

Angewandte Chemie

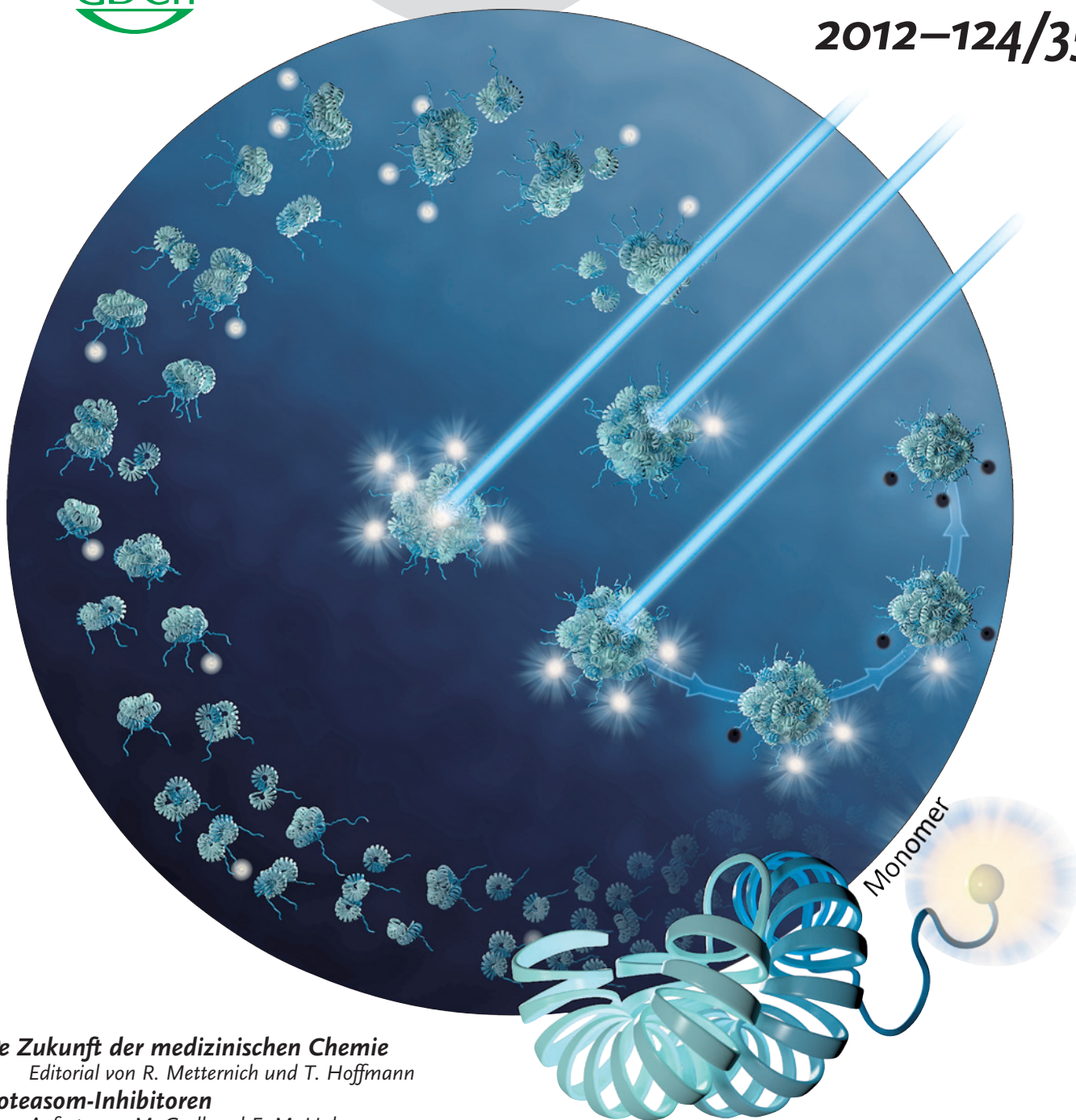
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/35



Die Zukunft der medizinischen Chemie

Editorial von R. Metternich und T. Hoffmann

Proteasom-Inhibitoren

Aufsatz von M. Groll und E. M. Huber

Chemie und therapeutische Innovationen

Essay von B. Meunier

Highlights: Heterodimerisierung von Ketenen • Protein-Inhibition

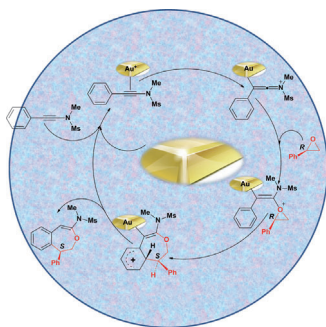
ANCEAD 124 (35) 8797–9032 (2012) • ISSN 0044–8249 • Vol. 124 • No. 35

 WILEY-VCH

Titelbild

Niels Zijlstra, Christian Blum, Ine M. J. Segers-Nolten,
Mireille M. A. E. Claessens und Vinod Subramaniam*

Amyloid-Krankheiten sind durch die Selbstorganisation von monomeren Proteinen zu supramolekularen Aggregaten gekennzeichnet. V. Subramaniam et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 8951 ff. eine neue Methode zur Untersuchung der Zusammensetzung dieser Proteinaggregate, die das Photobleichen einzelner Moleküle mit dem substöchiometrischen Markieren durch Fluorophore verbindet. Das Titelbild zeigt die Aggregation von markierten/unmarkierten Monomeren und die anschließende Analyse einzelner Aggregate.

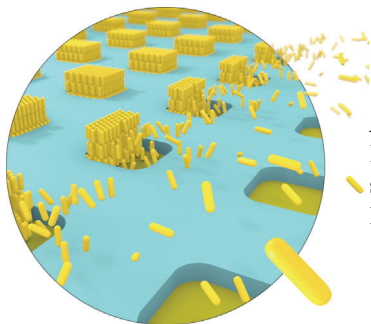
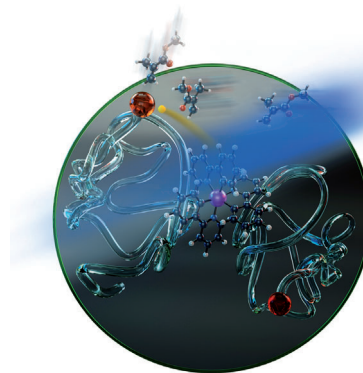


Synthesemethoden

R.-S. Liu et al. berichten in der Zuschrift auf S. 8852 ff. über eine goldkatalysierte [4+3]-Cycloaddition zwischen Epoxiden und Areninamiden. Die Reaktion eignet sich für eine Vielzahl an Substraten, und die Epoxidkonfiguration bleibt erhalten.

Polymerisationen

In der Zuschrift auf S. 8980 ff. beschreiben B. P. Fors und C. J. Hawker eine lebende radikalische Polymerisation, die mithilfe von sichtbarem Licht dynamisch aktiviert und deaktiviert werden kann.



Nanofabrikationsverfahren

In ihrer Zuschrift auf S. 8862 ff. stellen U. Bach et al. eine Strategie für die selbstorganisierte Bildung von Anordnungen aus stehenden Goldnanostäben vor. Dies ist ein Schlüsselschritt bei der Entwicklung von Nanofunktionseinheiten.