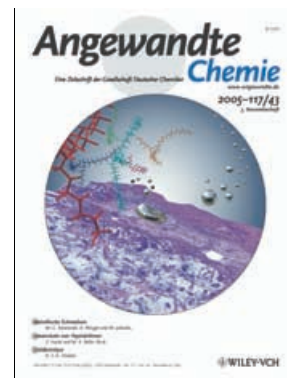


Titelbild

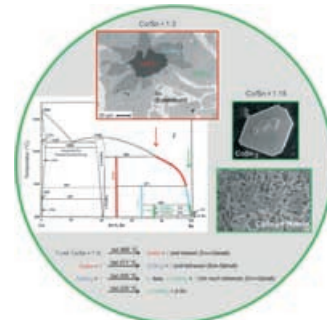
**Justin M. Wiseman, Satu M. Puolitaival, Zoltán Takáts,
R. Graham Cooks* und Richard M. Caprioli***

Die Desorptions-Elektrospray-Ionisierung wird für die massenspektrometrische Analyse von Phospholipiden genutzt. In ihrer Zuschrift auf S. 7256 ff. beschreiben R. G. Cooks, R. M. Caprioli et al. die schnelle Analyse von unbehandelten biologischen Geweben, darunter der Tumorregion von Lebergewebe. Im Titelbild sind das Auftreffen geladener Liquidmikrotröpfchen auf Lebergewebe an Luft und die Freisetzung von Lipiden und anderen Molekülen als Ionen für die Analyse dargestellt. (Das Bild stammt von Z. Ouyang, J. Wiseman und R. Shreve.)



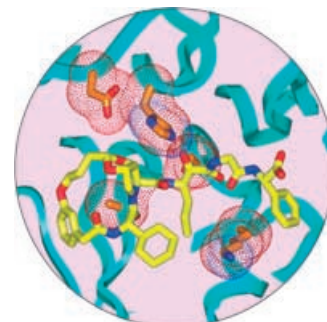
Festkörpersynthesen

Eine Vielzahl neuer Phasen wurde in den letzten Jahren in metallischen Schmelzen synthetisiert. Die Vorzüge von flüssigen Metallen als Lösungsmittel in der Synthese intermetallischer Verbindungen verdeutlichen M. G. Kanatzidis, R. Pöttgen und W. Jeitschko im Aufsatz auf S. 7156 ff.



Hepatitis-Inhibitor

Ein prolinbasierter Makrocyclus bindet fest an die Methylgruppe von Ala156 der Hepatitis-C-Virus-NS3-Protease. In ihrer Zuschrift auf S. 7186 ff. erläutern K. X. Chen und Mitarbeiter die Wirkung dieses Makrocyclus als HCV-Inhibitor.



Nichtkovalente Wechselwirkungen

M. J. Krische und H. Gong zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 7231 ff., wie sich Aminopyrazolone über Amid- und Amidin-Funktionen als ditope Wasserstoffbrückenacceptoren/-donoren selbstorganisiert zu 1D-Architekturen oder makrocyclischen Quartetten zusammenlagern.

