

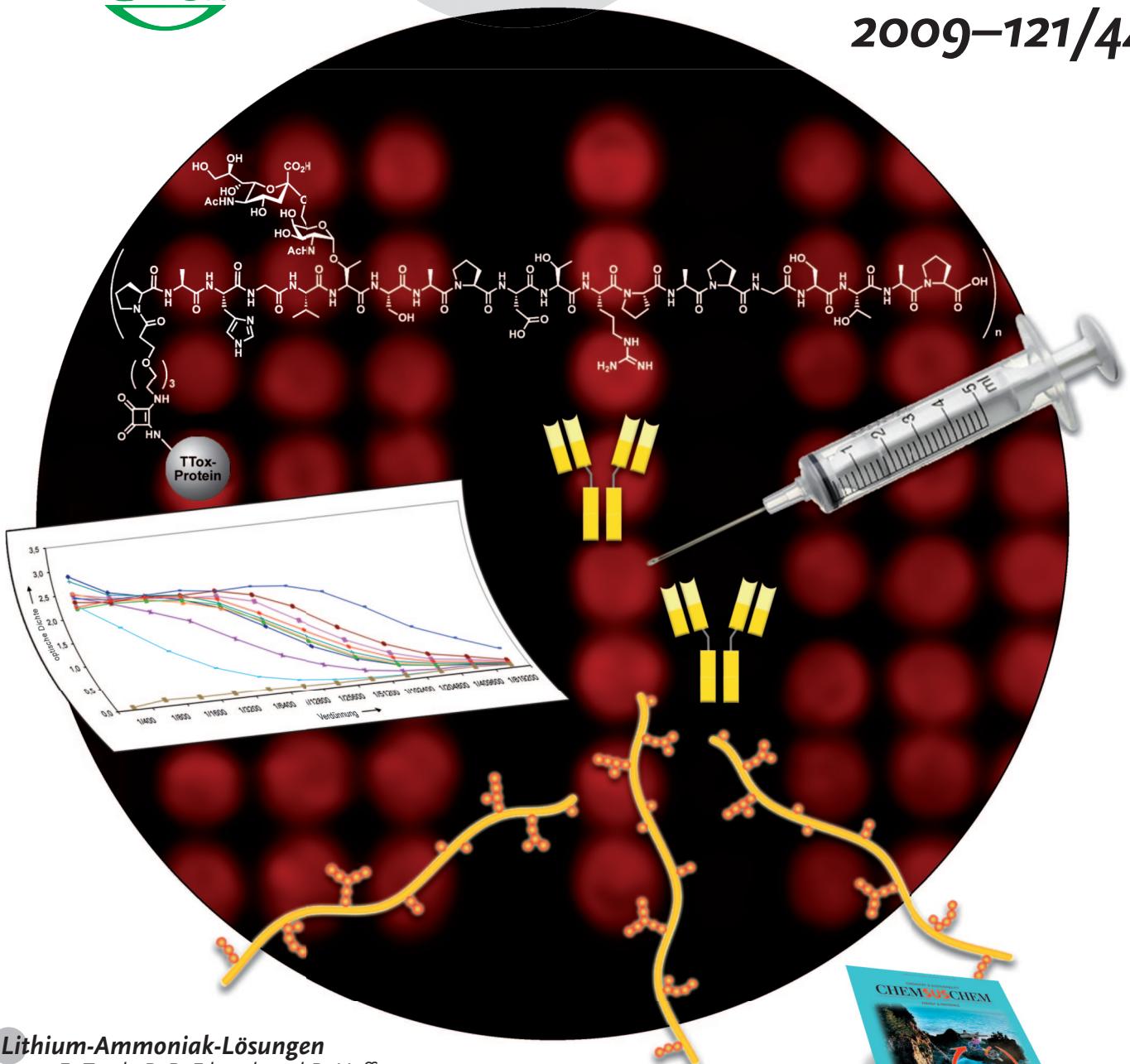
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2009-121/44



Lithium-Ammoniak-Lösungen

E. Zurek, P. P. Edwards und R. Hoffmann

Diazoverbindungen

G. Maas

Wasserspaltung

J. N. H. Reek et al.

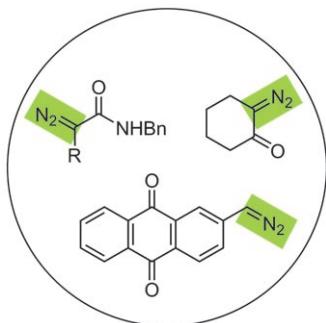
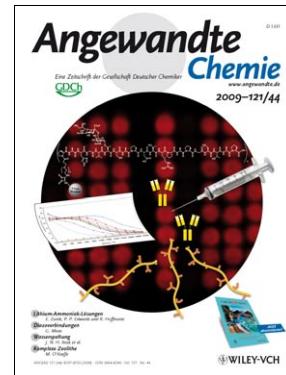
Komplexe Zeolithe

M. O'Keeffe

Titelbild

Ulrika Westerlind, Hendrik Schröder, Alexandra Hobel, Nikola Gaidzik, Anton Kaiser, Christof M. Niemeyer, Edgar Schmitt, Herbert Waldmann* und Horst Kunz*

Eine synthetische Vakzine die aus MUC1-Tandem-Repeat-Glycopeptiden gebunden an Tetanustoxoid besteht, wurde hergestellt und zur Immunisierung von Mäusen eingesetzt. Mit spezifischen Antikörpern gegen die MUC1-Glycopeptide wurde eine sehr starke Immunantwort ausgelöst, wie H. Kunz et al. in Heft 41 auf S. 7688 ff. berichteten. Um die Spezifität der induzierten Antikörper gegen diese und andere synthetische Vakzine rasch auswerten zu können, wurde das im Titelbild gezeigte Mikroarray aus immobilisierten MUC1-Tandem-Repeat-Glycopeptiden entwickelt, das H. Kunz, H. Waldmann et al. auf S. 8413 ff. vorstellen.

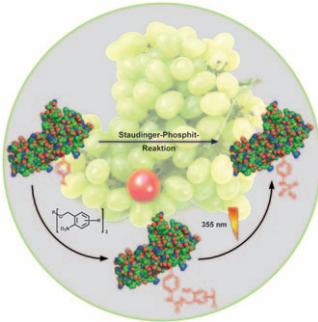
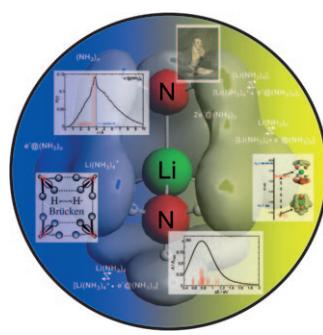


Diazoverbindungen

Das Interesse an diesen Verbindungen ist dank ihrer nützlichen Folgechemie ungebrochen, und auch heute noch werden ständig neue Methoden und verbesserte Varianten publiziert. Im Kurzaufsatz auf S. 8332 ff. gibt G. Maas einen Überblick über den Stand der Forschung.

Lithium-Ammoniak-Lösungen

Was verursacht die spektakulären Farben von Lithium-Ammoniak-Lösungen, wie sie Humphry Davy vor 200 Jahren erstmals beobachtete? Dieser Frage versuchen E. Zurek, P. P. Edwards und R. Hoffmann et al. im Aufsatz auf S. 8344 ff. auf den Grund zu gehen.



Chemoselektive Reaktionen

C. P. R. Hackenberger et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 8382 ff., wie die Staudinger-Phosphit-Reaktion zur chemoselektiven, metallfreien Umwandlung von Aziden in Peptide und Proteine in hoher Ausbeute genutzt werden kann.