

Angewandte Chemie

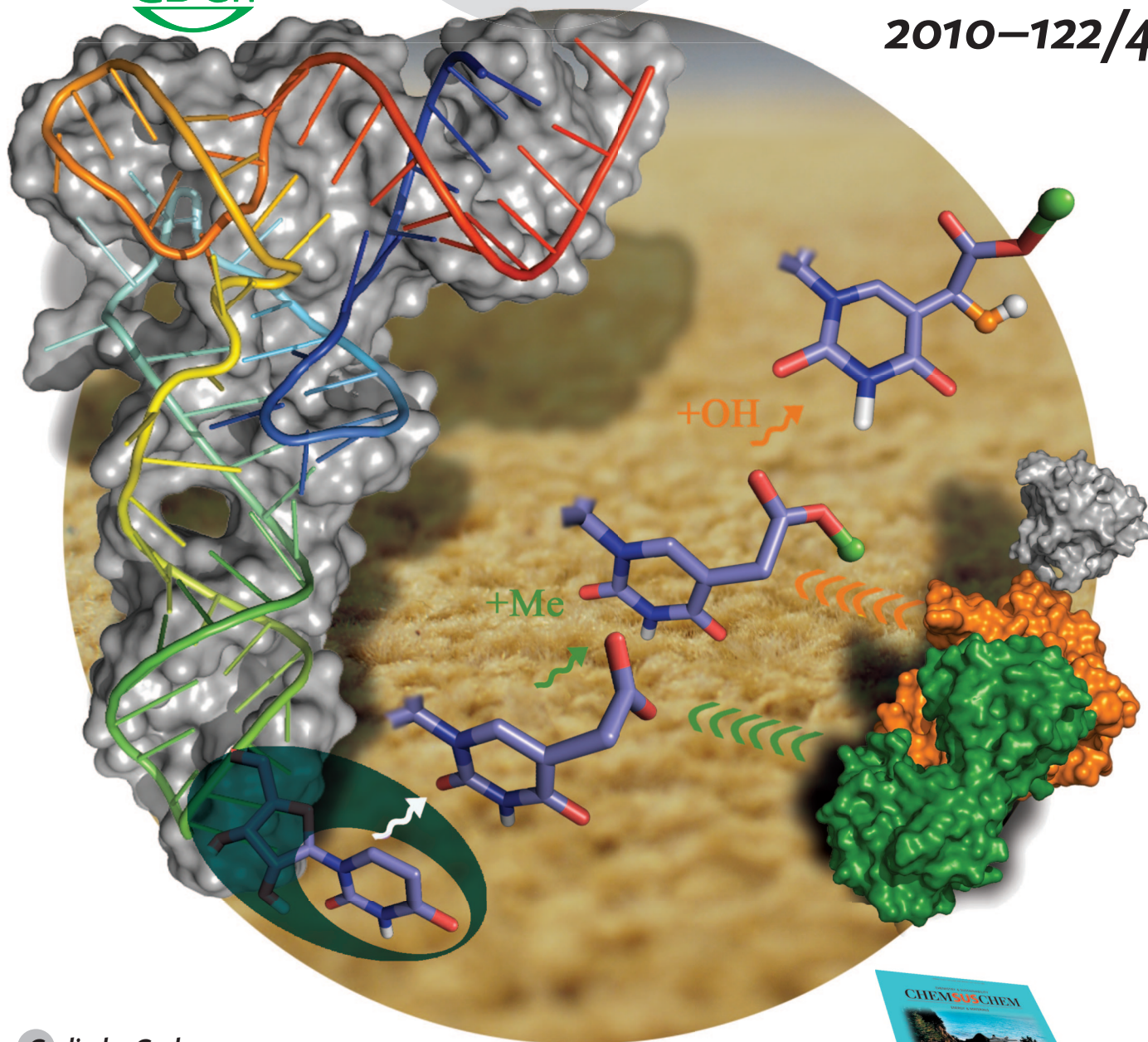
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2010–122/47



Cyclische Carbene

G. Bertrand et al.

IspH-Protein

T. Gräwert, M. Groll et al.

Gensequenzierung

F. Schulz et al.

Catenane

G. Rapenne et al.

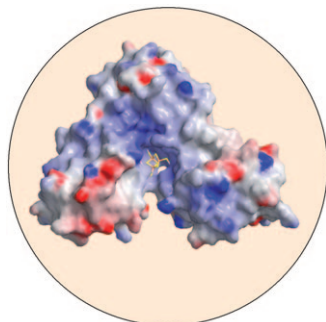


Jetzt
abonnieren!

Titelbild

Ye Fu, Qing Dai, Wen Zhang, Jin Ren, Tao Pan* und Chuan He*

Die Hypermodifikation von tRNA durch das DNA-Reparaturprotein ABH8 beschreiben C. He, T. Pan und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 9069 ff. Das AlkB-Homologe ABH8, das eine AlkB-Dioxygenasedomäne enthält, katalysiert die Oxidation von mcm⁵U zu (S)-mchm⁵U an der Wobble-Position (Uridin) der tRNA.

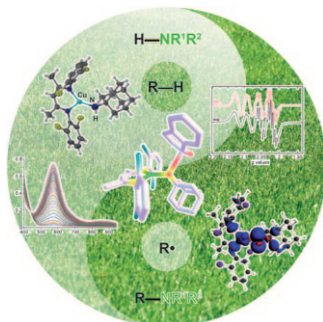
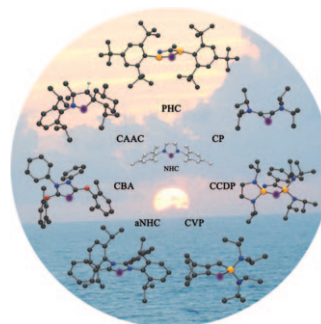


Isoprenoid-Biosynthese

Auf der Grundlage von Röntgenstrukturanalysen an IspH-Proteinen schlagen M. Groll, T. Gräwert et al. in ihrem Kurzaufsatz auf S. 8984 ff. einen Mechanismus für den letzten Schritt im Nicht-Mevalonat-Biosyntheseweg zu Isopentenylidiphosphat und Dimethylallyldiphosphat vor.

Stabile cyclische Carbene

G. Bertrand et al. beschreiben in ihrem Aufsatz auf S. 8992 ff. die Synthese und Charakterisierung von stabilen cyclischen Carbenen und verwandten Verbindungen sowie die strukturellen, elektronischen und katalytischen Eigenschaften der daraus gebildeten Komplexe.



Katalytische C-H-Funktionalisierung

T. R. Cundari, T. H. Warren und Mitarbeiter beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 9034 ff. ein dreifach koordiniertes Kupfer(II)-Amid für die katalytische Aminierung von C(sp³)-H-Bindungen mit nichtaktivierten primären und sekundären Aminen.