

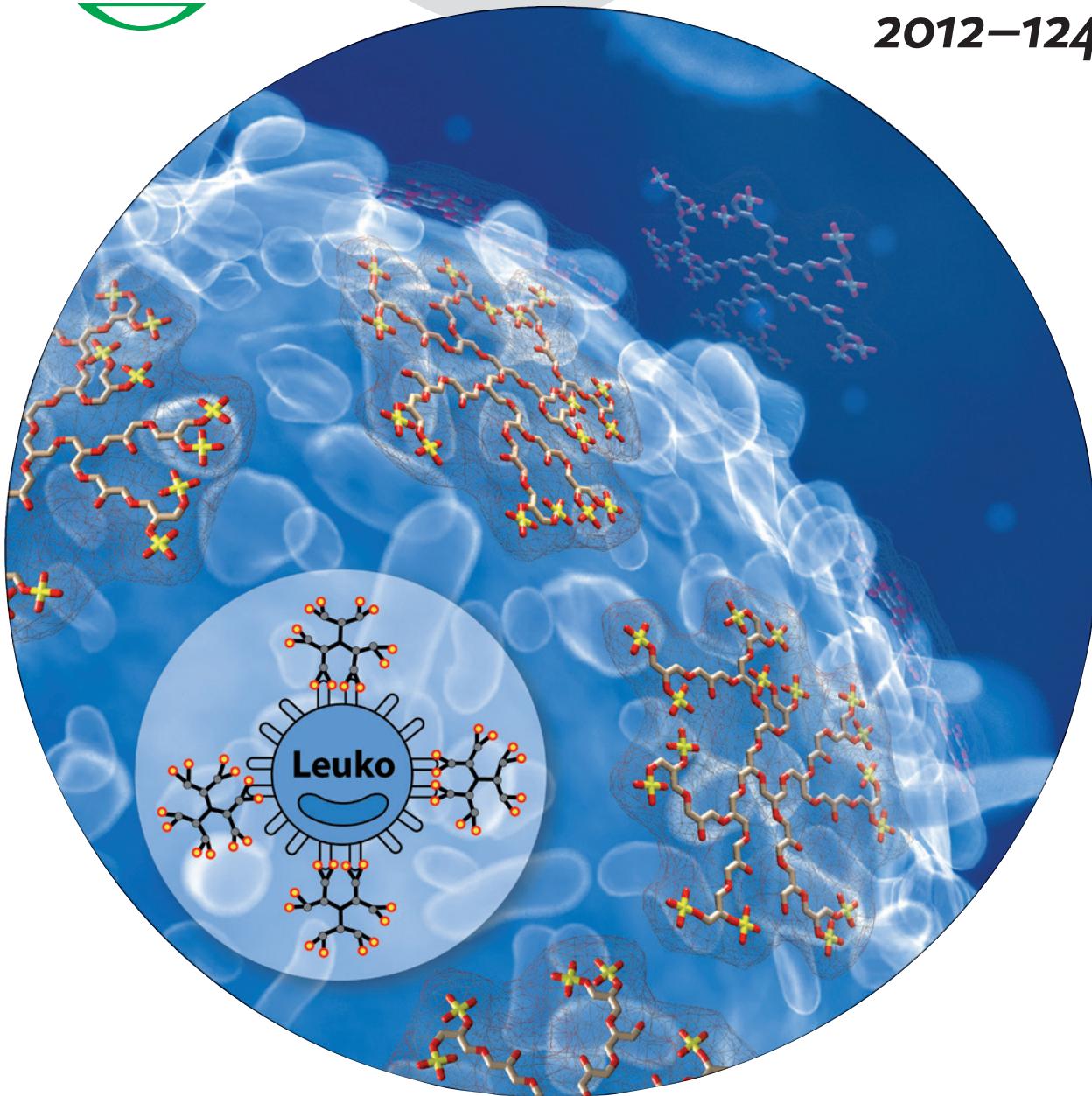
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012–124/42



Multivalenz

Aufsatz von R. Haag et al.

Gaschromatographie

Kurzaufsatz von U. J. Meierhenrich und C. Meinert

Highlights: Palladiumkatalyse · Farbstoffsolarzellen

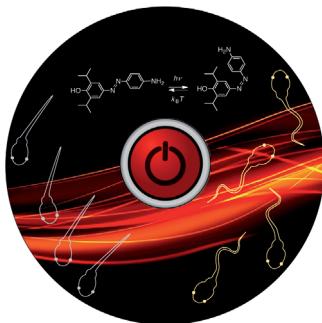
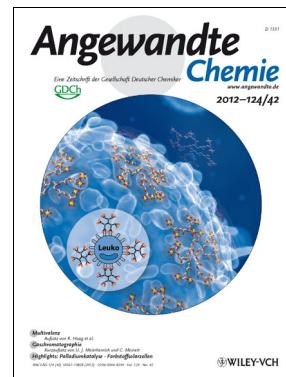
ANCEAD 124 (42) 10567–10828 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 42

 WILEY-VCH

Titelbild

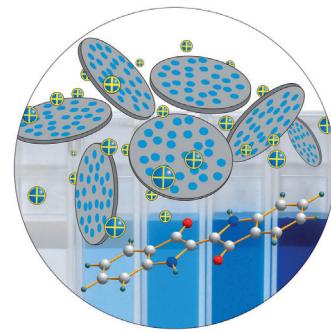
Carlo Fasting, Christoph A. Schalley, Marcus Weber, Oliver Seitz, Stefan Hecht, Beate Koksch, Jens Dernedde, Christina Graf, Ernst-Walter Knapp und Rainer Haag*

Multivalentes Binden von dendritischem Polyglycerolsulfat (dPGS) an den Adhäsionsrezeptor L-Selectin auf der Oberfläche von Leukozyten verhindert deren Adhäsion an aktivierte Gefäßendothelzellen. Bei einer überschießenden Entzündungsreaktion reduziert die dPGS-Behandlung die Leukozytenwanderung erheblich und ist so eine hocheffektive entzündungshemmende Verbindung. Mehr Informationen zum Thema Multivalenz sind im Aufsatz von R. Haag et al. auf S. 10622 ff. zu finden. Titelbildgestaltung: Achim Wiedekind; Hintergrundbild basierend auf einer Grafik von Juan Gaertner/shutterstock.com.



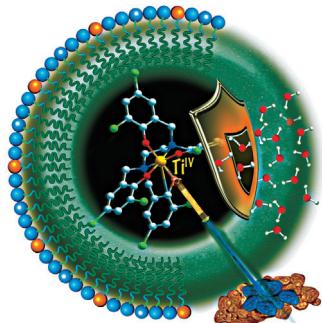
Photopharmakologie

Azobenzolderivate von Propofol funktionieren als photochrome Verstärker. In der Zuschrift auf S. 10652 ff. beschreiben E. Sigel, D. Trauner et. al. die Verwendung eines solchen Derivats als lichtabhängiges Anästhetikum in Kaulquappen.



Wasserlösliches Indigo

Auf S. 10805 ff. beschreiben U. Kynast et al. den Transfer des Neutralfarbstoffs Indigo in die wässrige Phase. Der Transfer wird durch nanoskalige Schichtsilicate durch Bildung eines organisch-anorganischen Hybridmaterials vermittelt.



Metallowirkstoffe

Die hohe Antikrebs-Aktivität wasserresistenter Salan-Titan(IV)-Verbindungen, die in Nanopartikel formuliert sind, wird von E. Y. Tshuva, S. Magdassi et al. in der Zuschrift auf S. 10667 ff. erläutert.

