

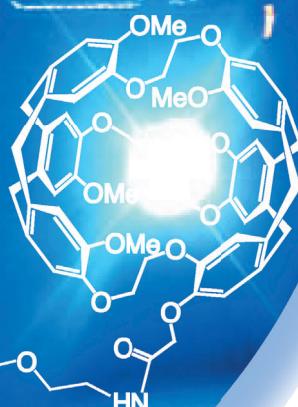
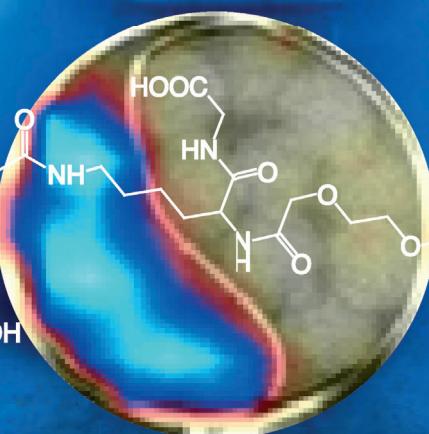
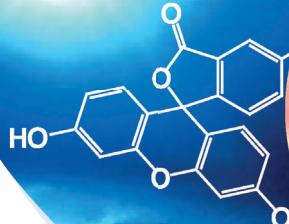
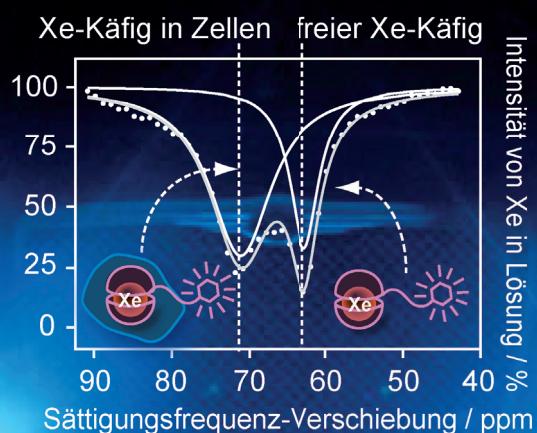
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

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

2014-126/2

**Xenon**  
*bringt Licht ins Dunkel*



## **Die kernspintomographische Zellverfolgung ...**

... mit schaltbarem Kontrast und hoher Empfindlichkeit durch Anwendung von Cryptophanen (CrAs) als Xenon-Wirtverbindungen wird von L. Schröder et al. beschrieben. In der Zuschrift auf S. 503 ff. bestimmen sie die Aufnahme der lipophilen Käfige in Zellen, erkennbar anhand der chemischen Verschiebung, mithilfe von hyperpolarisiertem  $^{129}\text{Xe}$  und Sättigungstransfer bei chemischem Austausch. Markierte Zellen werden durch eine einzige Hyper-CEST-Datenaufnahme bei CrA-Konzentrationen im niedrigen Mikromolbereich identifiziert.

WILEY-VCH