

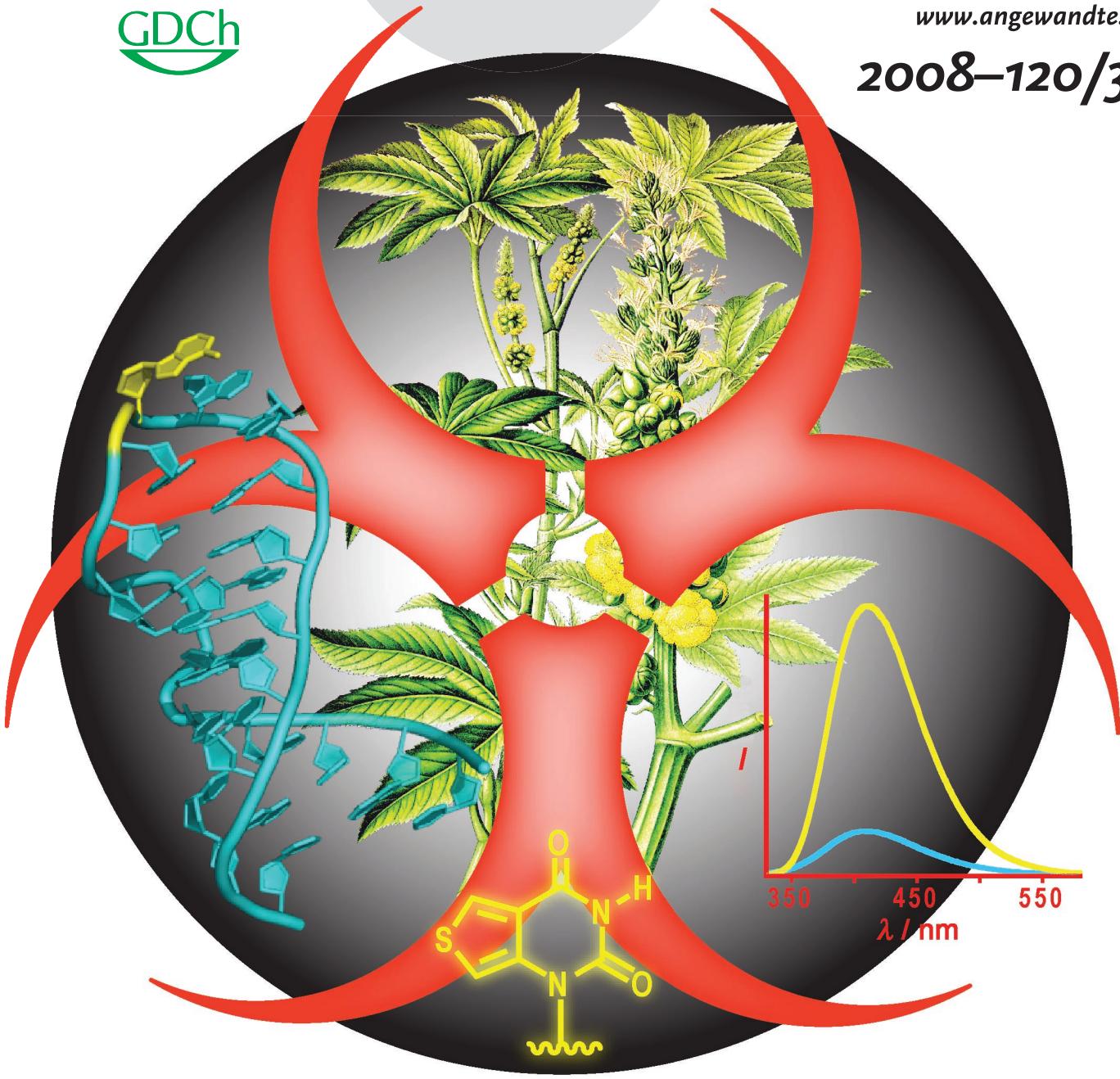
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2008-120/35



Nanoröhrensensoren

A. Star und D. R. Kauffman

Halbleiternanokristall-LEDs

A. Eychmüller et al.

Dimetallkomplexe

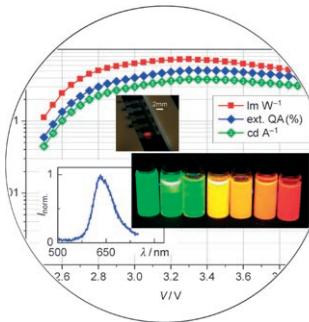
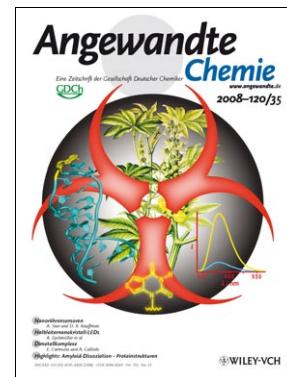
E. Carmona und A. Galindo

Highlights: Amyloid-Dissoziation · Proteinstrukturen

Titelbild

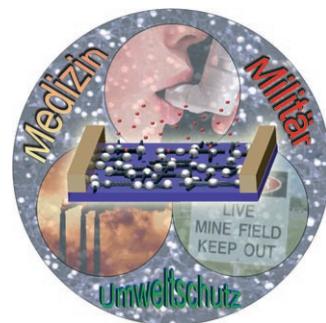
Seergazhi G. Srivatsan, Nicholas J. Greco und Yitzhak Tor*

Ribosom inaktivierende Proteine wie Ricin zählen zu den stärksten bekannten Giften. Trotz ihrer einfachen Isolierung aus natürlichen Quellen (gezeigt ist *Ricinus communis*, der Wunderbaum) mangelt es noch an geeigneten Therapien sowie Techniken zur Detektion im Freien. In ihrer Zuschrift auf S. 6763 ff. stellen Y. Tor et al. RNA-Konstrukte vor, die komplementär zum α -Sarcin/Ricin-RNA-Substrat sind und die Depurinierung eines spezifischen Adenosinrestes anzeigen. (Quellenangabe: O. T. Thomé, *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*, 1885, Gera.)



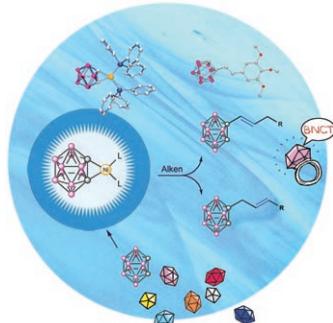
Nanoelektronik

Funktionseinheiten auf der Basis von luminophoren Halbleiternanopartikeln sind ein vielversprechendes Bauprinzip für zukünftige Leuchtdioden. Den Stand der Technik fassen A. Eychmüller et al. im Aufsatz auf S. 6638 ff. zusammen.



Nanoröhrensensoren

Kohlenstoff-Nanoröhren (CNTs) reagieren hochempfindlich auf Änderungen der lokalen chemischen Umgebung, was sie ideal für den Einsatz in chemischen Sensoren macht. Im Aufsatz auf S. 6652 ff. schildern A. Star und D. R. Kauffman den Stand der Forschung und zeigen Lösungsansätze für offene Probleme auf.



Nickelcarborine

In ihrer Zuschrift auf S. 6674 ff. beschreiben Z. Qiu und Z. Xie die Kreuzkupplung zwischen Nickelcarborin und verschiedenen Alkenen. Die Reaktionen verlaufen mit ausgezeichneten Regio- und Stereoselektivitäten.