

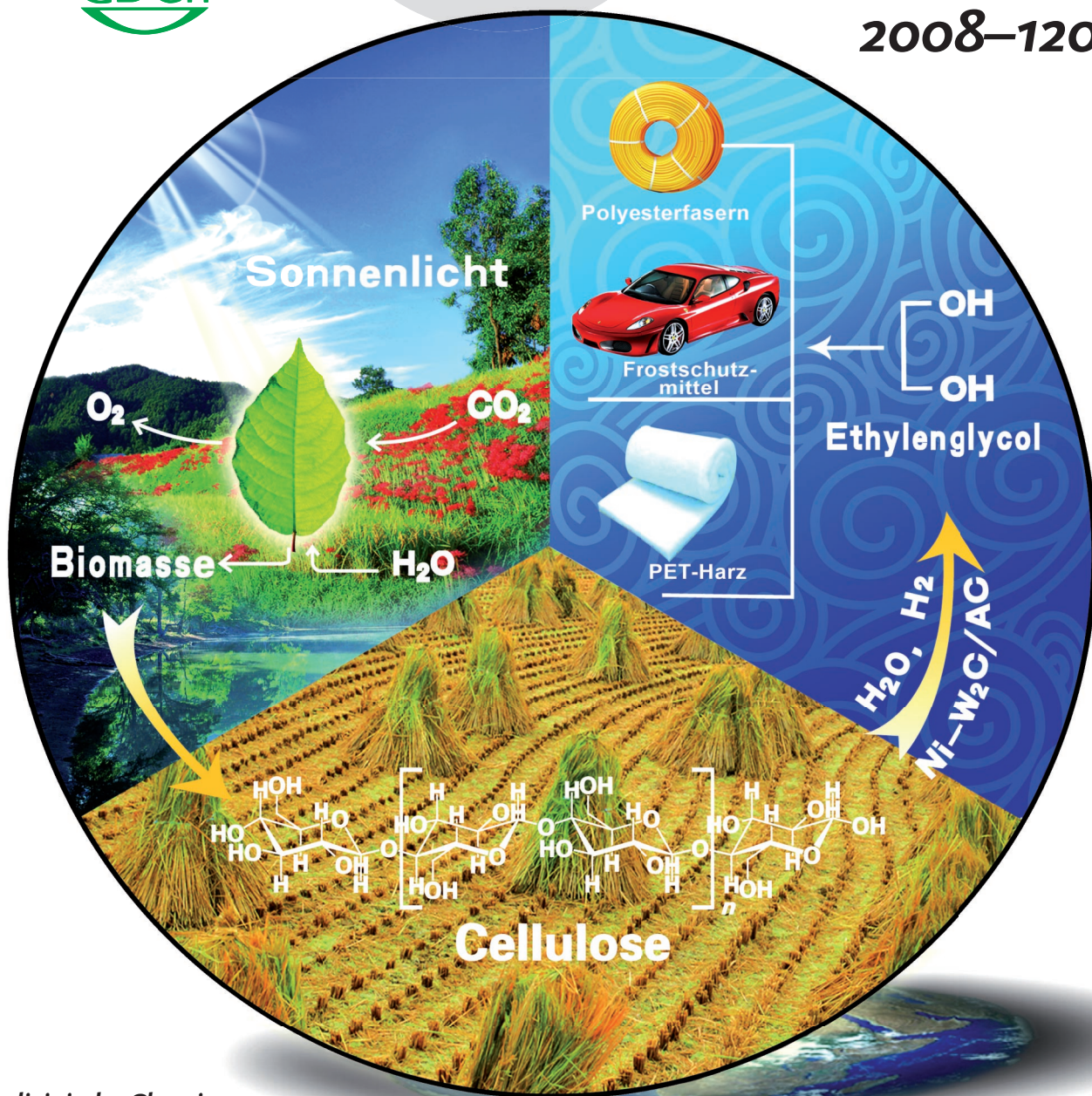
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/44



Medizinische Chemie

T. J. Dickerson, K. D. Janda et al.

DNA-Markierung

T. Carell et al.

Asymmetrische Kreuzkupplung

F. Glorius

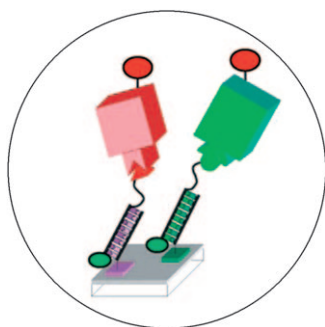
Struktur einer Peptidsynthetase

K. J. Weissman und R. Müller

Titelbild

Na Ji, Tao Zhang,* Mingyuan Zheng, Aiqin Wang, Hui Wang, Xiaodong Wang und Jingguang G. Chen*

Zur Umwandlung von Cellulose in Ethylenglycol steht ein direktes katalytisches Verfahren zur Verfügung. In der Zuschrift auf S. 8638 ff. berichten T. Zhang, J. G. Chen et al. über den Einsatz von Wolframcarbiden mit und ohne Nickelzusatz als Katalysatoren für die hochselektive Umsetzung von Cellulose in einen nützlichen Ausgangsstoff für die petrochemische Industrie. Abgesehen von den besseren chemischen Eigenschaften sind die Wolframcarbidekatalysatoren auch billiger als Edelmetallkatalysatoren.

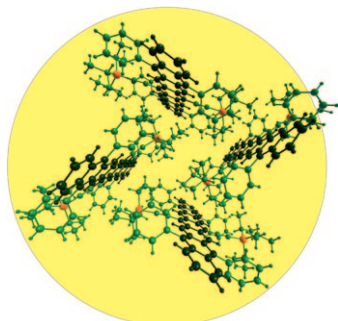


DNA-Markierung

T. Carell et al. beschreiben im Kurzaufsatz auf S. 8478 ff., wie die Synthese markierter Oligonucleotide, die von großem Interesse für die Nanotechnologie und Diagnostik sind, durch die Klickreaktion von Aziden mit Alkinen entscheidend vorangebracht wird.

Medizinische Chemie

Das Botulinum-Neurotoxin ist eines der tödlichsten Gifte überhaupt. Aktuelle Forschungen, die zur Entwicklung von Therapeutika gegen Botulismus sowie zur Optimierung medizinischer Botulinumpräparate genutzt werden können, fassen T. J. Dickerson, K. D. Janda et al. im Aufsatz auf S. 8488 ff. zusammen.



Stabiles Heptacen

In ihrer Zuschrift auf S. 8508 ff. berichten F. Wudl et al. über die Synthese und Charakterisierung des ersten stabilen Heptacenderivats. Die Funktionalisierung führt zu einer elektronischen Stabilisierung und verhindert eine Dimerisierung.