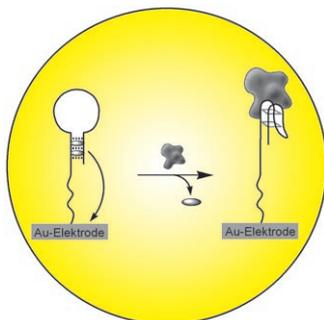


Titelbild

Hiroshi Matsuzawa, Yoshihiro Miyake und Yoshiaki Nishibayashi*

Unter Rutheniumkatalyse

wurden aromatische Substrate wie Furane oder *N,N*-Dimethylanilin enantioselektiv mit Propargylalkoholen zu den entsprechenden propargylierten Produkten umgesetzt. Diese erste asymmetrische Propargylierung aromatischer Verbindungen beschreiben Y. Nishibayashi und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 6608 ff. In der asymmetrischen Friedel-Crafts-Alkylierung wirken die Propargylalkohole als neuartige Elektrophile.

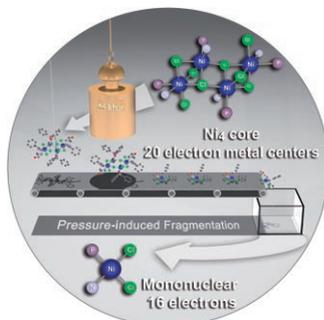
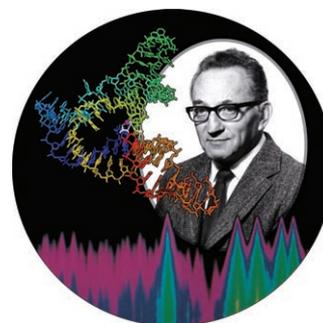


Bioelektronik

Im Kurzaufsatz auf S. 6528 ff. fassen I. Willner und M. Zayats aktuelle Fortschritte bei der Entwicklung elektronischer Sensoren auf Aptamerbasis (Aptasensoren) zusammen. Ein Schwerpunkt liegt auf Strategien zum Entwurf von signalverstärkenden und markierungsfreien Aptasensoren.

Molekulare Evolution

Vor 40 Jahren wurden erstmals RNA-Moleküle in vitro evolviert. In seinem Aufsatz auf S. 6540 ff. beleuchtet G. F. Joyce die seither entwickelten Konzepte und Methoden zur gerichteten Evolution von RNA.



Koordinationskomplexe

In ihrer Zuschrift auf S. 6558 ff. beschreiben P. Braunstein et al. die Synthese neuartiger vierkerniger Komplexe mit 20-Elektronen-Metallzentren. Unter Druck fragmentieren die Komplexe in einkernige quadratisch-planare 16-Elektronenkomplexe.