



Die folgenden Zuschriften wurden von mindestens zwei Gutachtern als sehr wichtig (very important papers) eingestuft und sind in Kürze unter www.angewandte.de verfügbar:

B. L. Merner, L. N. Dawe, G. J. Bodwell*

1,1,8,8-Tetramethyl[8](2,11)teropyrenophane: Half of an Aromatic Belt and a Segment of an (8,8) Single-Walled Carbon Nanotube

B. Liu, H. Wang, H. Xie, B. Zeng, J. Chen, J. Tao, T. B. Wen, Z. Cao, H. Xia*

Osmapyridine and Osmapyridinium from a Formal [4+2] Cycloaddition Reaction

J. Tolosa, C. Kub, U. H. F. Bunz*

Hyperbranched: A Universal Conjugated Polymer Platform?

D. Xu, Z. Liu, H. Yang, Q. Liu, J. Zhang, J. Fang,* S. Zou,* K. Sun
Solution-Based Evolution of Monodisperse Pt–Cu Nanocubes and Their Enhanced Methanol Oxidation Activity

J. L. Alonso-Gómez, P. Rivera-Fuentes, N. Harada, N. Berova, F. Diederich*

An Enantiomerically Pure Allen-Acetylenic Macrocyclic: Synthesis and Rationalization of Its Outstanding Chiroptical Response

P. García-García, M. A. Fernández-Rodríguez, E. Aguilar*
Gold-Catalyzed Cycloaromatization of 2,4-Dien-6-yne Carboxylic Acids: Synthesis of 2,3-Disubstituted Phenols and Unsymmetrical Bi- and Terphenyls

H. Jiang, P. Elsner, K. L. Jensen, A. Falcicchio, V. Marcos, K. A. Jørgensen*

Achieving Molecular Complexity by Organocatalytic One-Pot Strategies: A Fast Entry for the De Novo Synthesis of Sphingoids, Amino Sugars and Polyhydroxylated α -Amino Acids

P. A. Rugar, R. Bandyopadhyay, B. F. T. Cooper, M. R. Stinchcombe, P. J. Ragogna, C. L. B. Macdonald,* K. M. Baines*

Cationic Crown Ether Complexes of Germanium(II)

X. Zeng, H. Beckers, H. Willner*

Difluoro- λ^5 -Phosphinonitrile $F_2P=N$: Matrix Isolation and Photoisomerization into $FP=NF$

H. Huang, B. Chung, J. Jung, H.-W. Park, T. Chang*

Toroidal Micelles of Uniform Size from Diblock Copolymer

R. Koller, K. Stanek, D. Stolz, R. Aardoom, K. Niedermann, A. Togni*

Zn-Mediated Formation of Trifluoromethyl Ethers From Alcohols Using Hypervalent Iodine Trifluoromethylation Reagents

A. D. Payne, G. Bojase, M. N. Paddon-Row,* M. S. Sherburn*
Practical Synthesis of the Dendralene Family Reveals Alternation in Behavior

A. S. Iyer, L. A. Lyon*

Self-Healing Colloidal Crystals

Autoren-Profil



„Morgens nach dem Aufstehen mache ich Ruder-Training. Mit achtzehn wollte ich Morrissey sein. ...“
Dies und mehr von und über Benjamin G. Davis finden Sie auf Seite 3958.

Benjamin G. Davis _____ 3958

Nachrichten



A. Kobayashi



E. Kumacheva



T. Nyokong

Materialwissenschaften:
L'Oréal-UNESCO-Preise für
A. Kobayashi, E. Kumacheva
und T. Nyokong _____ 3959

Bücher

Highlights in Colloid Science

D. Platikanov, D. Exerowa

rezensiert von J.-H. Fuhrhop — 3960

Metal Oxide Catalysis

S. David Jackson, Justin S. J. Hargreaves

rezensiert von G. Thornton — 3961

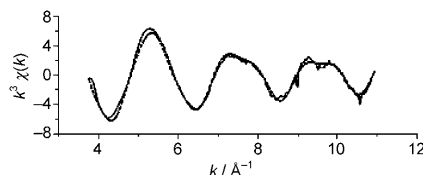
Highlights

Heterogene Katalyse

J. M. Thomas,*

J.-C. Hernandez-Garrido — 3962–3965

Untersuchung von Festkatalysatoren unter Betriebsbedingungen: Elektronen oder Röntgenstrahlen?

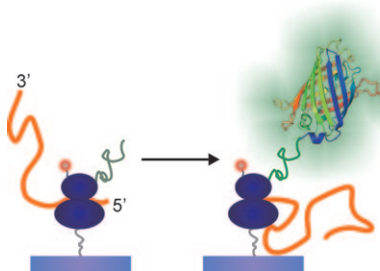


Sehen ist Glauben: Anhand neuer Forschungsergebnisse werden die Vor- und Nachteile von Elektronen und Röntgenstrahlen für die In-situ-Untersuchung von Katalysatoren erörtert und verglichen. Mit Röntgenstrahlen lässt sich z. B. die Struktur gebundener Reaktionspartner im stationären Zustand aus EXAFS-Daten ermitteln (siehe Bild), und man kann auf mechanistische Details schließen.

Einzelmoleküluntersuchungen

M. Heilemann* — 3966–3968

Licht am Ende des Tunnels

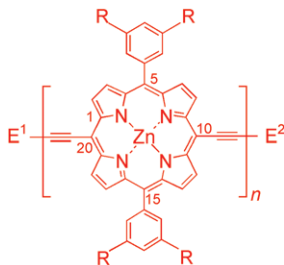


Die Kinetik der Synthese, Faltung und Reifung einzelner Moleküle des grün fluoreszierenden Proteins (GFP) wurde an einem Translations-Transkriptions-System in vitro mithilfe von Einzelmolekülmikroskopie untersucht. Dazu wurden einzelne, mit einem roten Fluoreszenzfarbstoff markierte Ribosomen auf einer Oberfläche angebracht. Vollständig gereifte GFP-Emerald-Moleküle wurden anhand ihrer grünen Fluoreszenz erkannt.

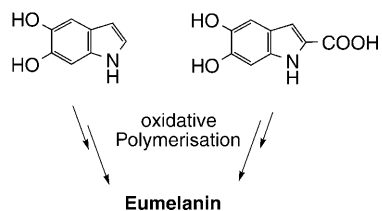
Leitfähige Oligomere

H. Meier* — 3969–3971

Hohe elektrische Leitfähigkeit einzelner Moleküle – eine Herausforderung in der Reihe der konjugierten Oligomere



Auf dem Weg zu molekularer Elektronik: Ausgedehnte konjugierte Oligomere sind wünschenswert für die molekulare Elektronik, ihre elektrische Leitfähigkeit sollte hierfür jedoch einen niedrigen Abklingfaktor aufweisen. Nun wurden die abgebildeten Zink-komplexierten Oligo(ethinylporphyrindylethynylene) entwickelt, die sich durch ultraniedrige Abklingfaktoren der Einzelmolekül-Leitfähigkeit auszeichnen.



Durch oxidative Polymerisation von 5,6-Dihydroxyindolen (siehe Schema) entsteht Eumelanin, ein charakteristisch schwarzes, unlösliches Biopolymer mit heterogener Struktur und einzigartigen optoelektronischen Eigenschaften. Ein Strukturmodell wird vorgestellt, und Anwendungsmöglichkeiten werden diskutiert.

Kurzaufsätze

Biopolymere

M. d'Ischia,* A. Napolitano, A. Pezzella, P. Meredith,* T. Sarna* — **3972–3979**

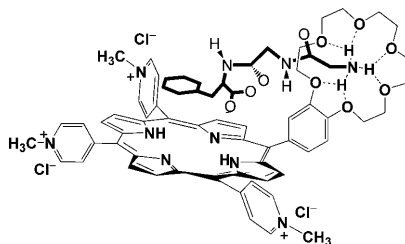
Chemische und strukturelle Vielfalt der Eumelanine – ein kaum erforschtes optoelektronisches Biopolymer

Aufsätze

Supramolekulare Chemie

H.-J. Schneider* — **3982–4036**

Bindungsmechanismen in supramolekularen Komplexen



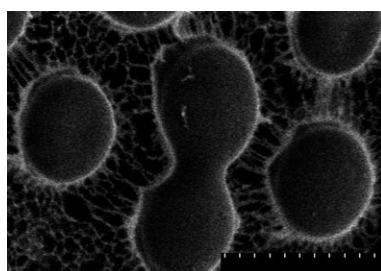
Kräfte-Sammelsurium: Supramolekulare Komplexe, wie der gezeigte, beruhen meist auf einer Kombination unterschiedlichster Wechselwirkungen, wie Ionenpaarbildung, Wasserstoffbrücken und Stapelwechselwirkungen. Die nicht immer einfache Charakterisierung von Natur und Stärke der intermolekularen Kräfte liefert Beiträge zum Verständnis biomimetischer Systeme wie auch zum Design von synthetischen Rezeptoren, Wirkstoffen und intelligenten Materialien.

Zuschriften

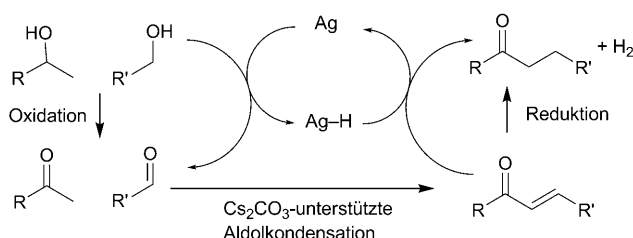
Emulsionen

B. Brugger, S. Rütten, K.-H. Phan, M. Möller, W. Richtering* — **4038–4041**

The Colloidal Suprastructure of Smart Microgels at Oil–Water Interfaces



Ordnung im Ölfilm: Mithilfe von reizempfindlichen Emulsionen wurden temperatur- und pH-responsive Mikrogele entwickelt. Die Emulsionsstabilität an den Öl-Wasser-Grenzflächen wird nicht durch die Packungsdichte der Partikel bestimmt. Durch die Grenzfläche ausgelöste Strukturänderungen führen zur Verknüpfung der Mikrogele (siehe Bild; Maßstab 1 μm), die sich in ihrem Verhalten deutlich von Festpartikel-stabilisierten Emulsionen unterscheiden.



Zum Wohl! Zwei Alkohole (ein primärer und ein sekundärer) werden mithilfe eines Katalysesystems in Form von Silber-Subnanoclustern auf $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ durch Wasserstoffautotransfer atomeffizient gekuppelt.

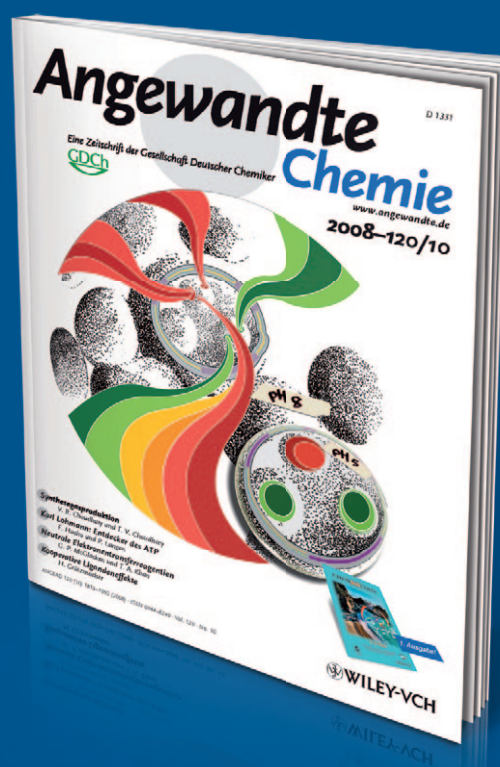
Der wiederverwendbare Heterogenkatalysator fördert die Eintopf-C-C-Kreuzkuppelung in Gegenwart katalytischer Mengen der schwachen Base Cs_2CO_3 (siehe Reaktionsmechanismus).

Heterogene Katalyse

K.-i. Shimizu,* R. Sato, A. Satsuma — **4042–4046**

Direct C–C Cross-Coupling of Secondary and Primary Alcohols Catalyzed by a γ -Alumina-Supported Silver Subnanocluster

Unglaublich preiswert,-



Sind chemische Fachzeitschriften wirklich teuer? Manche vielleicht, die *Angewandte Chemie* sicher nicht! 2008 hatte ein ganzes Institut für rund 5000 € über Wiley InterScience* elektronisch Zugriff auf 52 Ausgaben der Zeitschrift mit ca. 2000 Beiträgen und allen Online-Rechercheoptionen – und für nur 5 % mehr konnte es zusätzlich das gedruckte Heft beziehen. GDCh-Vollmitglieder kostete ein persönliches Abonnement etwas mehr als 300 €, und studentische GDCh-Mitglieder zahlten weniger als 150 € pro Jahr, also knapp 3 € pro Heft! – ein Preis, der sich sogar mit auflagenstarker Kioskware messen kann.

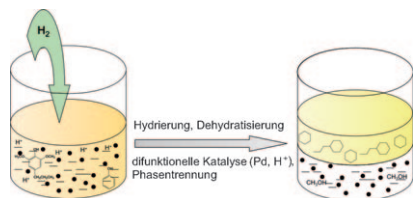
*www.interscience.wiley.com



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

www.angewandte.de
service@wiley-vch.de

 WILEY-VCH

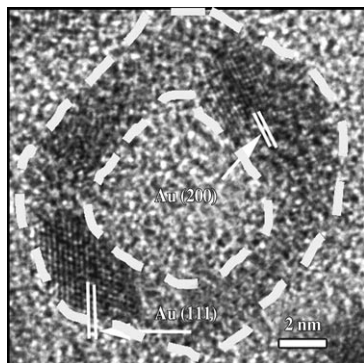


Öl und Wasser: Eine neue energieeffiziente und atomökonomische katalytische Produktion von Alkanen und Methanol durch Veredelung der phenolischen Fraktion von Bioöl wird vorgestellt. Der in wässriger Phase durchgeführte Eintopf-Hydrodesoxygenierungsprozess nutzt zwei Katalysatoren, was die Teilreaktionen Hydrierung, Hydrolyse und Dehydratisierung erleichtert.

Biotreibstoffe

C. Zhao, Y. Kou,* A. A. Lemonidou, X. Li, J. A. Lercher* 4047–4050

Highly Selective Catalytic Conversion of Phenolic Bio-Oil to Alkanes

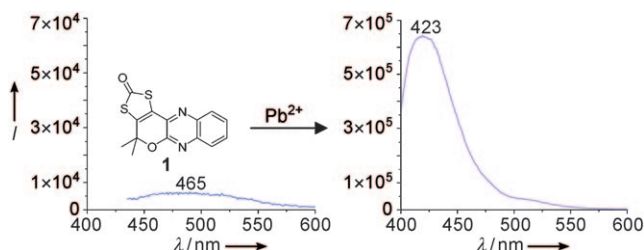


Bleiernes Gold: Hohle PbS_x -Au-Hybridnanopstrukturen von etwa 10 nm Durchmesser wurden unter milden experimentellen Bedingungen mithilfe einer einstufigen Reaktion synthetisiert. Die Redoxreaktion von Goldvorstufen mit PbS -Nanokristallen in Gegenwart von Dodecylamin liefert die hohlen Hybridnanopstrukturen (siehe Bild).

Nanostrukturen

J. Yang,* J. Peng, Q. B. Zhang, F. Peng, H. Wang, H. Yu 4051–4055

One-Step Synthesis and Characterization of Gold-Hollow PbS_x Hybrid Nanoparticles



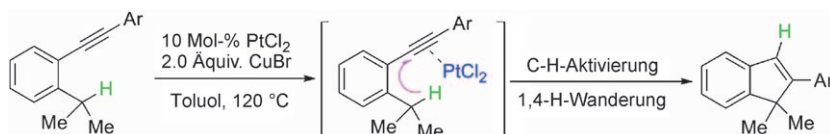
Hochfahren wird die Emissionsintensität des Heterocyclus **1** beim Binden an Pb^{2+} . Damit fungiert **1** als niederemolekularer „Anschalt“-Fluoreszenzsensor

für Blei. Der Sensor ist hochselektiv und funktioniert über einen großen pH-Bereich.

Bleisensoren

L. Marbella, B. Serli-Mitasev, P. Basu* 4056–4058

Development of a Fluorescent Pb^{2+} Sensor



In-den Ring: PtCl_2 katalysiert die Cyclisierung von *o*-Isopropyl- und *o*-Benzylarylalkinen zu Indenderivaten, die in guten Ausbeuten und mit hohen Selektivitäten

entstehen. Der Reaktionsmechanismus scheint eine sp^3 -C-H-Aktivierung und eine 1,4-Wasserstoffwanderung einzuschließen (siehe Schema).

C-H-Aktivierung

S. Yang, Z. Li, X. Jian, C. He* 4059–4061

Platinum(II)-Catalyzed Intramolecular Cyclization of *o*-Substituted Aryl Alkynes through sp^3 C–H Activation

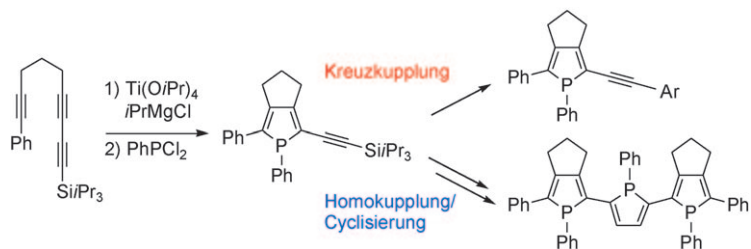


Phosphole

Y. Matano,* M. Nakashima,
H. Imahori _____ 4062 – 4065



A Convenient Method for the Synthesis of α -Ethynylphospholes and Modulation of Their π -Conjugated Systems



Lücken nach Wunsch: α -Ethynylphosphole, die in situ aus den entsprechenden silylierten Vorstufen erzeugt wurden, lieferten eine Serie von α -(Arylethynyl)phospholen mit funktionellen Substituenten

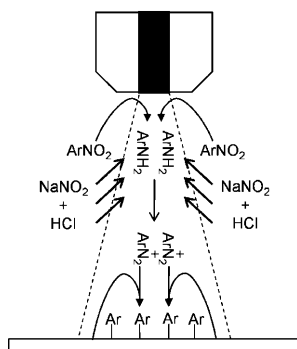
sowie ein α,α' -verknüpftes Terphosphol (siehe Schema), das wegen der effizienten π -Konjugation über drei Phospholringe eine schmale HOMO-LUMO-Lücke aufweist.

Diazoniumchemie

C. Cougnon,* F. Gohier, D. Bélanger,
J. Mauzeroll _____ 4066 – 4068



In Situ Formation of Diazonium Salts from Nitro Precursors for Scanning Electrochemical Microscopy Patterning of Surfaces



Spitzenchemie: Die In-situ-Herstellung von Diazoniumsalzen aus Nitroverbindungen ermöglicht es, Diazoniumchemie zur mikroelektrochemischen Bildung von Oberflächenmustern durch elektrochemische Rastersondenmikroskopie zu nutzen. Die Nitrovorstufe wird an der Spitze zum Amin reduziert, das während seiner Diffusion zur Oberfläche diazotiert wird (siehe Bild). Die Spitze wirkt als eine Quelle von Diazoniumsalzen, die eine Probenoberflächenmodifikation direkt unterhalb der Spitze ermöglicht.

Borheterocyklen

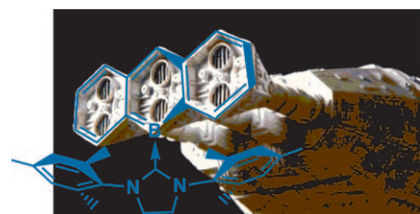
T. K. Wood, W. E. Piers,* B. A. Keay,
M. Parvez _____ 4069 – 4072



9-Boraanthracene Derivatives Stabilized by N-Heterocyclic Carbenes

2009: Ende der Boraanthracen-Odyssee:

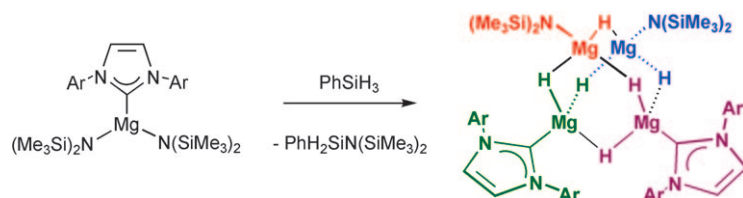
Allgemeine Reaktionswege führen zu Boraanthracen-Derivaten, die lange postuliert, aber noch nicht beobachtet wurden. Strukturen, photophysikalische Eigenschaften und die bemerkenswerte Reaktionsfähigkeit der Produkte mit Sauerstoff werden beschrieben.



Clusterchemie

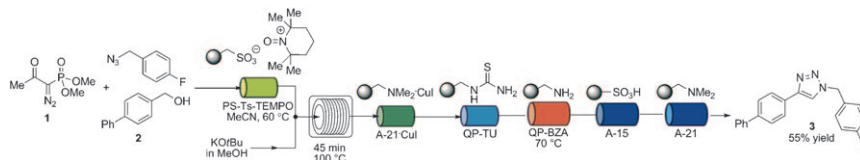
M. Arrowsmith, M. S. Hill,*
D. J. MacDougall,
M. F. Mahon _____ 4073 – 4076

A Hydride-Rich Magnesium Cluster



Eine glatte Reaktion zwischen dem Magnesiumsilylamidoaddukt eines N-heterocyclischen Carbens und Phenylsilan ergibt ein $\{Mg_4H_6\}$ -Clustermolekül, das

als eine Art Käfig bestehend aus zwei Magnesiumdihydriden und zwei Magnesiummonohydriden beschrieben werden kann.



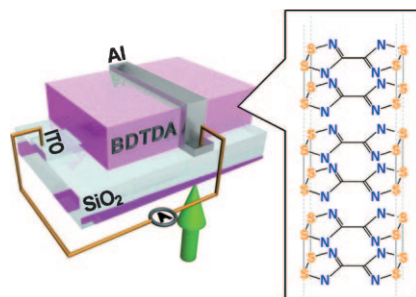
Mehrstufig und fließend: Das Seyferth-Gilbert-Reagens **1** wurde in einem Durchflusssystem zur schnellen Synthese von terminalen Alkinen eingesetzt. Weitere Anwendung fand das System bei der Synthese des Triazols **3** aus dem Alkohol **2**

in einer dreistufigen Sequenz aus Oxidation, Homologisierung und Kupfer(I)-katalysierter Azid-Alkin-Cycloaddition ohne Isolierung von Zwischenstufen (siehe Schema).

Durchflusssynthese

I. R. Baxendale, S. V. Ley,* A. C. Mansfield, C. D. Smith 4077–4081

Multistep Synthesis Using Modular Flow Reactors: Bestmann–Ohira Reagent for the Formation of Alkynes and Triazoles

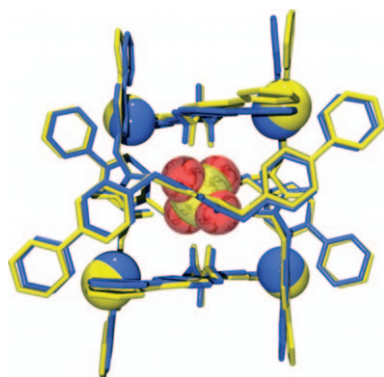


Überlappende ausgedehnte unbesetzte Molekülorbitale haben eine hohe Photoleitfähigkeit wechselwirkender Radikaldimere zur Folge. Sandwich-Zellen (siehe Bild; ITO = Indiumzinnoxid) mit hochorientierten dünnen Filmen des nichtkonjugierten Diradikals 4,4'-Bis(1,2,3,5-dithiadiazolyl) (BDTDA) liefern einen Photostrom mit hohem An/Aus-Verhältnis bei Sperrvorspannungen und verhalten sich photovoltaisch bei einer Vorspannung von null.

Organische Elektronik

A. Iwasaki, L. Hu, R. Suizu, K. Nomura, H. Yoshikawa, K. Awaga,* Y. Noda, K. Kanai, Y. Ouchi, K. Seki, H. Ito 4082–4084

Interactive Radical Dimers in Photoconductive Organic Thin Films

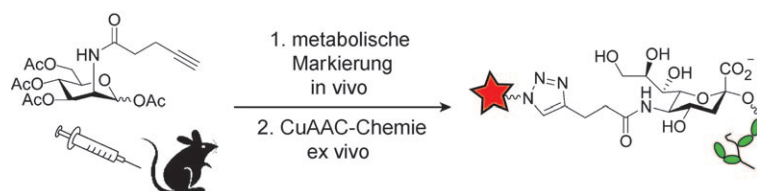


Maßanfertigung: Eine neue computer-gestützte Methode wird vorgestellt, um effizientere selbstorganisierte Käfigrezeptoren zu erhalten. Der resultierende tetraedrische M₄L₆-Käfig mit exakt positionierten H-Brücken-bildenden Harnstoffgruppen (siehe Struktur; gelb: Vorhersage, blau: experimentell ermittelt, Kalottenmodell: SO₄²⁻) erwies sich in Wasser als bemerkenswert starker Sulfat-rezeptor.

Selbstorganisierte Käfige

R. Custelcean,* J. Bosano, P. V. Bonnesen, V. Kertesz, B. P. Hay* 4085–4089

Computer-Aided Design of a Sulfate-Encapsulating Receptor



Süße Hilfe: Sialinsäuren spielen bei vielen Wirt-Pathogen-Erkennungsereignissen eine Rolle und markieren embryonale und bösartige Gewebe, was zu einem großen Interesse an Verfahren zur Anreicherung und Identifizierung sialylierter Glycopro-

teine in komplexen Geweben führt. Nun kann *N*-(4-Pentinoyl)mannosamin zur metabolischen Markierung sialylierter Glycoproteine in lebenden Tieren genutzt werden.

Glycobiologie

P. V. Chang, X. Chen, C. Smyrniotis, A. Xenakis, T. Hu, C. R. Bertozzi,* P. Wu* 4090–4093

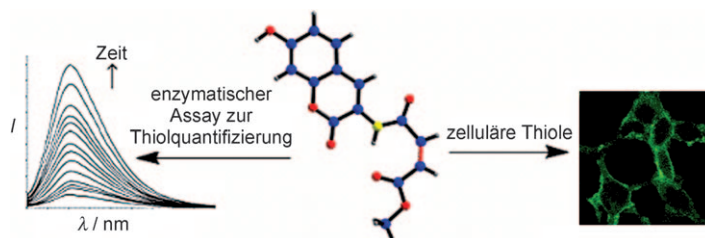
Metabolic Labeling of Sialic Acids in Living Animals with Alkynyl Sugars

Fluoreszenzsonden

L. Yi, H. Li, L. Sun, L. Liu, C. Zhang,
Z. Xi* 4094–4097



A Highly Sensitive Fluorescence Probe for Fast Thiol-Quantification Assay of Glutathione Reductase



Die schnelle Detektion zellulärer Thiole in wässrigem Medium gelingt mithilfe einer neuen Fluoreszenzsonde (siehe Bild). Ein

Hochdurchsatz-Fluoreszenzassay für Glutathione-Reduktase auf Basis dieser Sonde wurde entwickelt.

Organische Leuchtdioden

P. Zacharias, M. C. Gather, A. Köhnen,
N. Rehmann, K. Meerholz* 4098–4101



Photoprogrammable Organic Light-Emitting Diodes

Licht im Speicher: Der Einbau eines vernetzbaren photochromen Dithienyl-perfluorocyclopentens (DTE) in organische Leuchtdioden (OLEDs) ermöglicht die Individualisierung der Emissionsfläche, z. B. für die Anwendung in Anzeigeelementen. Das Arbeitsprinzip beruht auf dem Schalten der Injektionsbarriere für Löcher (positive Ladungsträger). Sehr große AN/AUS-Verhältnisse von bis zu 3000 für die Stromstärke und die Elektrolumineszenz wurden erreicht.

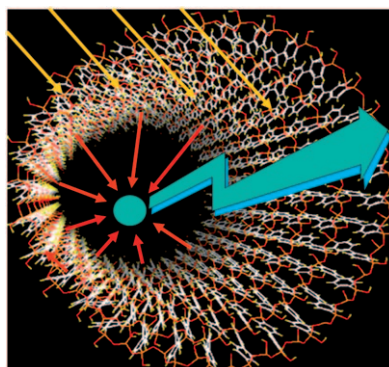


Lichtsammelsysteme

S. Inagaki,* O. Ohtani, Y. Goto,
K. Okamoto, M. Ikai, K. Yamanaka, T. Tani,
T. Okada 4102–4106



Light Harvesting by a Periodic Mesoporous Organosilica Chromophore



Licht-Aquädukt: Periodische mesoporöse Organosilicate absorbieren wegen der dichtgepackten organischen Chromophore in den Porenwänden Licht sehr stark. Die durch 125 Biphenylgruppen in den Porenwänden absorbierte Lichtenergie wird mit fast 100% Quantenausbeute zu einem einzigen Cumarin-1-Molekül in den Mesokanälen geleitet, was eine signifikante Erhöhung der Emission des Cumarin-1-Farbstoffs zur Folge hat.

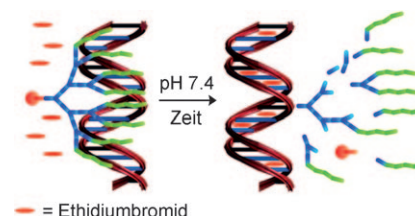
Bindung an DNA

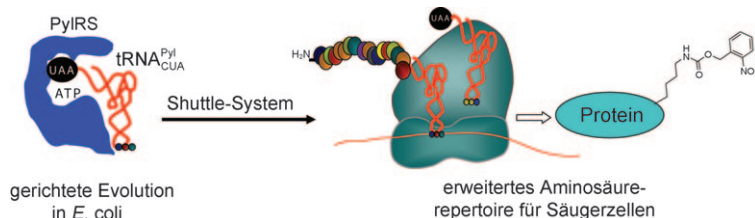
D. J. Welsh, S. P. Jones,
D. K. Smith* 4107–4111



„On-Off“ Multivalent Recognition: Degradable Dendrons for Temporary High-Affinity DNA Binding

Jetzt binden – jetzt nicht! Durch chemischen Abbau eines dendritischen Gerüsts, d. h. das Aufbrechen einer multivalenten Ligandenanordnung in kleinere Fragmente, können multivalente Wechselwirkungen mit DNA „ausgeschaltet“ werden, wodurch ein Molekül temporär mit einer hohen Affinität für ein biologisches Ziel versehen werden kann. Dieses Konzept ist von Bedeutung für die Entwicklung neuer synthetischer Systeme, die in biologische Abläufe eingreifen.





Ein Shuttle-System zur Verwendung von in *E. coli* selektierten Aminoacyl-tRNA-Synthetasen (aaRSs) für den Einbau von nichtnatürlichen Aminosäuren in Säugerzellen wurde entwickelt. Eine in *E. coli* selektierte Mutante der Pyrrolysyl-tRNA-Synthetase (PylRS) aminoacyliert selektiv

eine Nonsense-Suppressor-tRNA mit einem photoaktivierbaren Lysinderivat. Durch Übertragung dieses orthogonalen tRNA-aaRS-Paares in Säugerzellen gelang es, diese nichtnatürliche Aminosäure selektiv in Proteine einzubauen.

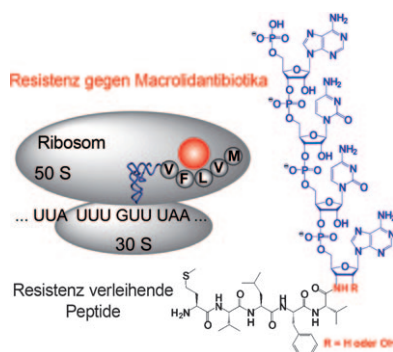
Erweiterter genetischer Code

P. R. Chen, D. Groff, J. Guo, W. Ou, S. Cellitti, B. H. Geierstanger,* P. G. Schultz* _____ 4112–4115

A Facile System for Encoding Unnatural Amino Acids in Mammalian Cells



Die Translation kleiner Peptide am Ribosom kann diesem eine Resistenz gegen Macrolidantibiotika verleihen. Zur Aufklärung dieses und ähnlicher Phänomene sind stabile RNA-Peptid-Konjugate, die Peptidyl-tRNA imitieren, wünschenswert, besonders für die strukturelle Untersuchung von Ribosomen. Eine flexible Festphasensynthese-strategie macht diese Konjugate nun in effizienter Weise zugänglich, ohne Beschränkungen bezüglich der RNA- und Peptidsequenz.



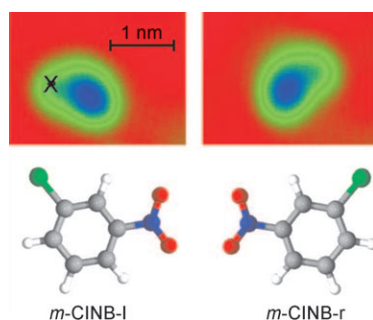
RNA-Peptid-Konjugate

H. Moroder, J. Steger, D. Graber, K. Fauster, K. Trapp, V. Marquez, N. Polacek, D. N. Wilson, R. Micura* _____ 4116–4120

Non-Hydrolyzable RNA–Peptide Conjugates: A Powerful Advance in the Synthesis of Mimics for 3′-Peptidyl tRNA Termini



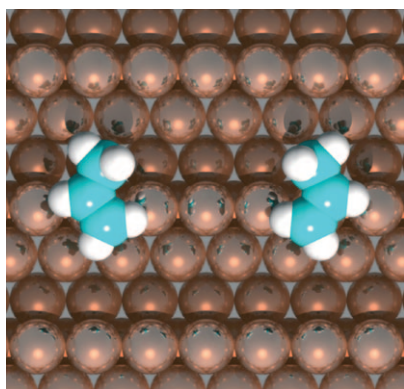
Chiralitätschamäleon: Durch inelastisches Elektronentunneln lassen sich einzelne Chlornitrobenzol(CINB)-Moleküle, die in zufälliger Verteilung auf Au(111) adsorbiert wurden, in eine gewünschte enantiomere Form (*r* oder *l*, siehe STM-Bilder und Kugel-Stab-Modelle) und einen bestimmten Rotationszustand überführen. Weil sich die Schwellenspannungen für den Wechsel der Chiralität (260 mV) und die Rotation (380 mV) deutlich unterscheiden, können beide Prozesse getrennt ausgelöst werden.



Manipulation einzelner Moleküle

V. Simic-Milosevic, J. Meyer, K. Morgenstern* _____ 4121–4124

Chirality Change of Chloronitrobenzene on Au(111) Induced by Inelastic Electron Tunneling



Chiralitätsumkehr durch Elektronen: Probenmoleküle bilden chirale Komplexe bei Adsorption auf einer Kuperoberfläche. Inelastisch gestreute Tunnelelektronen aus der Spitze eines Rastertunnelmikroskops regen molekulare Schwingungen an, die zur Rotation oder Diffusion des Adsorbats auf der Oberfläche führen. Bei höheren Tunnelströmen wird auch die Umwandlung in die entgegengesetzte Konfiguration beobachtet.

Chiralität

M. Parschau, D. Passerone, K.-H. Rieder, H. J. Hug, K.-H. Ernst* _____ 4125–4129

Umwandlung der absoluten Konfiguration einzelner Adsorbatkomplexe

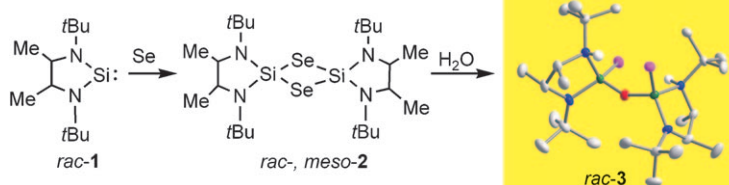


Silaselenone

A. Mitra, J. P. Wojcik, D. Lecoanet,
T. Müller,* R. West* — 4130–4133



Ein Bis(silaselenon) mit zwei donorstabilisierten Si=Se-Bindungen, erhalten durch eine unerwartet stereokonvergente Hydrolyse eines Diselenadisiletans



Hydrolyse mit Wasser überführt das durch Umsetzung von racemischem Silylen **1** mit elementarem Selen gebildete Diselenadisiletan **2** in das erste Bis(silaselenon) (**3**; siehe Struktur; grau C, weiß H, blau N,

rot O, violett Se, grün Si; $d(\text{Si}=\text{Se}) = 215 \text{ pm}$). Diese Reaktion verläuft stereokonvergent: Aus der Mischung der *rac*- und *meso*-Isomere von **2** wird nur racemisches **3** erhalten.



Hintergrundinformationen sind unter www.angewandte.de erhältlich (siehe Beitrag).



Eine Videodatei ist als Hintergrundinformation unter www.angewandte.de oder vom Korrespondenzautor erhältlich.

Wer? Was? Wo?

Produkt- und Lieferantenverzeichnis

Sie können Ihren Firmeneintrag im „Wer? Was? Wo?“ der Zeitschrift *Angewandte Chemie* in jeder Ausgabe starten.

Nähere Informationen senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

Wiley-VCH Verlag – Anzeigenabteilung

Tel.: 0 62 01 - 60 65 65

Fax: 0 62 01 - 60 65 50

E-Mail: MSchulz@wiley-vch.de

Service

Top-Beiträge der Schwesterzeitschriften
der Angewandten — 3956–3957

Stichwortregister — 4134

Autorenregister — 4135

Vorschau — 4139

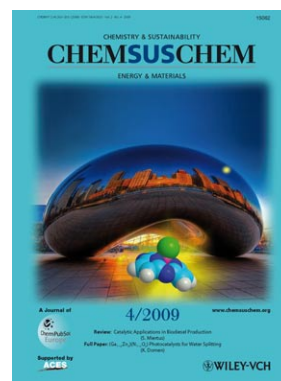
Weitere Informationen zu:



www.chemasianj.org



www.chemmedchem.org



www.chemsuschem.org

Berichtigung

Im Methodenteil dieser Zuschrift auf S. 2937 wurde eine fehlerhafte Gleichung (1) abgedruckt. Die korrekte Gleichung lautet:

$$\Gamma_{(T)} = \Gamma_{(0K)} + \frac{\theta_{OH}}{2} \left[T S_{(T)}^{\circ} - H_{(T)}^{\circ} + H_{(0K)}^{\circ} - k T \ln \left(\frac{P}{P^{\circ}} \right) \right] \quad (1)$$

Pseudo-Bridging Silanols as Versatile
Brønsted Acid Sites of Amorphous
Aluminosilicate Surfaces

C. Chizallet,* P. Raybaud — 2935–2937

Angew. Chem. 2009, 121

DOI 10.1002/ange.200804580



With its efficient and thorough peer-review
system, ChemMedChem has quickly established
itself as an attractive venue for reporting high-quality
work in medicinal chemistry.

Steven Ley (University of Cambridge, UK)



www.ChemMedChem.org

