

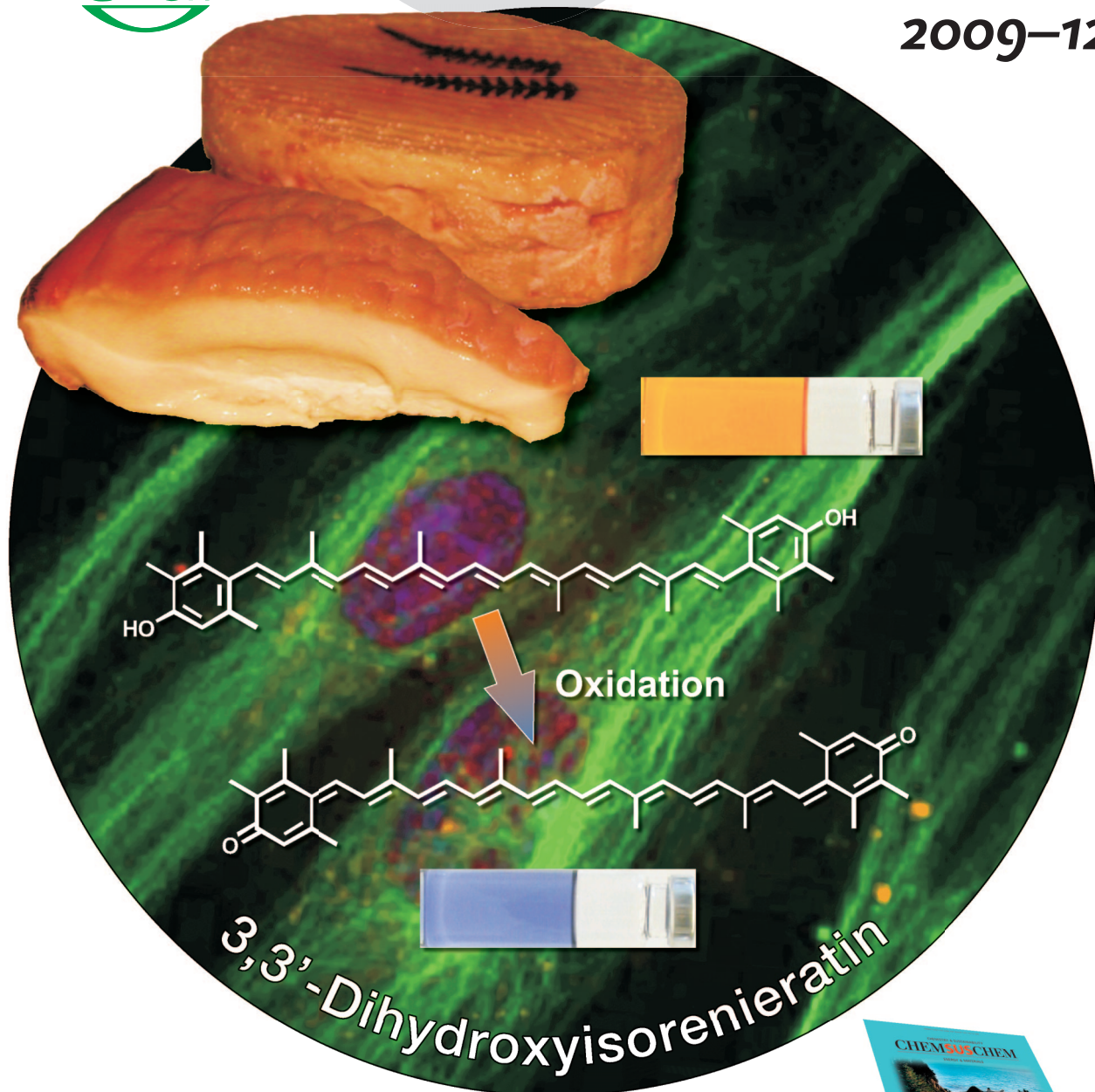
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2009–121/2



Wirkstoffvektoren

M. Blanzat, I. Rico-Lattes et al.

Redoxinduzierter Elektronentransfer

J. S. Miller und K. S. Min

Tetraalkylnickel

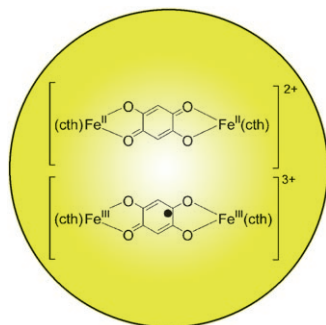
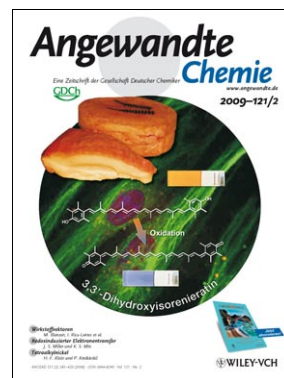
H.-F. Klein und P. Kraikivskii



Titelbild

Hans-Dieter Martin,* Sebastian Kock, Roger Scherrers, Kaya Lutter, Tanja Wagener, Claas Hundsdoerfer, Susanne Frixel, Klaus Schaper, Hansgeorg Ernst, Wolfgang Schrader, Helmut Görner und Wilhelm Stahl*

Rotschimmelkäse wie der im Bild gezeigte erhält seine Farbe durch Bakterien wie *Brevibacterium linens*, die hocheffiziente antioxidative und photoprotektive phenolische Carotinoide, z. B. 3,3'-Dihydroxyisorenieratin (DHIR), enthalten. H.-D. Martin, W. Stahl et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 406 ff. die Synthese von DHIR sowie die Untersuchung seiner antioxidativen und photoprotektiven Eigenschaften. Seine Oxidationsprodukte, z. B. das ebenfalls synthetisierte Chinon, können von blauer Farbe sein.

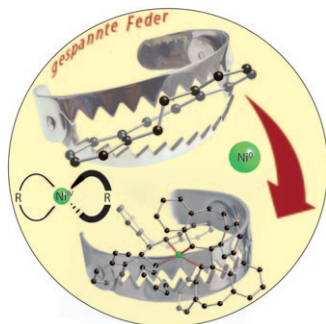
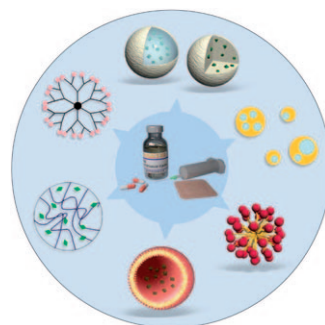


Redoxinduzierter Elektronentransfer

Bestimmte Elektronentransferreaktionen sind dadurch gekennzeichnet, dass eine anfängliche Oxidation letztlich zu einer Reduktion führt oder umgekehrt. Beispiele und Prinzipien eines derartigen Verhaltens, das in ambivalenten, gemischtvalenten oder valenztautomeren Metallkomplexen resultieren kann, diskutieren J. S. Miller und K. S. Min im Kurzaufsatz auf S. 268 ff.

Wirkstoffvektoren

M. Blanzat, I. Rico-Lattes und Mitarbeiter nehmen sich im Aufsatz auf S. 280 ff. des Wirkstofftransports in weicher Materie an. Als Trägersysteme werden unter anderem Dendrimere, Micellen, Vesikel sowie Polymer- und Lipidnanopartikel betrachtet.



Alkylnickelkomplexe

Wenn eine Nickel(0)-Vorstufe und ein cyclisches Alken reagieren, löst der Abbau von Ringspannung eine Kupplungsreaktion aus. Ergebnis dieser Reaktion ist nach C. Nuckolls, M. Steigerwald et al. (siehe die Zuschrift auf S. 296 ff.) ein Alkylnickel(IV)-Komplex.