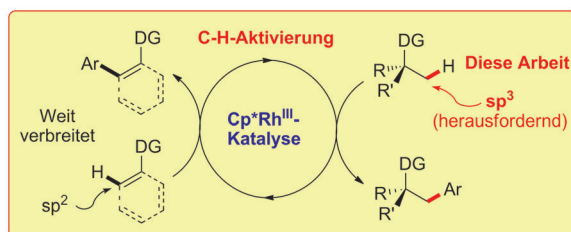


Synthesemethoden

X. Wang, D.-G. Yu,
F. Glorius* — 10419 – 10422



Cp*Rh^{III}-katalysierte Arylierung von
C(sp³)-H-Bindungen



Nichtaktivierte primäre C(sp³)-H-Bindungen von 2-Alkylpyridinen können mit Rh^{III} aktiviert und mit Triarylboroxinen umgesetzt werden, um neue C(sp³)-Aryl-Bin-

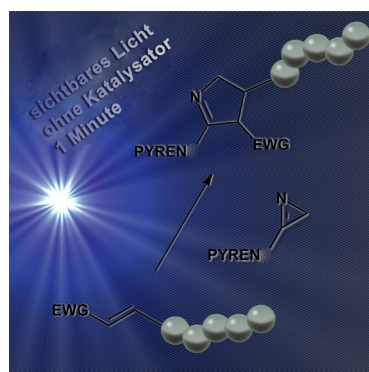
dungen zu knüpfen. Mit dieser Methode gelingt auch die einfache Synthese unsymmetrischer Triarylmethane durch Rh^{III}-katalysierte C(sp³)-H-Arylierung.

Schnelle Photoreaktion

J. O. Mueller, F. G. Schmidt, J. P. Blinco,*
C. Barner-Kowollik* — 10423 – 10427



Durch sichtbares Licht induzierte Klick-Chemie



Blitzschnell: In einer schnellen, katalysatorfreien, durch sichtbares Licht induzierten Cycloaddition ermöglicht die Bestrahlung eines 2H-Azirins mit niederenergetischen Lichtquellen die effiziente Synthese niedermolekularer Produkte aus diversen Mehrfachbindungen enthaltenden Komponenten sowie die quantitative Ligation des photoaktiven Chromophors mit funktionalen Polymeren in nur einer Minute.

Innen-Rücktitelbild

DOI: 10.1002/ange.201583514

Rückblick: Vor 50 Jahren in der Angewandten Chemie

Ganz im Zeichen von Benzol und der Benzolformel beginnt 1965 das Doppelheft 17/18. Es enthält sieben Aufsätze, beginnend mit „Eine kurze Problemgeschichte“ von H. Hartmann. Hierin wird eingangs auf zwei 100 Jahre zuvor veröffentlichte Arbeiten von Kekulé Bezug genommen, in denen Benzol bereits als „geschlossene Kette“ oder „symmetrischer Ring“ bezeichnet wurde, wenngleich die uns vertraute Benzolformel dort noch nicht erwähnt wurde. In den beiden folgenden Auf-

sätzen schreiben der spätere Nobelpreisträger Georg Wittig über 1,2-Dehydrobenzol und Eugene van Tame-
len (der zwei Jahre zuvor das Benzol-
isomer „Dewar-Benzol“ synthetisiert
hatte) über „Valenzisomere aro-
matischer Systeme“. Thematisch schließt
sich Heinz Günter Viehe mit einem
Bericht über „Valenzisomere des (sub-
stituierten) Benzols“ an, wohingegen
sich die Themenschwerpunkte der übr-
igen Aufsätze dann allmählich über

Valenzisomerisierung bis hin zur Kon-
formationsanalyse verschieben.

Auch im Zuschriftenteil wird Aro-
matenchemie gewürdigt: Hans Bock
stellt eine neue aromatische Substitu-
tionsreaktion vor, die Kern-Dialkylami-
nierung, und Reinhard W. Hoffmann
beschreibt ein als Sulfon 1,8-über-
brücktes Naphthalin.

Lesen Sie mehr in Heft 17-18/1965