

Angewandte Chemie

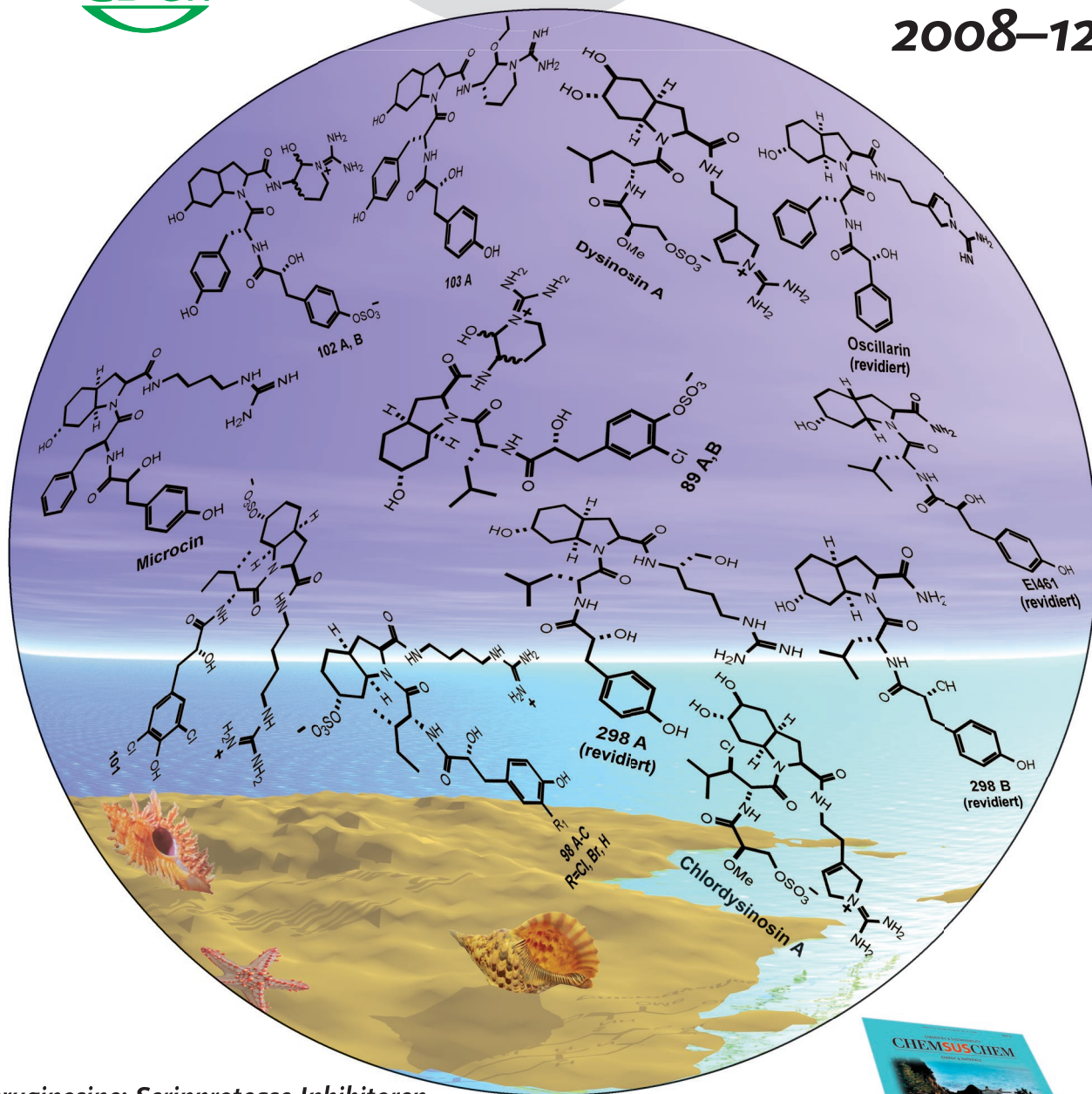
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/7



Aeruginosine: Serinprotease-Inhibitoren

S. Hanessian et al.

Bodipy-Fluoreszenzfarbstoffe

R. Ziessel et al.

Katalytische asymmetrische Fluorierungen

D. O'Hagan und V. A. Brunet

Strecker-Reaktion mit Ketiminen

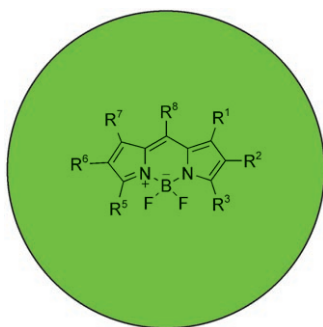
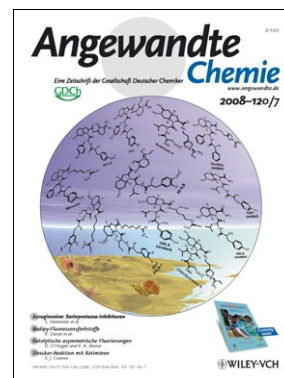
S. J. Connon



Titelbild

Karolina Ersmark, Juan R. Del Valle und Stephen Hanessian*

Durch Ozeane voneinander getrennt: Von den Meeresschwämmen in North Queensland (Australien) bis zu den cyanobakteriellen Wasserblüten des Kasumigaura-Sees (Japan) oder den Blaualgen im Hula-Tal (Israel) – die strukturell verwandten linearen Peptide der Familie der Aeruginosine zeigen Inhibitorwirkung gegen eine Reihe von Serinproteasen. Faktor II (Thrombin) und Faktor VIIa sind an der Blutgerinnungskaskade beteiligt. Im Aufsatz auf S. 1220 ff. besprechen S. Hanessian et al. die Isolierung, biologische Aktivität, Totalsynthesen und Strukturrevisionen einiger Aeruginosine.

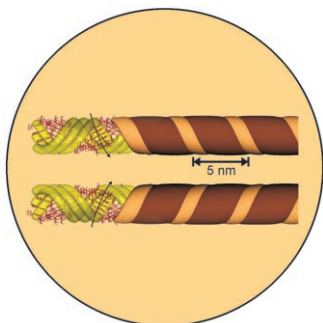
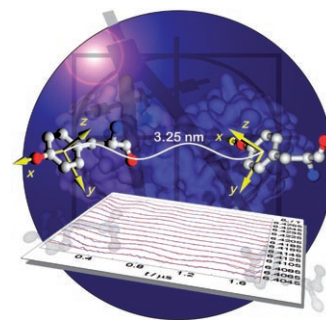


Fluoreszenzfarbstoffe

Bodipy-Farbstoffe, die zunächst als Lumineszenzmarker und Laserfarbstoffe entwickelt worden waren, sind besonders geeignet für organische elektronische Materialien und die Nanotechnologie. R. Ziessel und Mitarbeiter stellen im Kurzaufsatz auf S. 1202 ff. verschiedene Aspekte dieser Verbindungsklasse vor.

Puls-EPR-Spektroskopie

In ihrer Zuschrift auf S. 1244 ff. nutzen M. Bennati et al. die hochfrequente Puls-EPR-Spektroskopie, um den Abstand zwischen Tyrosylradikalen sowie deren relative Orientierung in Proteinkomplexen zu bestimmen.



Chiralitätsverstärkung

F. Würthner und A. Lohr erklären in ihrer Zuschrift auf S. 1252 ff., welche Phänomene an der Homochirogenese durch Selbstorganisation von Bis(merocyanin)-Farbstoffen beteiligt sind.