim H.: 4-2005, 470  
 Cohen, Andrew: 6-2005, 785  
 Collingro, Astrid: 4-2005, 393  
 Cramer, Patrick: Sonderheft-2005, 523  
 Cronin, Annette: 4-2005, 433  
 Cryus, Albina: Sonderheft-2005, 508  
 Daneschdar, Matin: 3-2005, 303  
 Decker, Karl: 2-2005, 188  
 Deierling, Thomas: 6-2005, 762  
 Diehl, Anne: 6-2005, 787  
 Dombrowski, Yvonne: 5-2005, 632  
 Döring, Barbara: 2-2005, 169  
 Droege, Marcus: 1-2005, 111  
 Eberhardt, Wolfgang: 3-2005, 297  
 Eberl, Leo: 4-2005, 385  
 Eckerskorn, Christoph: 6-2005, 783  
 Effmert, Uta: 3-2005, 295  
 Eickhoff, Holger: Sonderheft-2005, 572  
 Elkmann, Norbert: 5-2005, 675  
 Ellenberg, Jan: Sonderheft-2005, 521  
 Ellsner, Thomas: 3-2005, 355  
 Engelhardt, Harald: 6-2005, 732  
 Enriquez Schäfer, Ramón: 1-2005, 103; 5-2005, 685  
 Erfle, Holger: Sonderheft-2005, 521  
 Esser, Karl-Heinz: Sonderheft-2005, 574  
 Evguenieva-Hackenberg, Elena: Sonderheft-2005, 526  
 Falter, Claudia: Sonderheft-2005, 500  
 Fandrey, Joachim: 1-2005, 115  
 Fava, Eugenio: Sonderheft-2005, 518  
 Feil, Robert: 3-2005, 283  
 Feil, Susanne: 3-2005, 283  
 Felsch, Torsten: 5-2005, 675  
 Findeisen, Peter: 3-2005, 355  
 Fischer, Dirk: 5-2005, 671  
 Flemming, Hans-Curt: 3-2005, 316  
 Flockerzi, Veit: 5-2005, 620  
 Frank, Monika: 3-2005, 331  
 Frank, Ronald: Sonderheft-2005, 506  
 Franke, Kristin: 4-2005, 436  
 Freiberg, Christoph: 2-2005, 180  
 Friedrich, Bärbel: 2-2005, 184  
 Friße, Andrea: 4-2005, 468  
 Gaethje, Heiko: 5-2005, 688  
 Gatz, Christiane: 1-2005, 69  
 Geistlinger, Jörg: 5-2005, 671  
 Gerner, Christopher: 4-2005, 432  
 Geyer, Annette: 4-2005, 470  
 Geyer, Joachim: 2-2005, 169  
 Geyer, Rudolf: 6-2005, 768  
 Gildehaus, Nina: 6-2005, 781  
 Gillespie, Jeremy: 1-2005, 116  
 Glaubitz, Clemens: 3-2005, 305  
 Glocker, Michael O.: 6-2005, 762  
 Godoy, José: 2-2005, 169  
 Gottschlich, Norbert: 5-2005, 680  
 Grabitzki, Julia: 6-2005, 768  
 Grabner, Hannes: 4-2005, 436; Sonderheft-2005, 518  
 Gräntzdörffer, Andrea: Sonderheft-2005, 564  
 Grimes, Emma: 5-2005, 678  
 Groch, Wolf-Dieter: 3-2005, 308  
 Grothe, Helmut: Sonderheft-2005, 511  
 Grund, Martin: 6-2005, 739  
 Haag, Christine: 1-2005, 103  
 Hacker, Jörg: 2-2005, 184  
 Häcker, Udo: 5-2005, 612  
 Hagemann, Gisela: Sonderheft-2005, 538  
 Hahner, Stephanie: 6-2005, 776  
 Halder, Thomas M.: 6-2005, 776  
 Halley, Françoise: Sonderheft-2005, 518  
 Hamm, Christian: 1-2005, 41  
 Hannus, Michael: Sonderheft-2005, 518  
 Harmsen, Dag: Sonderheft-2005, 528  
 Hartmann, Anton: 2-2005, 191  
 Harvey, Michael A.: 4-2005, 468  
 Hausch, Marcus: Sonderheft-2005, 576  
 Hauser, Nicole: Sonderheft-2005, 513  
 Hein, Peter: 3-2005, 331  
 Held, Paul: 2-2005, 242  
 Hempel, René: 6-2005, 729  
 Hengge, Regine: 2-2005, 166  
 Hennig, Lars: 6-2005, 727  
 Henninger, Anne-Kristin: 4-2005, 436  
 Hermann, Andreas: 3-2005, 351  
 Hermes, Marcus: 5-2005, 681  
 Herrmann, Christian: 1-2005, 44  
 Hilt, Wolfgang: 4-2005, 446  
 Hoffmann, Eik: 4-2005, 450  
 Hollmann, Martin: 4-2005, 462  
 Holz, Caterina: 6-2005, 787  
 Homfeld, Jörg: 5-2005, 646  
 Honisch, Ulrike: 5-2005, 680  
 Hörlein, Andreas: Sonderheft-2005, 570  
 Horn, Matthias: 4-2005, 393  
 Hornow, Jürgen: 1-2005, 115  
 Hortig, Justus: 5-2005, 675  
 Huber, Robert: 6-2005, 732  
 Hucho, Ferdinand: 6-2005, 740  
 Hurley, Patricia: 5-2005, 678  
 Jabs, Wolfgang: 6-2005, 776  
 Jaenicke, Lothar: 1-2005, 53; 3-2005, 312; 4-2005, 404; 5-2005, 636; 6-2005, 734  
 Janitz, Michael: Sonderheft-2005, 500  
 Jansen, Ralf-Peter: Sonderheft-2005, 523  
 Jaworski, Maike: 3-2005, 332  
 Jehle, Heinrich: 5-2005, 680  
 Johansson, Patrik: 4-2005, 433



- Jones, Alwyn: 4-2005, 433  
 Junge, Wolfgang: 1-2005, 66  
 Junginger, Steffen: 5-2005, 666  
 Jürgens, Michael: 6-2005, 778  
 Kahms, Martin: 5-2005, 634  
 Kaiser, Thomas: 2-2005, 240  
 Kasper, Cornelia: 1-2005, 105  
 Kaufmann, Klaus: Sonderheft-2005, 511  
 Kaulfuss, Silke: 4-2005, 464  
 Kemmner, Wolfgang: Sonderheft-2005, 572  
 Kipping, Marc: 6-2005, 780  
 Kirr, Claudia: Sonderheft-2005, 564  
 Kittler, Ralf: 4-2005, 436  
 Klauack, Eberhard: 2-2005, 166  
 Klungenhoff, Andreas: 1-2005, 113  
 Klocke, Bernward: 1-2005, 113  
 Klose, Joachim: 6-2005, 773  
 Kloska, Sebastian: Sonderheft-2005, 572  
 Koberling, Felix: 3-2005, 351  
 Koch, Karl-Wilhelm: 2-2005, 174  
 Köchy, Kristian: 1-2005, 50  
 Köck, Kathleen: 3-2005, 331  
 Koegl, Manfred: Sonderheft-2005, 570  
 Kohl, Susanne: 1-2005, 29  
 Kolmar, Harald: 3-2005, 303  
 Koolman, Jan: 4-2005, 467  
 Korfhage, Christian: 6-2005, 781  
 Korn, Kerstin: Sonderheft-2005, 518  
 Korte, Thomas: 3-2005, 351  
 Kostrzewa, Markus: 3-2005, 355  
 Koy, Cornelia: 6-2005, 762  
 Kozak, Karol: 4-2005, 436  
 Kozulic, Mirjana: 2-2005, 246  
 Krämer, Benedikt: 3-2005, 351  
 Krauß, Eberhard: 4-2005, 436; Sonderheft-2005, 518  
 Kreikemeyer, Bernd: 1-2005, 34  
 Kröger, Wilfried: 4-2005, 450  
 Kuchler, Karl: 5-2005, 640  
 Kuhlmann, Jürgen: 5-2005, 634  
 Landt, Olfert: 1-2005, 109  
 Lang, Niklas: 4-2005, 434  
 Lange, Christian: Sonderheft-2005, 530  
 Lange, Oliver: 5-2005, 675  
 Langer, Patricia: 3-2005, 349  
 Langridge, James: 6-2005, 780  
 Lehrach, Hans: Sonderheft-2005, 500  
 Lengeler, J. W.: Sonderheft-2005, 532  
 Liebl, Urban: Sonderheft-2005, 521  
 Lisowsky, Thomas: Sonderheft-2005, 574  
 Lob, Volker: Sonderheft-2005, 511  
 Loch, Sandra: 2-2005, 157  
 Lochnit, Günter: 6-2005, 768  
 Löffert, Dirk: 6-2005, 781  
 Lohmann, Annett: 4-2005, 436; Sonderheft-2005, 518  
 Lohse, Martin J.: 3-2005, 331; 6-2005, 724  
 Lubenow, Helge: 6-2005, 781  
 Ludwig, Mirko: 4-2005, 470  
 Lukowski, Robert: 3-2005, 287  
 Madden, Knut: 1-2005, 116  
 Maercker, Christian: Sonderheft-2005, 570  
 Maier, Dieter: Sonderheft-2005, 516  
 Marwan, Wolfgang: 1-2005, 60  
 Marx, Wolfram H.: Sonderheft-2005, 574  
 Maurer, Johannes: Sonderheft-2005, 570  
 Mayer, Christoph: 5-2005, 616  
 McDonnell, Claire: 6-2005, 790  
 Meister, Gunter: Sonderheft-2005, 523  
 Menzel, Christoph: 6-2005, 778  
 Menzel, Frauke: 1-2005, 105  
 Möbius, Claudia: Sonderheft-2005, 518  
 Moissl, Christine: 6-2005, 732  
 Montgomery, Helen: 6-2005, 762  
 Moritz, Andreas: 2-2005, 169  
 Mowbray, Sherry: 4-2005, 433  
 Mühl, Heiko: 1-2005, 38  
 Müller, Daniel J.: 4-2005, 465  
 Müller, Rolf: 5-2005, 628  
 Müller-Ibeler, Jochen: Sonderheft-2005, 568  
 Müllner, Stefan: 2-2005, 194  
 Nagel, Anja C.: Sonderheft-2005, 516  
 Naumann, Anke: 4-2005, 470  
 Neumann, Beate: Sonderheft-2005, 521  
 Neumann, Siegfried: 5-2005, 640  
 Neusser, Marcus: 2-2005, 237  
 Niessing, Dierk: Sonderheft-2005, 523  
 Nietfeld, Wilfried: Sonderheft-2005, 500  
 Nikolaev, Viacheslav O.: 6-2005, 724  
 Nissum, Mikkel: 6-2005, 783  
 Oesterheld, Dieter: 1-2005, 60  
 Oschkinat, Hartmut: 6-2005, 787  
 Parker, Breck O.: 4-2005, 468  
 Parzeffall, Wolfram: 4-2005, 432  
 Pawlak, Damon W.: 4-2005, 468  
 Pelkmans, Lucas: Sonderheft-2005, 518  
 Pepperkok, Rainer: Sonderheft-2005, 521  
 Petzinger, Ernst: 2-2005, 169  
 Pfeiffer, Birgit: 4-2005, 467  
 Piechulla, Birgit: 3-2005, 295  
 Piel, Jörn: 2-2005, 172  
 Podbielski, Andreas: 1-2005, 34  
 Pollack, Leonhard: 6-2005, 780  
 Poole, Kate: 4-2005, 465  
 Posch, Anton: 6-2005, 785  
 Poser, Ina: 4-2005, 436  
 Pötter, Markus: 4-2005, 398  
 Praefcke, Gerrit J. K.: 1-2005, 44  
 Preiss, Anette: Sonderheft-2005, 516  
 Preuss, Ute: 4-2005, 442  
 Pühler, Alfred: 1-2005, 97  
 Radelof, Uwe: Sonderheft-2005, 570  
 Ranzinger, René: 3-2005, 308  
 Reetz, Manfred T.: 5-2005, 681  
 Regenbogen, Johannes: 3-2005, 349  
 Reiss, Jochen: 1-2005, 88  
 Requena, Natalia: Sonderheft-2005, 539  
 Resch, Martin: 6-2005, 762  
 Ressler, Johann: Sonderheft-2005, 511  
 Richter, Ingrid: 4-2005, 433  
 Rieck, Thorsten: 2-2005, 244  
 Riedel, Kathrin: 4-2005, 385  
 Riess, Olaf: Sonderheft-2005, 503  
 Rigali, Sébastien: 3-2005, 300  
 Robinson, Julie: Sonderheft-2005, 566  
 Rohrbeck, Diana: 3-2005, 295  
 Romaguera, Antonio: 5-2005, 687  
 Rübenhagen, René: Sonderheft-2005, 506  
 Rupp, Steffen: Sonderheft-2005, 513  
 Sagi, Dijana: 6-2005, 773  
 Sand, Wolfgang: 3-2005, 316  
 Schaarschmidt, Daniel: 2-2005, 162  
 Scharf, Birgit: 4-2005, 401  
 Scheidel, Monika: Sonderheft-2005, 568  
 Scheper, Thomas: 1-2005, 105  
 Schepers, Ute: Sonderheft-2005, 508  
 Schlicht, Maximilian: 3-2005, 300  
 Schlüter, Gregor: 4-2005, 464  
 Schmidt, Manfred: 3-2005, 349  
 Schmitt, Sigrid: 6-2005, 768  
 Schock, Gerald: 6-2005, 781  
 Schönmann, Susan: 4-2005, 385  
 Schröder, Christina: 1-2005, 48  
 Schroth, Corinna: 5-2005, 634  
 Schubert, Ingo: 2-2005, 193  
 Schüler, Dirk: 3-2005, 291  
 Schulte-Hermann, Rolf: 4-2005, 432  
 Schulz, Georg E.: 4-2005, 395  
 Schulz, Holger: Sonderheft-2005, 578  
 Schulze, Egbert: 1-2005, 103  
 Schulz-Knappe, Peter: 6-2005, 778  
 Schürenberg, Martin: 6-2005, 776  
 Schutz-Geschwender, Amy: 3-2005, 353  
 Schwarz, Günter: 1-2005, 88  
 Schwienhorst, Andreas: 6-2005, 729  
 Seifert, Martin: 1-2005, 113  
 Seifert, Susanne: 2-2005, 237  
 Seipp, Stefanie: 4-2005, 464  
 Soppa, Jörg: Sonderheft-2005, 530  
 Spieth, Christian: 1-2005, 100  
 Spörr, Michael: 2-2005, 246  
 Stamme, Claudia: Sonderheft-2005, 530  
 Stehle, Isa Maria: 2-2005, 162  
 Steinbüchel, Alexander: 4-2005, 398  
 Steinert, Susanne: 4-2005, 470  
 Steinhoff, Heinz-Jürgen: 2-2005, 176  
 Stieber, Juliane: 2-2005, 213  
 Stillman, Brett A.: 4-2005, 468  
 Stoll, Norbert: 5-2005, 666  
 Stradal, Theresia E. B.: 3-2005, 283  
 Sträßer, Katja: Sonderheft-2005, 523  
 Streit, Wolfgang R.: 3-2005, 316  
 Suckau, Detlev: 6-2005, 776  
 Szalay, Aladar A.: 5-2005, 632  
 Tampé, Robert: 2-2005, 157  
 Tannert, Astrid: 3-2005, 351  
 Teufelhofer, Olga: 4-2005, 432  
 Thurow, Kerstin: 5-2005, 666  
 Timmer, Jens: 5-2005, 640  
 Titgemeyer, Fritz: 3-2005, 300  
 Ufartes, Roser: 4-2005, 464  
 Unger, Torsten: 4-2005, 433  
 van Wezel, Gilles P.: 3-2005, 300  
 Vanhecke, Dominique: Sonderheft-2005, 500  
 Vespermann, Ute: 4-2005, 461  
 Voit, Renate: 3-2005, 337  
 Volff, Jean-Nicolas: 6-2005, 720  
 von Kalle, Christof: 3-2005, 349  
 Wagner, Florian: Sonderheft-2005, 570  
 Wagner, Jan: 4-2005, 436  
 Walser, Rudolf: 2-2005, 240  
 Wältermann, Marc: 4-2005, 398  
 Watzele, Manfred: Sonderheft-2005, 564  
 Weber, Gerhard: 6-2005, 783  
 Weber, Silke: 3-2005, 283  
 Wegele, Harald: 5-2005, 624  
 Wehland, Jürgen: 3-2005, 283  
 Weidtmann, Annette: 2-2005, 196  
 Weiergräber, Oliver H.: 2-2005, 174  
 Weinmeister, Pascal: 3-2005, 283  
 Weiss, Dieter G.: 4-2005, 450  
 Weiß, Natascha: 2-2005, 239  
 Wells, Susanne I.: 1-2005, 107  
 Wenzel, Silke C.: 5-2005, 628  
 Werner, Thomas: 1-2005, 113  
 Wernicke, Catrin: 4-2005, 389  
 Wildgruber, Robert: 6-2005, 783  
 Wilhelm, Jochen: 2-2005, 216  
 Wise-Draper, Trisha M.: 1-2005, 107  
 Wissenbach, Ulrich: 5-2005, 620  
 Wissinger, Bernd: 1-2005, 29  
 Woizenko, Eduard: 5-2005, 683  
 Wolf, Bernhard: Sonderheft-2005, 511  
 Worzlaw, Christoph: 1-2005, 115  
 Zabel, Claus: 6-2005, 773  
 Zarovinski, Christopher C.: 4-2005, 468  
 Zeidler, Robert: 1-2005, 105  
 Zerial, Marino: Sonderheft-2005, 518  
 Zucht, Hans-Dieter: 6-2005, 778