

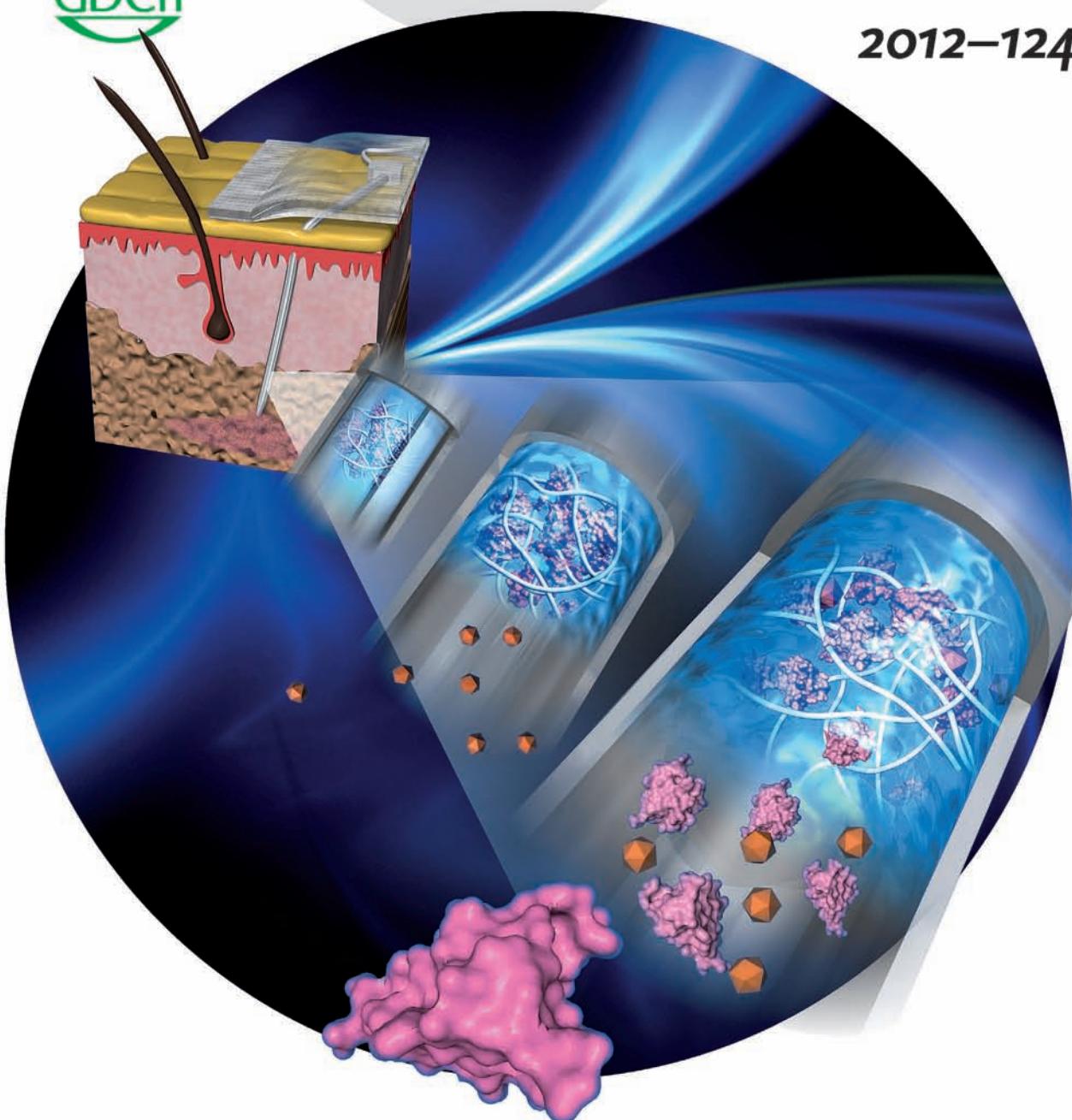
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www angewandte de

2012-124/9



## Eine vollsynthetische künstliche Bauchspeicheldrüse ...

... wird von Y. Miyahara et al. in der Zuschrift auf S. 2166 ff. beschrieben. Ein Hydrogel, das ein Phenylboronatderivat trägt, ändert unter physiologischen Bedingungen glucoseabhängig seinen Hydratisierungsgrad. Die reversible, auf die Oberfläche beschränkte Dehydratisierung ermöglicht eine Steuerung der Insulinfreisetzung, was eine neue Basis für die Behandlung von Diabetes mit Langzeitstabilität und -sicherheit bietet.

 WILEY-VCH