

# Fachartikelregister 2004

## Artikel

Alzheimer: Krankheitsursache und therapeutisch beeinflussbare Faktoren; Thomas A. Bayer, Gerd Multhaup: Special-2004, 530

Automatisierung: Formalisierte Workflows zur Automatisierung von Laborabläufen; Reinhold Schäfer: 5-2004, 676

Bioinformatik: 3D-Molekülvisualisierung im Internet Schwerpunkt Java-Applets; Andreas Bohne-Lang, Elke Lang: 2-2004, 167

~ Bioinformatische Netzwerkanalyse zur kausalen Interpretation von Genexpressionsdaten; Alexander Kel, Susanne Thiele, Nico Voss, Edgar Wingender: 3-2004, 337

~ Hochdurchsatz-Analyse mikrobieller Genomdaten; Patricia Langer, Anamitra Bhattacharya, Vinayak Kapratl, Kathe Andrews-Cramer: 5-2004, 691

~ Integrierte „Functional Genomics“-Pipeline im NGFN; Rainer Pepperkok, Annemarie Poustka, Holger Sültmann, Ruth Wellenreuther, Stefan Wiemann: 2-2004, 192

~ Mutationsanalyse von Produktionsstämmen basierend auf DNA-Sequenzierung und Bioinformatik; Jacqueline Weber-Lehmann, Marcus Droege, Dave Brett, Kai Wilkens: 3-2004, 338

Biomarker: Die Vorteile von molekularen Biomarkern für die Toxikologie; Michaela Kröger, Peter-Jürgen Kramer, Volker Kruff, Matthias Glückmann, Kerstin Fella: Special-2004, 561

~ Identifizierung von Biomarkern durch die Peptidomics-Technologie; Peter Schulz-Knappe, Hans-Dieter Zucht, Petra Budde: Special-2004, 577

Biotechnologie: Bakterielle Protein-Kompartments zur Herstellung von Gassensoren; Johannes Lerchner, Gert Wolf, Michael Mertig, Wolfgang Pompe, Reinhard Gabl, Wolfram Wersing: 4-2004, 392

~ Enzym-Produktion in Festphasen-Prozessen; Udo Hölker, Jürgen Lenz: 3-2004, 269

~ Mikrobielle Synthese und biotechnologische Produktion von Polythioestern (VAAM-Promotionspreisträger); Tina Lütke-Eversloh: 4-2004, 416

~ Sekundärmetabolite aus Pilzen – Funktionen und Anwendungen; Timm Anke, Melanie Kettering, Olov Sterner, Daniela Weber: 2-2004, 147

Botanik: Der Maisbeulenbrand: Ein Modell für phytopathogene Pilze; Jörg Kämper, Regine Kahmann: 6-2004, 730

~ Überlebensnotwendige Antihafsysteme bei fleischfressenden Pflanzen: *Nepenthes singalana*; Gerrit Huber, Christian Löbke: 3-2004, 325

cDNA-Synthese: Die Verwendung eines genspezifischen Primer-Cocktails für die Erststrang-cDNA Synthese; Andrés Jarrin, Arun Kumar, L. Cameron Liles, David Weinschenker: 1-2004, 110

~ Eine sensitive und komfortable cDNA-Synthese an magnetischen Nanopartikeln; Volker Nölle, Silke Neuhauser, Claudia Reinhard: 4-2004, 450

de-novo-Sequenzierung: Neues Werkzeug für die de-novo-Sequenzierung von Proteinen; Ralf Rabus, Detlev Suckau, Carsten Baessmann, Marion Jürgens, Marina Behrens, Ulrike Schweiger-Hufnagel: Special-2004, 566

DHPLC: Kultivierungsunabhängige Analyse polymikrobieller Gemeinschaften mittels DHPLC; Trinidad Chakraborty, Eugen Domann, Mario Noyer-Weidner: 2-2004, 165

*Drosophila melanogaster*: Ein Modellsystem zur Analyse neurodegenerativer Erkrankungen; Stephan Schneuwly, Jose A. Botella: 5-2004, 626

~ Analyse von Neuron-Glia-Interaktionen in *Drosophila* (GfE-Doktorandenpreis); Jan Pielage: 3-2004, 286

~ Bildung der Muskulatur im *Drosophila* Embryo: Funktion von Rolling Pebbles; Detlev Buttgerit, Anne Holz, Renate Renkawitz-Pohl: 1-2004, 22

~ Eine transgenbasierte Variante der Sterilen Insekten Technik im Modellorganismus *Drosophila melanogaster* (Elisabeth-Gateff-Preis); Carsten Horn: 6-2004, 766

Drug Targeting: Acarbose, ein therapeutisch eingesetzter Wirkstoff: Biosynthese und Funktion; Udo Wehmeier: 1-2004, 34

~ Automatisiertes NMR-Screening in der Medikamententwicklung; Rutger Folmer, Jürgen Fetzer: 5-2004, 687

~ MTS-Anlage zur Identifizierung cytotoxischer Wirkstoffkandidaten; Thomas Ciossek, Jürgen Fetzer: 2-2004, 207

~ Seelische Narben auf molekularer Ebene: Digitale Bildanalyse bei der Suche nach neuartigen Antidepressiva; Mathias Schmidt: Special-2004, 582

~ Virtuelles Screening zum Entdecken neuer Leitstrukturen für die Arzneimittelentwicklung; Gerhard Klebe: 3-2004, 266

Erinnerungsbild: Das Ehepaar Scharrer; Lothar Jaenicke: 5-2004, 639

~ Esmond Emerson Smell; Lothar Jaenicke: 3-2004, 271

~ Fritz Albert Lipmann; Lothar Jaenicke: 2-2004, 170

~ Hans Kautsky; Lothar Jaenicke: Special-2004: 532

~ Hans Werner Kosterlitz; Lothar Jaenicke: 1-2004, 49

~ Johannes F. C. Holtfreter; Lothar Jaenicke: 4-2004, 395

~ John Maynard Smith; Bernhard Haubold: Special-2004, 536

~ Otto Krayer; Lothar Jaenicke: 6-2004, 748

~ Samuel Mitja Rapoport; Eberhard Hofmann: 5-2004, 643

Firmenportrait: Ambion – eine Biotechnologie-Firma im RNA-Analyse-Sektor mit direktem „Forscher-zu-Forscher“-Kontakt: 6-2004, 754

~ febit AG – Von der Idee zum universellen DNA-Prozessor für den Labortisch: 2-2004, 175

~ Invitrogen GmbH: Special-2004, 541

~ Qiagen – Vom Start-up zum international etablierten Unternehmen: 4-2004, 401

~ Tecan – Laborautomation mit Tradition und Zukunft: 5-2004, 646

~ WonDrug Biosciences GmbH: Entwicklung innovativer Peptid-Wirkstoffe – von der Idee zur Ausgründung; Jürgen May: 1-2004, 56

Genetik: Aufstieg und Fall des Y Chromosoms: Evolution der Geschlechtschromosomen; Manfred Steinemann, Sigrid Steinemann: 3-2004, 258

~ Das Replikationsprotein des archaealen Plasmides pRN1: Funktion, Struktur und Evolution einer neuen DNA-Polymerase; Georg Lipps: 4-2004, 381

~ Krankheiten durch Mutationen in Chloridkanälen der CLC-Familie; Judith Blanz, Anselm A. Zdebniak: Special-2004, 507

~ SRF, ein multi-talentierte Transkriptionsfaktor; Alfred Nordheim: 5-2004, 666

~ Transiente Multiprotein-Transkriptionskomplexe; Patrick Cramer, Hubert Kettenberger, Karim Armahe: 4-2004, 378

~ Transposonen aus Hyphenpilzen; Frank Kempken: 5-2004, 623

~ Variable Chromatinanordnungen und ihre Bedeutung für die Genregulation; Steffen Dietzel, Irina Solovei, Marion Cremer, Thomas Cremer: 4-2004, 373

~ Virale Killertoxine der Hefe – Wirkung auf Zellzyklus und DNA-Synthese; Manfred J. Schmitt, Tanja Sendzik, Jochen Reiter, Susanne Leis: 4-2004, 387

Genexpression: Molekulares Wechselspiel von Wirt und Pathogen: Simultane, genomweite Transkriptprofilierung zweier Organismen mit SuperSAGE; Günter Kahl, Detlev Krüger, Hideo Matsu-mura, Ryohei Terauchi, Peter Winter: Special-2004, 511

~ Regulation der Presenilin-Expression durch den CoREST Corepressor-Komplex in *C. elegans* (Elisabeth-Gateff-Preis); Stefan Eimer: 1-2004, 82

Habilitierte stellen sich vor: Chemotopische Muster im olfaktorischen System: Grundlagen der Informationsprozessierung; Jörg Strotmann: 5-2004, 645

~ Der Flagellenmotor von *Sinorhizobium meliloti*: Geschwindigkeitsvariation und neue Motorkomponenten; Birgit Scharf: 4-2004, 400

~ Enzymologie und Bioenergetik respiratorischer Nitrat-Ammonifikation; Jörg Simon: 1-2004, 52

~ Neue Mechanismen der Genregulation: Aromatenabbau unter komplexer Kontrolle; Ulrike Gerscher: 1-2004, 53

~ Peptidantibiotika aus *Bacillus subtilis*; Torsten Stein: 4-2004, 399

~ Plasmid-Transfer in Gram-positiven Bakterien: ein neuer TypIV-Sekretionsmechanismus; Elisabeth Grohmann: 3-2004, 282

High Throughput Screening heute und morgen – Entwicklungstendenzen für die Zukunft; Stefanie Decker, Kerstin Thurow: 5-2004, 682

Imaging: Ein spektrales Analyseverfahren für die simultane Bildgebung mehrerer Signalprozesse in lebenden Zellen (Rudolf-Buchheim-Preis); Michael Schaefer: 3-2004, 299

~ Imaging in der Biomedizinischen Forschung; Jens Grosche, Manja Kamprad, Jens-Peter Kuska, Jochen Neuhaus, Ulrich Sack: 3-2004, 306

Immunsystem: Chemotaktische und anti-chemotaktische Moleküle der Staphylokokken – wie Bakterien das angeborene Immunsystem gezielt beeinflussen; Michael Otto, Andreas Peschel: Special-2004, 525

~ Der Fuchsbandwurm – Molekularbiologie eines schmarotzenden Verwandten; Klaus Brehm: Special-2004, 528

~ GM-CSF: Eine mögliche Lösung des Dilemmas zwischen Infektion und Abstoßung nach Transplantation; Rudolf Lucas, Jian Xu, Albrecht Wendel: Special-2004, 522

in situ Detektion: Manuell war gestern – Automatisierte in situ Detektion von Biomolekülen; Jochen Wittbrodt, Rüdiger Simon, Gerhard Muster: 6-2004, 803

Institutportrait: Das Beste aus 3 Welten ZAFES – Zentrum für Arzneimittelforschung, -Entwicklung und -Sicherheit vernetzt Fachbereichswissen; Bernd Stowasser: 3-2004, 278

~ Forschungszentrum Borstel; Bettina Brand: 2-2004, 174

IR-Differenzspektroskopie: SEIDAS: Oberflächenverstärkte IR-Differenzspektroskopie zur funktionellen Untersuchung von Proteinmonolagen; Joachim Heberle, Kenichi Ataka: 1-2004, 42

- Krebs: Jeder Brustkrebs ist anders – mit Microarrays zur personalisierten Therapie? Monika Scheidel: 4-2004, 440
- ~ Neue immuntherapeutische Ansätze bei Krebserkrankungen; Florian Rohrbach: 2-2004, 216
  - ~ Rezeptor Tyrosin Kinasen als Angriffspunkte in der Krebstherapie; Axel Ullrich, Stefan Hart, Oliver M. Fischer, Sylvia Streit: Special-2004, 501
  - ~ Risiko-modifizierende Faktoren bei Frauen mit einer hohen „Anfälligkeit“ für erblichen Brustkrebs; Ute Hamann: Special-2004, 504
  - ~ Sind Tumore reversibel? (Posterpreisträgerin); Ilka Schiffer: Special-2004, 553
  - ~ Vollautomatische, detaillierte Quantifizierung des Ki-67 Indizes bei Brustkrebs; Maria Athelougou, Arno Schaepe, Enrico von Büren, Michael Hummel, Harald Stein, Gerd Binnig: 6-2004, 798
  - ~ Wnt-Signale bewegen Zellen; Alexandra Schambony, Frank Unterseher: 1-2004, 96
- Krebsforschung durch die schnelle Herstellung rekombinanter Antikörper beschleunigt – ein Fallbeispiel; Achim Knappik, Hartmut Merz: Special-2004, 584
- Laser-Mikrodissektion: Neue Anwendungsbereiche der Laser-Mikrodissektion in Forschung und Routine; Renate Burgemeister: 3-2004, 332
- LC-MS-Analytik: Qualitätskontrolle in der Alternativmedizin – Neue Routineanwendung der LC-MS Analytik in der Pflanzenheilkunde; Anton Mayer, Luisa Pereira: 3-2004, 327
- MALDI-MS: Die biochemische Analyse der Proteinacetylierung; Wilma Dormeyer, Melanie Ott, Martina Schnölzer: Special-2004, 494
- ~ Hochdurchsatz SNP Genotypisierung mit MALDI TOF MS; Norman Klopp, Henning Gohlke, Caren Vollmert, Thomas Illig: 5-2004, 670
  - ~ LC-ESI-MALDI: Integrierte Akquisition komplementärer MS-MS-Informationen für die Proteomanalytik; Stephanie Hahner, Wolfgang Jabs, Mirko Klinski, Markus Lubeck, Katrin Marcus, Helmut E. Meyer, Thomas Schulenburg, Detlev Suckau: 3-2004, 323
  - ~ LC trifft MALDI-MS; Regina Römling: Special-2004, 580
- Metagenomik, mehr als nur die Suche nach neuen Biokatalysatoren und Wirkstoffen; Rolf Daniel, Wolfgang R. Streit: 1-2004, 39
- Microfluidics Systeme: RNA- und Protein-Microfluidics Systeme zur qualitativen und quantitativen Analyse auch geringster Probenmengen; Marcus Neusser: 6-2004, 802
- Mikroarrays: Analyse komplexer mikrobieller Lebensgemeinschaften mit phylogenetischen Mikroarrays; Alexander Loy, Michael Wagner: 6-2004, 745
- ~ Auf dem Weg zur Klinik; James Clough: 4-2004, 446
  - ~ Biochips in der Diagnostik; Jörg Stappert: 4-2004, 453
  - ~ Chip-Technologie als Werkzeug in der Systembiologie; Hans Lehrach, Wilfried Nietfeld, Claudia Falter: 4-2004, 430
  - ~ Flexible genom<sup>®</sup> one Mikroarrays im Vergleich mit etablierten Technologien; Peer Schmidt, Malin Lindstedt, Ann-Sofie Albrekt, Johan Staaf, Anke Thiel: 4-2004, 444
  - ~ Globale Genexpressionsanalysen mit DNA-Chips in *Escherichia coli* und *Corynebacterium glutamicum*; Volker F. Wendisch: 2-2004, 198
  - ~ Hohe Präzision bei Microarray-Analysen durch standardisierte Target-Präparation; Claudia Schmid, Friederike Wilmer, Anja Schultz: 4-2004, 442
- ~ Komplexe Microarrays in Krebsforschung und -diagnose; Robert Fleischer, Marcus Frohme, Jörg D. Hoheisel: 4-2004, 434
  - ~ Mikroarray-basierte DNA-Analyse in der klinischen Diagnostik; Michael Bonin, Olaf Riess: 4-2004, 437
  - ~ Multiplex Mikroarrays: neues Format für reproduzierbare und kostengünstige Assays; Irene Schwarz: 5-2004, 699
  - ~ Typisierung & Identifizierung mit Arrays ergänzt die Real-Time PCR Analytik; Olfert Landt, Volker Heiser: 4-2004, 448
  - ~ Wie trägt Lab-on-a-Chip zu mehr Effizienz im Labor bei? Carsten Buhlmann, Meike Kuschel: 4-2004, 452
- Mikrobiologie: Das fünfte Pilz-Phylum: die *Glomeromycota*; Arthur Schüßler: 6-2004, 741
- ~ Die Geheimnisse der *Chlamydiales*; Agnes J. Szczepek: Special-2004, 520
  - ~ Die Roseobacter-Gruppe: Wichtiges Strukturelement mariner Bakteriengemeinschaften; Meinhard Simon: 5-2004, 633
  - ~ Komplex I der Atmungskette: Spannungserzeugung durch NADH-Oxidation; Julia Steuber: 2-2004, 154
  - ~ Reduktive Dehalogenierung von chlorierten Benzolen und Dioxinen durch *Dehalococcoides*; Lorenz Adrian, Michael Bunge, Ute Lechner: 5-2004, 630
- Mikroskopie: BRET – eine neue Methode zur Untersuchung von Protein-Ligand-Interaktionen in lebenden Zellen; Silke Angersbach, Marjan Orban: 3-2004, 330
- ~ Elektronenmikroskopische 3D-Strukturbestimmung makromolekularer Komplexe; Holger Stark: 5-2004, 636
  - ~ Hybrid electron microscopy: Neue Wege bei der Kombination röntgenkristallographischer und elektronenmikroskopischer Strukturdaten; Rasmus R. Schröder: 6-2004, 743
  - ~ Mikroskopieren im evaneszenten Feld: Die TIRF Mikroskopie ermöglicht neue Einsichten in lebende Kulturzellen; Uta Joos, Hauke Kahl, Götz Pilarczyk, Ines Westphal: 2-2004, 205
  - ~ TypIV-Sekretionssystem von *Helicobacter pylori* und seine Interaktion mit Wirtszellen (VAAM-Promotionspreisträger); Matthias Selbach: 4-2004, 417
  - ~ Von Nanometern zur Nanosekunde – räumlich und zeitlich hochauflösende Fluoreszenzmikroskopie; Herbert Schneckenburger: 4-2004, 390
- Molekulare Medizin: Molekulare bakterielle Infektionsforschung – Gegenwart und Zukunft; Werner Goebel, Michael Kuhn: 6-2004, 734
- ~ Personalisierte Medizin 2010; Jutta Casimir-Schenkel: Special-2004, 575
- mRNA-Display: Kombinatorische Selektion funktionaler Peptide durch mRNA-Display; Michael Famulok, Nikolai A. Raffler: 2-2004, 201
- Multiplexing von PCRs wird zur Routine; Inga Böll, Waltraud Ankenbauer, Christine Ebenbichler: 1-2004, 114
- Naturstoffe: Die Biologie der Ansamycine: Beispiel Rifamycin; Ansgar Stratmann: 3-2004, 249
- PCR: High-Throughput Real-Time PCR Reaktionsvorbereitung – Erstellung automatisierter Protokolle; Elena Barbaria, Grazia Saturno, Daniela Radice: 5-2004, 689
- ~ Neues Reagenziensystem für die Sonden-basierende Real-Time PCR; Kerstin Vieluf, Andrés Jarrin, Jennifer Halcome, Jessica Goodrich, JaNae Grutt: 6-2004, 800
  - ~ PCR – Eine Methode, drei Schritte; Johannes Becker-Follmann, Dietmar Baas: 1-2004, 86
  - ~ Quantitative Real-Time PCR – Eine Frage der Normalisierung; Heidi L. Schulz, Bernhard H. F. Weber, Christine Wiedmann: 1-2004, 99
  - ~ Rapid PCR: Anwendung aktiver Temperaturkontrolle in Reaktionsröhrchen (ATIR); Hans-Peter Schuster: 1-2004, 108
  - ~ Real-Time PCR in der HBV-Diagnostik: Schnell, sensitiv und zuverlässig; Petra Herzog, Stefanie Wach: 1-2004, 103
  - ~ Real-Time RT-PCR: Neue Ansätze zur exakten mRNA Quantifizierung; Michael Walter Pfaffl: 1-2004, 92
- Physiologie: Lot's wife's problem gelöst? Regulation der biologischen Calcifizierung; Willi Jahn-Dechent: 3-2004, 254
- Proteinexpression: Hochdurchsatzverfahren zur differentiellen Messung der Proteinexpression; Lennart Björkstén, Joachim Rodin: 2-2004, 210
- Protein-Konformation: Untersuchung der Protein-Konformation mit FTIR; Matthias Boese, Martin Luft: 3-2004, 341
- Protein-Mikroarrays: Integrierte Lösung für die Erstellung und Auswertung von Protein-Mikroarrays; Hans-Peter Steffens: 1-2004, 105
- Proteomics: Anwendungen der MudPIT Technologie; Dirk Andreas Wolters: 2-2004, 162
- ~ Chemisches Cross-Linking und Massenspektrometrie zur strukturellen und funktionellen Charakterisierung von Proteinen; Daniela M. Schulz, Andrea Sinz: 1-2004, 45
  - ~ Eine neuartige Plattform mit hohem Durchsatz für Proteinanwendungen; Tine Borgen, Sven Bergholz, Arja Lamberg, Merja Mehto, V. Kymäläinen, Maija Partanen: 6-2004, 806
  - ~ „Functional Proteomics“: Neue Technologien zur Untersuchung von Protein-Interaktionen; Anne Katrin Werenskiold: Special-2004, 490
  - ~ IMPACT – eine Protein Array Technologie für die diagnostische Anwendung der Zukunft; Bernhard Risse, Friedhelm Vieth, Hans-Jürgen Müller, Ursula Klause, Hans Hornauer: Special-2004, 564
  - ~ Laser-Mikrodissektion zur Gewinnung reiner Proben für die funktionelle Protein-Analyse; Karin Schütze, Yilmaz Niyaz, Bernd Sägmüller: Special-2004, 574
  - ~ Nachweis von Proteinvarianten in der SELDI-basierten Multi-Marker-Diagnostik; Andreas Wiesner, Thomas Flad, Ralf Bogumil, Jonathan Tolson: Special-2004, 572
  - ~ Proteinreinigung mit hohem Probendurchsatz in der Strukturgenomik; Allan Simpson: Special-2004, 570
  - ~ Proteom-Analyse von Gliom-Zellen, die mit neuen Platin Verbindungen behandelt wurden; Dietmar Hansen, Oliver Bögler, Nick Farrell, Ashken Movsian, Victoria Ioffe, Chris Billecke: Special-2004, 568
- Reportergenassay: Ein homogener 2-Farbenlumineszenz Reportergenassay; Gerlinde Schnitzhofer, Manfred Lansing, Katarina Bohm: 5-2004, 697
- RNAi: High-Throughput-Screening von RNA-Interferenz mit Hilfe von Mikroarrays; Philip Hargreaves: 6-2004, 805
- ~ Integrierte Lösungen für RNAi-Experimente; Wolfgang Bielke, Anja Grewe, Peter Hahn, Jie Kang, Silvia Magyar, Elizabeth Scanlan, Cornelia Schmidt: 2-2004, 212
  - ~ Mechanismen der RNA-Interferenz in Säugerzellen; Christian Hagemeyer, Matthias Truss: 6-2004, 782

- Signaltransduktion: Adenosin, Adenosinrezeptoren und adenosinrezeptoraktivierte Signalwege; Gunnar Schulte: 2-2004, 159
- ~ Bestimmung der G-Protein gekoppelten Rezeptor abhängigen cAMP Konzentration; Anders Hedning, Lisbeth Elster, Bernd Hutter: 5-2004, 685
- ~ Die multiplen Facetten des Ubiquitins bei der Steuerung von NF- $\kappa$ B Signalwegen; Claus Scheidereit: 6-2004, 738
- ~ Influenza-Virus-induzierte Signalkaskaden – Ziel für eine antivirale Therapie? Stephan Ludwig: Special-2004, 517
- ~ Irrungen und Perspektiven der Phosphoinositid 3-Kinase-Forschung; Reinhard Wetzker: 5-2004, 620
- ~ Regulation der Tyrosinkinase c-Abl-Bcr-Abl; Oliver Hantschel: Special-2004, 514
- ~ Sensorische Rhodopsine: Modellsystem für transmembrane Signaltransduktion; Martin Engelhard, Johann P. Klare: 2-2004, 150
- ~ Vermittlung der Wirkungen der Allgemeinanästhetica Propofol und Etomidate durch eine Subpopulation von GABA<sub>A</sub>-Rezeptoren (Fritz-Külz-Preis); Rachel Jurd: 3-2004, 300
- siRNA Design – auf den Algorithmus kommt es an; David Brown, Claudia Matz, Anne Grabner, Andrew Walsh, Christoph Sachse, Chris Echeverri: 6-2004, 794
- SNPs: Schnelles Detektieren und vollautomatisches Screenen von Punktmutationen (SNPs); Thomas Bienert, Sebastian Krahe: 5-2004, 695
- Stammzellen: Differenzierung einer humanen neuronalen Stammzelllinie unter verschiedenen Wachstumsbedingungen; Ruth Brack-Werner, Ina Rothenaigner, Susanne Kramer-Hämmerle: 6-2004, 796
- ~ Patentierbarkeit menschlicher embryonaler Stammzellen; Martin Grund: 3-2004, 275
- Toxikologie: COX-abhängige und COX- unabhängige Wirkungen von Coxiben (Rudolf Buchheim Preis); Ellen Niederberger: 4-2004, 425
- ~ Der Pflanzeninhaltsstoff Aristolochiasäure löst Urothelkarzinome beim Menschen aus (Merck KGaA Nachwuchspreis Toxikologie); Volker Manfred Arlt: 5-2004, 656
- ~ Interaktion zwischen Metabolismus und Transport von toxikologisch relevanten Substanzen in der gastrointestinalen Barriere; Alfonso Lampen: 2-2004, 157
- Umweltgenomik mit *Pirellula*; Frank Oliver Glöckner: 3-2004, 262
- Zellbasierte Assays zur HTS-kompatiblen Bestimmung von Zytotoxizität, Apoptose und Vitalität in Diagnose, Produktentwicklung und im Forschungslabor; Frank Gaunitz, Kerstin Heise: 2-2004, 214
- Zellbiologie: Aquaporine: Die perfekten Wasserfilter der Zelle; Helmut Grubmüller, Bert L. de Groot: 4-2004, 384
- ~ Mechanismen der COPI-Vesikelbiogenese; Britta Brügger, Felix Wieland: 1-2004, 30
- ~ Neues zur Entstehung von Schmerzen; Kay Brune, Hans-Ulrich Zeilhofer: 1-2004, 3
- ~ Schutzengel oder Beelzebub? Die zwei Seiten des Tumorsuppressors p53; Wolfgang Deppert: Special-2004, 498
- ~ Strukturelle und funktionelle Analyse des Trigger Faktors, eines ribosomenassoziierten Chaperons in *Escherichia coli* (VAAM-Promotionspreisträger); Holger Patzelt: 4-2004, 418
- ~ Telomere und Poly(ADP-Ribosyl)ierung: Nicht immer ist alles negativ (Aventis-Preis für den besten Kurzvortrag Toxikologie); Sascha Beneke: 5-2004, 657
- ~ Von GAPs mit und ohne Arginin-Finger (Atlanta-Promotionspreisträger); Michael Seewald: 1-2004, 64
- Zellkultur: Automatisierte 3D-Kultivierung von primären Chondrozyten im Pannus-Modell; Simone Fuchs, Jochen Ringer, Anja Skodda, Ingrid Schmid, Michael Sittinger, Peter Götz: 5-2004, 693
- ~ Elektronische Zellaktivitätsbestimmung, ein Vergleich mit dem klassischen Trypanblau Assay; Jürgen Schärfe: 3-2004, 334
- ~ Kultivierung von *S. cerevisiae* in kleinen Volumina; Jasmin El-Delik, Martin Grey: Special-2004, 586
- ~ Vergleich verschiedenster Methoden zur Bestimmung von Zellzahlen und Zellaktivitäten bei der Optimierung der Formulierung von Kulturmedien mit Hybridoma-Zellen; Uwe Killemann, Erik Schneider: 1-2004, 112

## Autoren

- Adrian, Lorenz: 5-2004, 630
- Albrekt, Ann-Sofie: 4-2004, 444
- Andrews-Cramer, Kathe: 5-2004, 691
- Angersbach, Silke: 3-2004, 330
- Anke, Timm: 2-2004, 147
- Ankenbauer, Waltraud: 1-2004, 114
- Arlt, Volker Manfred: 5-2004, 656
- Armache, Karim: 4-2004, 378
- Ataka, Kenichi: 1-2004, 42
- Athelougou, Maria: 6-2004, 798
- Baas, Dietmar: 1-2004, 86
- Baessmann, Carsten: Special-2004, 566
- Barbaria, Elena: 5-2004, 689
- Bayer, Thomas A.: Special-2004, 530
- Becker-Follmann, Johannes: 1-2004, 86
- Behrens, Marina: Special-2004, 566
- Beneke, Sascha: 5-2004, 657
- Bergholz, Sven: 6-2004, 806
- Bhattacharya, Anamitra: 5-2004, 691
- Bielke, Wolfgang: 2-2004, 212
- Bienert, Thomas: 5-2004, 695
- Billecke, Chris: Special-2004, 568
- Binnig, Gerd: 6-2004, 798
- Björkstén, Lennart: 2-2004, 210
- Blanz, Judith: Special-2004, 507
- Boese, Matthias: 3-2004, 341
- Bögler, Oliver: Special-2004, 568
- Bogumil, Ralf: Special-2004, 572
- Bohm, Katarina: 5-2004, 697
- Bohne-Lang, Andreas: 2-2004, 167
- Böll, Inga: 1-2004, 114
- Bonin, Michael: 4-2004, 437
- Borgen, Tine: 6-2004, 806
- Botella, Jose A.: 5-2004, 626
- Brack-Werner, Ruth: 6-2004, 796
- Brand, Bettina: 2-2004, 174
- Brehm, Klaus: Special-2004, 528
- Brett, Dave: 3-2004, 338
- Brown, David: 6-2004, 794
- Brügger, Britta: 1-2004, 30
- Brune, Kay: 1-2004, 36
- Budde, Petra: Special-2004, 577
- Buhmann, Carsten: 4-2004, 452
- Bunge, Michael: 5-2004, 630
- Burgemeister, Renate: 3-2004, 332
- Buttgereit, Detlev: 1-2004, 22
- Casimir-Schenkel, Jutta: Special-2004, 575
- Chakraborty, Trinad: 2-2004, 165
- Ciossek, Thomas: 2-2004, 207
- Clough, James: 4-2004, 446
- Cramer, Patrick: 4-2004, 378
- Cremer, Marion: 4-2004, 373
- Cremer, Thomas: 4-2004, 373
- Daniel, Rolf: 1-2004, 39
- de Groot, Bert L.: 4-2004, 384
- Decker, Stefanie: 5-2004, 682
- Deppert, Wolfgang: Special-2004, 498
- Dietzel, Steffen: 4-2004, 373
- Domann, Eugen: 2-2004, 165
- Dormeyer, Wilma: Special-2004, 494
- Droege, Marcus: 3-2004, 338
- Ebenbichler, Christine: 1-2004, 114
- Echeverri, Chris: 6-2004, 794
- Eimer, Stefan: 1-2004, 82
- El-Delik, Jasmin: Special-2004, 586
- Elster, Lisbeth: 5-2004, 685
- Engelhard, Martin: 2-2004, 150
- Falter, Claudia: 4-2004, 430
- Famulok, Michael: 2-2004, 201
- Farrell, Nick: Special-2004, 568
- Fella, Kerstin: Special-2004, 561
- Fetzer, Jürgen: 2-2004, 207; 5-2004, 687
- Fischer, Oliver M.: Special-2004, 501
- Flad, Thomas: Special-2004, 572
- Fleischer, Robert: 4-2004, 434
- Folmer, Rutger: 5-2004, 687
- Frohme, Marcus: 4-2004, 434
- Fuchs, Simone: 5-2004, 693
- Gabl, Reinhard: 4-2004, 392
- Gaunitz, Frank: 2-2004, 214
- Gerischer, Ulrike: 1-2004, 53
- Glöckner, Frank Oliver: 3-2004, 262
- Glückmann, Matthias: Special-2004, 561
- Goebel, Werner: 6-2004, 734
- Gohlke, Henning: 5-2004, 670
- Goodrich, Jessica: 6-2004, 800
- Götz, Peter: 5-2004, 693
- Grabner, Anne: 6-2004, 794
- Grewe, Anja: 2-2004, 212
- Grey, Martin: Special-2004, 586
- Grohmann, Elisabeth: 3-2004, 282
- Grosche, Jens: 3-2004, 306
- Grubmüller, Helmut: 4-2004, 384
- Grund, Martin: 3-2004, 275
- Grutt, JaNae: 6-2004, 800
- Hagemeyer, Christian: 6-2004, 782
- Hahn, Peter: 2-2004, 212
- Hahner, Stephanie: 3-2004, 323
- Halcome, Jennifer: 6-2004, 800
- Hamann, Ute: Special-2004, 504
- Hansen, Dietmar: Special-2004, 568
- Hantschel, Oliver: Special-2004, 514
- Hargreaves, Philip: 6-2004, 805
- Hart, Stefan: Special-2004, 501
- Haubold, Bernhard: Special-2004, 536
- Heberle, Joachim: 1-2004, 42
- Hedning, Anders: 5-2004, 685
- Heise, Kerstin: 2-2004, 214
- Heiser, Volker: 4-2004, 448
- Herzog, Petra: 1-2004, 103
- Hofmann, Eberhard: 5-2004, 643
- Hoheisel, Jörg D.: 4-2004, 434
- Hölker, Udo: 3-2004, 269
- Holz, Anne: 1-2004, 22
- Horn, Carsten: 6-2004, 766
- Hornauer, Hans: Special-2004, 564
- Huber, Gerrit: 3-2004, 325
- Hummel, Michael: 6-2004, 798
- Hutter, Bernd: 5-2004, 685
- Illig, Thomas: 5-2004, 670
- Ioffe, Victoria: Special-2004, 568
- Jabs, Wolfgang: 3-2004, 323
- Jaenicke, Lothar: 1-2004, 49; 2-2004, 170; 3-2004, 271; 4-2004, 395; Special-2004: 532; 5-2004, 639; 6-2004, 748
- Jahren-Dechent, Willi: 3-2004, 254

- Jarrin, Andrés: 1-2004, 110; 6-2004, 800  
 Joos, Uta: 2-2004, 205  
 Josenhans, Christine: 1-2004, 26  
 Jurd, Rachel: 3-2004, 300  
 Jürgens, Marion: Special-2004, 566  
 Kahl, Günter: Special-2004, 511  
 Kahl, Hauke: 2-2004, 205  
 Kahmann, Regine: 6-2004, 730  
 Kämper, Jörg: 6-2004, 730  
 Kamprad, Manja: 3-2004, 306  
 Kang, Jie: 2-2004, 212  
 Kapatral, Vinayak: 5-2004, 691  
 Kel, Alexander: 3-2004, 337  
 Kempken, Frank: 5-2004, 623  
 Kettenberger, Hubert: 4-2004, 378  
 Kettering, Melanie: 2-2004, 147  
 Killemann, Uwe: 1-2004, 112  
 Klare, Johann P.: 2-2004, 150  
 Klause, Ursula: Special-2004, 564  
 Klebe, Gerhard: 3-2004, 266  
 Klinski, Mirko: 3-2004, 323  
 Klopp, Norman: 5-2004, 670  
 Knappik, Achim: Special-2004, 584  
 Krahe, Sebastian: 5-2004, 695  
 Kramer, Peter-Jürgen: Special-2004, 561  
 Kramer-Hämmerle, Susanne: 6-2004, 796  
 Kröger, Michaela: Special-2004, 561  
 Krufft, Volker: Special-2004, 561  
 Krüger, Detlev: Special-2004, 511  
 Kuhn, Michael: 6-2004, 734  
 Kumar, Arun: 1-2004, 110  
 Kuschel, Meike: 4-2004, 452  
 Kuska, Jens-Peter: 3-2004, 306  
 Kymäläinen, V.: 6-2004, 806  
 Lamberg, Arja: 6-2004, 806  
 Lampen, Alfonso: 2-2004, 157  
 Landt, Olfert: 4-2004, 448  
 Lang, Elke: 2-2004, 167  
 Langer, Patricia: 5-2004, 691  
 Lansing, Manfred: 5-2004, 697  
 Lechner, Ute: 5-2004, 630  
 Lehrach, Hans: 4-2004, 430  
 Leis, Susanne: 4-2004, 387  
 Lenz, Jürgen: 3-2004, 269  
 Lerchner, Johannes: 4-2004, 392  
 Liles, L. Cameron: 1-2004, 110  
 Lindstedt, Malin: 4-2004, 444  
 Lipps, Georg: 4-2004, 381  
 Löbbbe, Christian: 3-2004, 325  
 Loy, Alexander: 6-2004, 745  
 Lubeck, Markus: 3-2004, 323  
 Lucas, Rudolf: Special-2004, 522  
 Ludwig, Stephan: Special-2004, 517  
 Luft, Martin: 3-2004, 341  
 Lütke-Eversloh, Tina: 4-2004, 416  
 Magyar, Silvia: 2-2004, 212  
 Marcus, Katrin: 3-2004, 323  
 Matsumura, Hideo: Special-2004, 511  
 Matz, Claudia: 6-2004, 794  
 May, Jürgen: 1-2004, 56  
 Mayer, Anton: 3-2004, 327  
 Mehto, Merja: 6-2004, 806  
 Mertig, Michael: 4-2004, 392  
 Merz, Hartmut: Special-2004, 584  
 Meyer, Helmut E.: 3-2004, 323  
 Movsisyan, Ashken: Special-2004, 568  
 Müller, Hans-Jürgen: Special-2004, 564  
 Multhaup, Gerd: Special-2004, 530  
 Muster, Gerhard: 6-2004, 803  
 Neuhaus, Jochen: 3-2004, 306  
 Neuhauser, Silke: 4-2004, 450  
 Neusser, Marcus: 6-2004, 802  
 Niederberger, Ellen: 4-2004, 425  
 Nietfeld, Wilfried: 4-2004, 430  
 Niyaz, Yilmaz: Special-2004, 574  
 Nölle, Volker: 4-2004, 450  
 Nordheim, Alfred: 5-2004, 666  
 Noyer-Weidner, Mario: 2-2004, 165  
 Orban, Marjan: 3-2004, 330  
 Ott, Melanie: Special-2004, 494  
 Otto, Michael: Special-2004, 525  
 Partanen, Maija: 6-2004, 806  
 Patzelt, Holger: 4-2004, 418  
 Pepparkok, Rainer: 2-2004, 192  
 Pereira, Luisa: 3-2004, 327  
 Peschel, Andreas: Special-2004, 525  
 Pfaffl, Michael Walter: 1-2004, 92  
 Pielage, Jan: 3-2004, 286  
 Pilarczyk, Götz: 2-2004, 205  
 Pompe, Wolfgang: 4-2004, 392  
 Poustka, Annemarie: 2-2004, 192  
 Rabus, Ralf: Special-2004, 566  
 Radice, Daniela: 5-2004, 689  
 Raffler, Nikolai A.: 2-2004, 201  
 Reinhard, Claudia: 4-2004, 450  
 Reiter, Jochen: 4-2004, 387  
 Renkawitz-Pohl, Renate: 1-2004, 22  
 Riess, Olaf: 4-2004, 437  
 Ringer, Jochen: 5-2004, 693  
 Risse, Bernhard: Special-2004, 564  
 Rodin, Joachim: 2-2004, 210  
 Rohrbach, Florian: 2-2004, 216  
 Römling, Regina: Special-2004, 580  
 Rothenaigner, Ina: 6-2004, 796  
 Sachse, Christoph: 6-2004, 794  
 Sack, Ulrich: 3-2004, 306  
 Sägmüller, Bernd: Special-2004, 574  
 Saturno, Grazia: 5-2004, 689  
 Scanlan, Elizabeth: 2-2004, 212  
 Schaefer, Michael: 3-2004, 299  
 Schaepe, Arno: 6-2004, 798  
 Schäfer, Reinhold: 5-2004, 676  
 Schambony, Alexandra: 1-2004, 96  
 Scharf, Birgit: 4-2004, 400  
 Schärfe, Jürgen: 3-2004, 334  
 Scheidel, Monika: 4-2004, 440  
 Scheidereit, Claus: 6-2004, 738  
 Schiffer, Ilka: Special-2004, 553  
 Schmid, Claudia: 4-2004, 442  
 Schmid, Ingrid: 5-2004, 693  
 Schmidt, Cornelia: 2-2004, 212  
 Schmidt, Mathias: Special-2004, 582  
 Schmidt, Peer: 4-2004, 444  
 Schmitt, Manfred J.: 4-2004, 387  
 Schneckenburger, Herbert: 4-2004, 390  
 Schneider, Erik: 1-2004, 112  
 Schnewly, Stephan: 5-2004, 626  
 Schnitzhofer, Gerlinde: 5-2004, 697  
 Schnölzer, Martina: Special-2004, 494  
 Schröder, Rasmus R.: 6-2004, 743  
 Schulenburg, Thomas: 3-2004, 323  
 Schulte, Gunnar: 2-2004, 159  
 Schultz, Anja: 4-2004, 442  
 Schulz, Daniela M.: 1-2004, 45  
 Schulz, Heidi L.: 1-2004, 99  
 Schulz-Knappe, Peter: Special-2004, 577  
 Schüßler, Arthur: 6-2004, 741  
 Schuster, Hans-Peter: 1-2004, 108  
 Schütze, Karin: Special-2004, 574  
 Schwarz, Irene: 5-2004, 699  
 Schweiger-Hufnagel, Ulrike: Special-2004, 566  
 Seewald, Michael: 1-2004, 64  
 Selbach, Matthias: 4-2004, 417  
 Sendzik, Tanja: 4-2004, 387  
 Simon, Jörg: 1-2004, 52  
 Simon, Meinhard: 5-2004, 633  
 Simon, Rüdiger: 6-2004, 803  
 Simpson, Allan: Special-2004, 570  
 Sinz, Andrea: 1-2004, 45  
 Sittinger, Michael: 5-2004, 693  
 Skodda, Anja: 5-2004, 693  
 Solovei, Irina: 4-2004, 373  
 Staaf, Johan: 4-2004, 444  
 Stappert, Jörg: 4-2004, 453  
 Stark, Holger: 5-2004, 636  
 Steffens, Hans-Peter: 1-2004, 105  
 Stein, Harald: 6-2004, 798  
 Stein, Torsten: 4-2004, 399  
 Steinemann, Manfred: 3-2004, 258  
 Steinemann, Sigrid: 3-2004, 258  
 Sterner, Olov: 2-2004, 147  
 Sterzenbach, Torsten: 1-2004, 26  
 Steuber, Julia: 2-2004, 154  
 Stowasser, Bernd: 3-2004, 278  
 Stratmann, Ansgar: 3-2004, 249  
 Streit, Sylvia: Special-2004, 501  
 Streit, Wolfgang R.: 1-2004, 39  
 Strotmann, Jörg: 5-2004, 645  
 Suckau, Detlev: 3-2004, 323; Special-2004, 566  
 Suerbaum, Sebastian: 1-2004, 26  
 Sülzmann, Holger: 2-2004, 192  
 Szczeppek, Agnes J.: Special-2004, 520  
 Terauchi, Ryohei: Special-2004, 511  
 Thiel, Anke: 4-2004, 444  
 Thiele, Susanne: 3-2004, 337  
 Thurow, Kerstin: 5-2004, 682  
 Tolson, Jonathan: Special-2004, 572  
 Truss, Matthias: 6-2004, 782  
 Ullrich, Axel: Special-2004, 501  
 Unterseher, Frank: 1-2004, 96  
 Vieluf, Kerstin: 6-2004, 800  
 Vieth, Friedhelm: Special-2004, 564  
 Vollmert, Caren: 5-2004, 670  
 von Büren, Enrico: 6-2004, 798  
 Voss, Nico: 3-2004, 337  
 Wach, Stefanie: 1-2004, 103  
 Wagner, Michael: 6-2004, 745  
 Walsh, Andrew: 6-2004, 794  
 Weber, Bernhard H. F.: 1-2004, 99  
 Weber, Daniela: 2-2004, 147  
 Weber-Lehmann, Jacqueline: 3-2004, 338  
 Wehmeier, Udo: 1-2004, 34  
 Weinschenker, David: 1-2004, 110  
 Wellenreuther, Ruth: 2-2004, 192  
 Wendel, Albrecht: Special-2004, 522  
 Wendisch, Volker F.: 2-2004, 198  
 Werenskiöld, Anne Katrin: Special-2004, 490  
 Wersing, Wolfram: 4-2004, 392  
 Westphal, Ines: 2-2004, 205  
 Wetzker, Reinhard: 5-2004, 620  
 Wiedmann, Christine: 1-2004, 99  
 Wieland, Felix: 1-2004, 30  
 Wiemann, Stefan: 2-2004, 192  
 Wiesner, Andreas: Special-2004, 572  
 Wilkens, Kai: 3-2004, 338  
 Wilmer, Friederike: 4-2004, 442  
 Wingender, Edgar: 3-2004, 337  
 Winter, Peter: Special-2004, 511  
 Wittbrodt, Jochen: 6-2004, 803  
 Wolf, Gert: 4-2004, 392  
 Wolters, Dirk Andreas: 2-2004, 162  
 Xu, Jian: Special-2004, 522  
 Zdebnik, Anselm A.: Special-2004, 507  
 Zeilhofer, Hans-Ulrich: 1-2004, 36  
 Zucht, Hans-Dieter: Special-2004, 577