

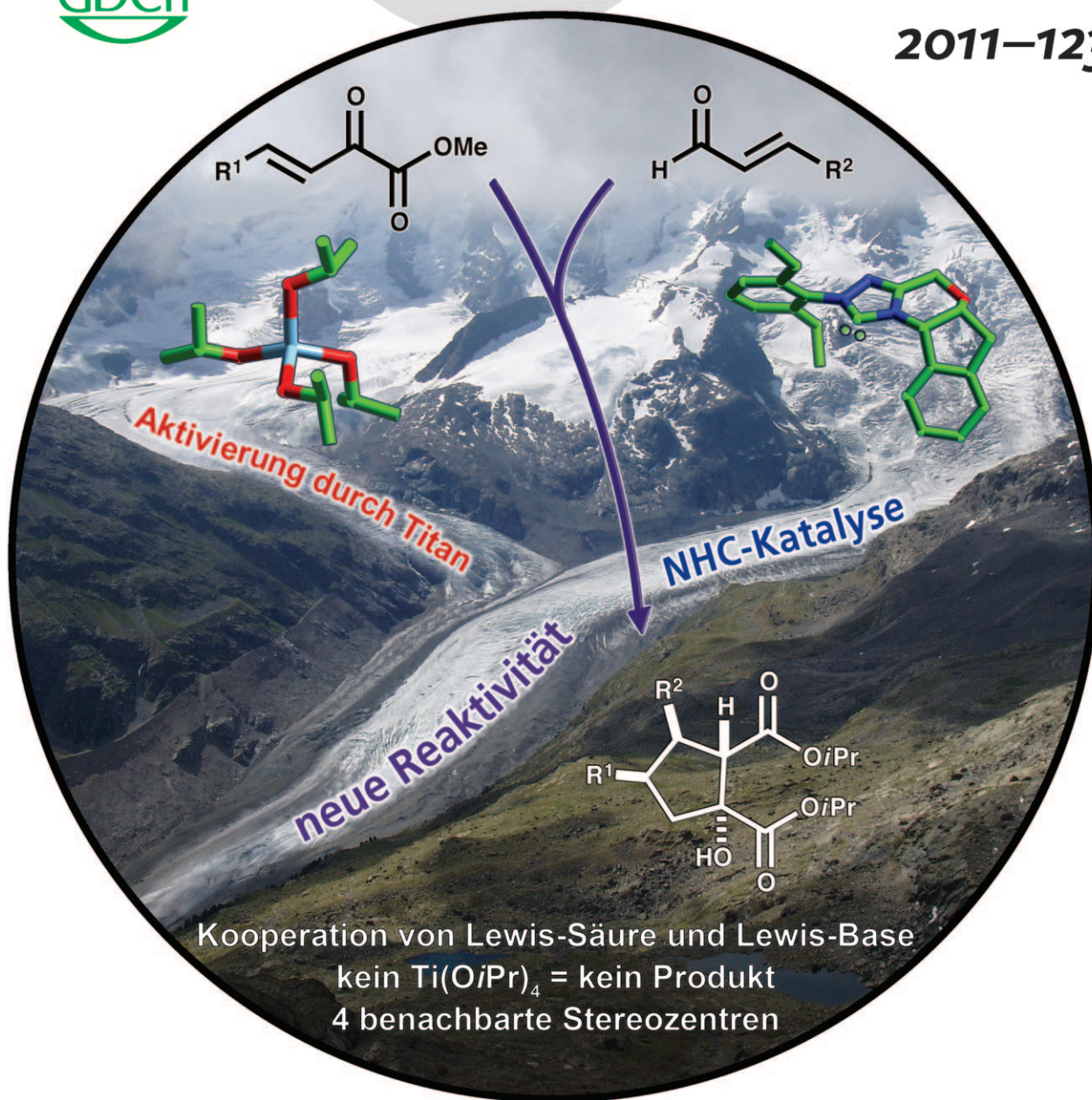
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/7



Eine hoch diastereo- und enantioselektive ...

... Homoenolataddition an β,γ -ungesättigte α -Ketoester, die durch ein N-heterocyclisches Carben katalysiert und durch Titan(IV) vermittelt wird, liefert Cyclopentanoide mit vier benachbarten Stereozentren, wie K. A. Scheidt et al. in der Zeitschrift auf S. 1716 ff. berichten. Die Lewis-Säure ist für die Reaktion unabdingbar, und eine Vielzahl an β,γ -ungesättigten α -Ketoestern und Enalen lassen sich umsetzen. Die Produkte werden in 52–85% Ausbeute und bis 99% ee erhalten.

WILEY-VCH

Innentitelbild

Daniel T. Cohen, Benoit Cardinal-David und Karl A. Scheidt*

Eine hoch diastereo- und enantioselektive Homoenolataddition an β,γ -ungesättigte α -Ketoester, die durch ein N-heterocyclisches Carben katalysiert und durch Titan(IV) vermittelt wird, liefert Cyclopentanole mit vier benachbarten Stereozentren, wie K. A. Scheidt et al. in der Zuschrift auf S. 1716 ff. berichten. Die Lewis-Säure ist für die Reaktion unabdingbar, und eine Vielzahl an β,γ -ungesättigten α -Ketoestern und Enalen lassen sich umsetzen. Die Produkte werden in 52–85% Ausbeute und bis 99% *ee* erhalten.

