

Titelbild

Yoichi Nakao, Satoru Yoshida, Shigeki Matsunaga, Nobuaki Shindoh,
Yoh Terada, Koji Nagai, Jun K. Yamashita, A. Ganesan,
Rob W. M. van Soest, Nobuhiro Fusetani,*

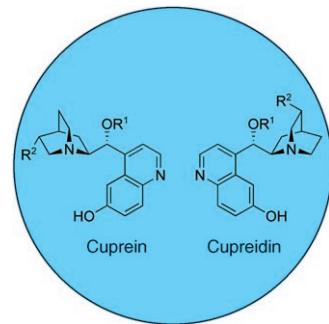
Irene Izzo,* Nakia Maulucci, Giuseppe Bifulco und
Francesco De Riccardis*

Inhibitorische Wirkung gegen die Histon-Desacetylase zeichnet die Azumamide A–E aus. Diese Naturstoffe wurden unlängst aus dem Meeresschwamm *Mycale izuensis* isoliert, der im Titelbild als Hintergrund dient. Nach einer Totalsynthese der Azumamide A und E gelang die Zuordnung der Stereostruktur der Azumamide. Weitere Informationen zu den Naturstoffen liefern die beiden Zuschriften von N. Fusetani und Mitarbeitern sowie von I. Izzo, F. De Riccardis et al. auf S. 7715 ff. und 7719 ff.



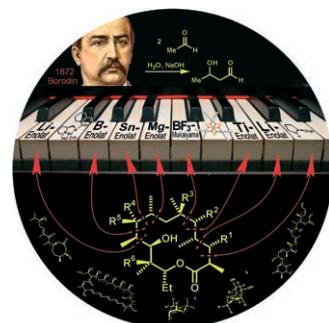
Cinchona-Organokatalysatoren

In ihrem Kurzaufsatz auf S. 7658 ff. fassen H. Hiemstra und Mitarbeiter die Reaktionen und Wirkungsweisen von Cupreinen und Cupreidinen zusammen, einer neuen Klasse von bifunktionalen Organokatalysatoren, die aus natürlichen Cinchona-Alkaloiden durch Spaltung der C6'-Methoxygruppe zugänglich sind.



Aldolreaktionen

Moderne Varianten der Aldolreaktion mit Anwendungen in der Naturstoffsynthese beleuchten R. Mahrwald und B. Schetter im Aufsatz auf S. 7668 ff. Schwerpunkte sind Reaktionen mit Metallenolaten sowie metallkatalysierte, organokatalytische und biokatalytische Methoden.



Selbstorganisation

In ihrer Zuschrift auf S. 7688 ff. beschreiben G. N. Tew und Mitarbeiter die Selbstorganisation eines dreieckigen Makrocyclus aus *ortho*-Phenylenethinylen-Einheiten zu Vesikeln. Ähnliches wurde zuvor noch nicht für ein diskotisches Mesogen beobachtet.

