

A Journal of the Gesellschaft Deutscher Chemiker

# Angewandte Chemie

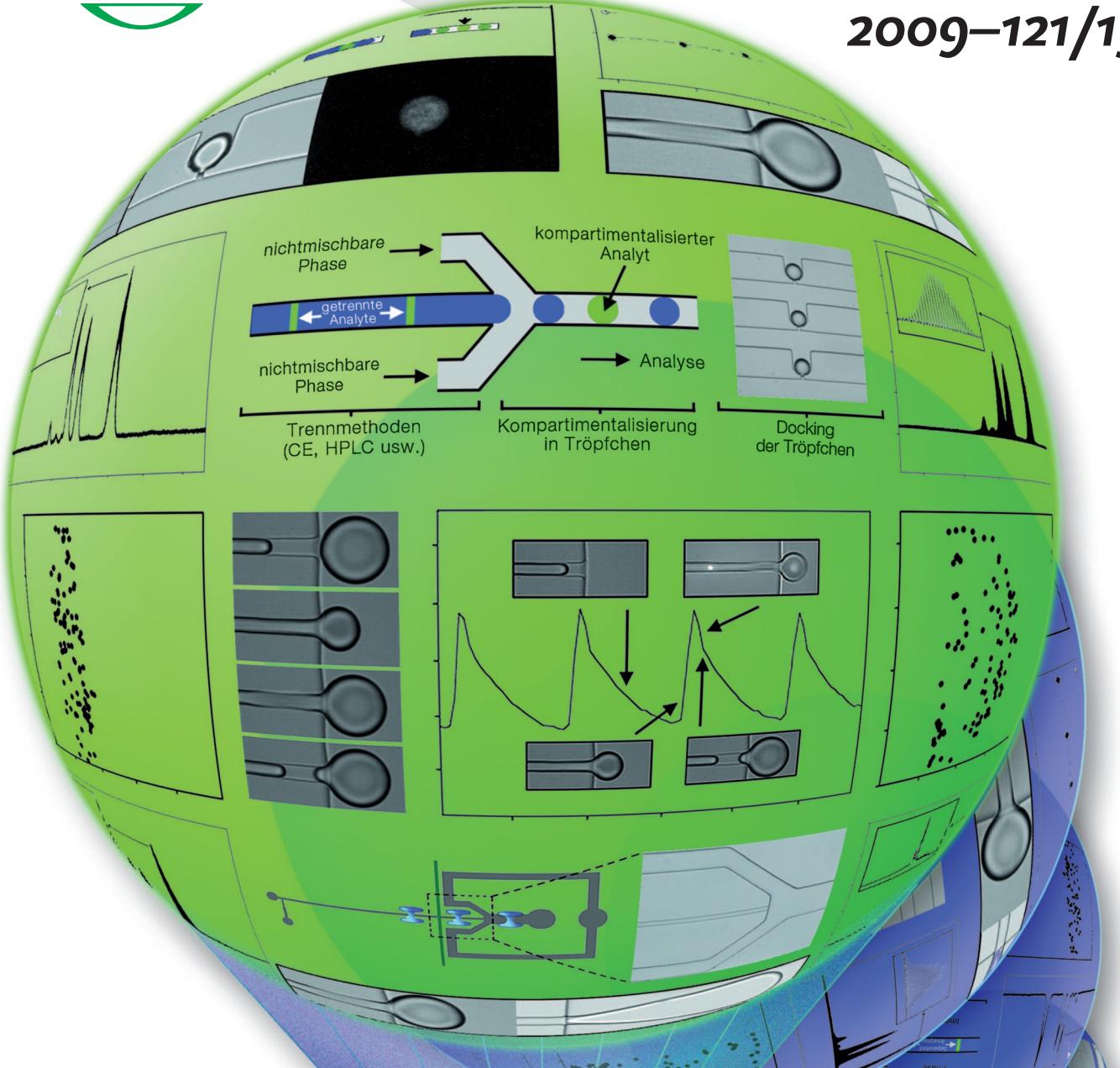
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2009–121/15



**Chemische Biologie von Aptameren**

G. Mayer

**Übergangsmetallkatalysierte Kreuzkupplungen**

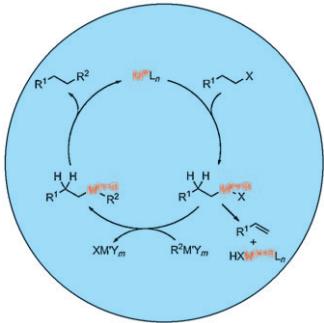
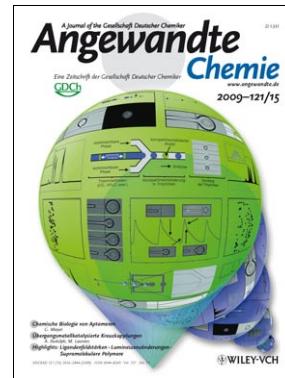
A. Rudolph, M. Lautens

**Highlights: Ligandenfeldstärken · Lumineszenzänderungen · Supramolekulare Polymere**

# Titelbild

J. Scott Edgar, Graham Milne, Yiqiong Zhao, Chaitanya P. Pabbati, David S. W. Lim und Daniel T. Chiu\*

**Elektroosmotische Tröpfchenerzeugung** in Kombination mit Kapillarelektrophorese ermöglicht die Kompartimentalisierung molekularer Komponenten in einem Tröpfchenstrom, wie D. T. Chiu et al. in der Zuschrift auf S. 2757 ff. berichten und wie das Titelbild illustriert. Die tröpfchenweise separierten Banden können entweder auf einem Chip untersucht oder isoliert und einzeln analysiert werden.

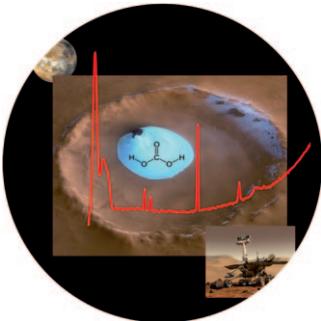
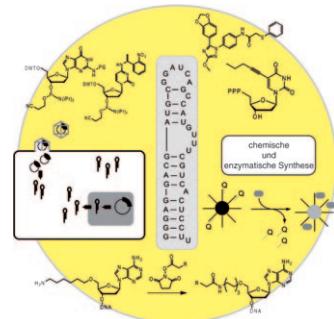


## Kreuzkupplungen

Der Kurzaufsatz auf S. 2694 ff. steht ganz im Zeichen von übergangsmetallkatalysierten Kreuzkupplungen mit sekundären Alkyhalogeniden als Elektrophilen. M. Lautens und A. Rudolph stellen nickel-, cobalt-, eisen- und palladiumkatalysierte Verfahren vor.

## Aptamere

Aptamere sind einzelsträngige Oligonukleotide, die ihre Zielmoleküle hoch spezifisch inhibieren. G. Mayer präsentiert in seinem Aufsatz auf S. 2710 ff. den aktuellen Stand dieses Gebietes und diskutiert den Einsatz von Aptameren in der chemischen Biologie.



## Hilfe für die Marserkundung

T. Loerting et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 2728 ff. Raman-Spektren von Kohlensäure, die bei der Suche nach dieser Verbindung auf der Oberfläche der Mars-Polkappen während der 2009 geplanten Marsexpedition hilfreich sein sollten.